



Sprawozdanie Rektora SGGW z działalności Uczelni 2023



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

© Copyright by Wydawnictwo SGGW
Warszawa 2024

ISBN 978-83-8237-242-7 (wersja papierowa)
ISBN 978-83-8237-243-4 (wersja elektroniczna)

Wydawnictwo SGGW

ul. Nowoursynowska 161, 02-787 Warszawa
tel. 22 593 55 23 (-27 – sprzedaż)
e-mail: wydawnictwo@sggw.edu.pl
www.wydawnictwo.sggw.edu.pl

 Wydawnictwo SGGW
 [wydawnictwosggw](https://www.instagram.com/wydawnictwosggw)

Spis treści

Wstęp	5
Pracownicy	7
Nauczyciele akademicki	8
Rozwój i doskonalenie kadry	11
Realizacja strategii HR	18
System motywacyjny w SGGW	19
Nagrody i wyróżnienia dla pracowników SGGW	22
Kształcenie	23
Studenci	24
Absolwenci	28
Rekrutacja 2023/2024	29
Jakość kształcenia	35
Ekonomiczne losy absolwentów	39
Pomoc materialna dla studentów	47
Pomoc studentom z niepełnosprawnością	48
Aktywność studentów	50
Kształcenie doktorantów	55
Studia podyplomowe	61
Nauka	63
Finansowanie działalności naukowej	64
Projekty badawcze NCN	66
Projekty badawcze NCBiR	83
Projekty MEiN	86
Projekty MRiRW	96
Międzynarodowe projekty badawcze	98
Projekty strukturalne	112
Publikacje naukowe	120
Wiodące osiągnięcia w działalności badawczej	133

Wynalazczość oraz współpraca z otoczeniem gospodarczym	153
Ochrona własności intelektualnej	154
Komercjalizacja wyników badań naukowych	156
Komercyjne usługi badawcze (KZL)	158
Współpraca międzynarodowa	159
Ważniejsze działania i projekty w 2023 roku	160
Umowy i porozumienia międzyuczelniane	168
Wyjazdy zagraniczne	170
Przyjazdy cudzoziemców	175
Realizacja celów zrównoważonego rozwoju w SGGW	183
Projekty	185
Publikacje naukowe	189
Konferencje naukowe	193
SGGW w rankingach międzynarodowych i krajowych	199
SGGW w rankingach krajowych	200
SGGW w rankingach globalnych i międzynarodowych	201
Działalność wybranych jednostek ogólnouczelnianych	207
Naukowa Sieć Informacyjna (NSI) SGGW	208
Centrum Analityczne SGGW	217
Centrum Informatyczne SGGW	218
Wydawnictwo SGGW	219
Zakłady doświadczalne	220
Zarządzanie Uczelnią	223
Działalność organów Uczelni	224
Zmiany organizacyjne	226
Działalność inwestycyjna i remontowa	226

Szanowni Państwo!



Przekazuję Państwu sprawozdanie z działalności Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie za 2023 rok. Dokument ten prezentuje najważniejsze osiągnięcia pracowników, doktorantów i studentów SGGW w różnych obszarach funkcjonowania naszej Uczelni.

Rok 2023 był pełen wyzwań i wytężonej pracy całej społeczności akademickiej, co zaowocowało wieloma sukcesami, które odnotowaliśmy z satysfakcją. Realizowaliśmy misję SGGW, kontynuując inicjatywy strategiczne, mające na celu zapewnienia jeszcze lepszych warunków pracy, prowadzenia badań naukowych oraz studiowania.

Wszystkie działania, projekty i inicjatywy realizujemy w duchu społecznej odpowiedzialności uczelni oraz zgodnie z zasadami i wartościami zrównoważonego rozwoju. Kontynuowaliśmy także realizację Strategii Zarządzania Zasobami Ludzkimi dla Naukowców oraz Planu działania w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. W 2023 roku odbyła się wizyta ewaluatorów z Komisji Europejskiej, którzy oceniali postępy naszej Uczelni we wdrażaniu strategii HR. Eksperti bardzo pozytywnie odnieśli się do działań podejmowanych przez naszą Uczelnię, czego efektem było przedłużenie okresu, na jaki przyznane zostało wyróżnienie HR Excellence in Research, o kolejne 3 lata.

W minionym roku kontynuowaliśmy nasze wsparcie dla naukowców z ukraińskich uczelni, dowodząc solidarności i gotowości do reagowania na potrzeby zagranicznych partnerów. Dzięki finansowaniu z Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej zrealizowaliśmy milionowy projekt wspomagający dwie ukraińskie uczelnie: Narodowy Uniwersytet Nauk o Życiu i Środowisku Ukrainy w Kijowie oraz Podolski Uniwersytet Państwowy w Kamieńcu Podolskim.

Niezwykle istotnym aspektem działalności Uczelni jest współpraca międzynarodowa, której aktualnie najważniejszym obszarem jest nasze uczestnictwo w sojuszu UNlgreen. Wspólnie z siedmioma europejskimi partnerami tworzącymi UNlgreen pracujemy nad strategią umiędzynarodowienia sojuszu, nowymi kierunkami studiów i wspólnym wirtualnym kampusem. Planujemy także wiele działań zmierzających do umocnienia międzynarodowej pozycji SGGW, jak np. program wymiany akademickiej z partnerem ze Stanów Zjednoczonych – Louisiana State University. W minionym roku zawarliśmy porozumienie na rzecz przystąpienia SGGW do międzynarodowej sieci instytucji współpracujących w dziedzinie biogospodarki – European Bioeconomy University Alliance.

Pragnę z satysfakcją zauważyć, że nasze wspólne starania przynoszą widoczne efekty w postaci wysokich notowań Uczelni w rankingach krajowych i międzynarodowych. Według najnowszego rankingu Center for World University Rankings 2024 Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego znalazła się w gronie 6,3% najlepszych uczelni na świecie, co potwierdza wysoką jakość kształcenia oraz badań naukowych w niej prowadzonych. Pozycję wśród liderów rankingu zawdzięczamy przede wszystkim naszym naukowcom, których odwaga i niezwykle bogaty warsztat eksperymentatora zyskują uznanie wśród przedstawicieli środowiska naukowego spoza naszej Uczelni.

Szczegółowe informacje i dane będące podsumowaniem działalności SGGW w 2023 roku zostały przedstawione w kolejnych rozdziałach niniejszego sprawozdania, które zostało przygotowane przez pracowników Biura Obsługi Nauki na podstawie materiałów przekazanych przez jednostki organizacyjne Uczelni.

Dziękuję wszystkim Państwu za współpracę i zaangażowanie w działania na rzecz rozwoju i budowania prestiżu naszej Uczelni.

prof. dr hab. Michał Zasada

Rektor Szkoły Głównej Gospodarstwa
Wiejskiego w Warszawie

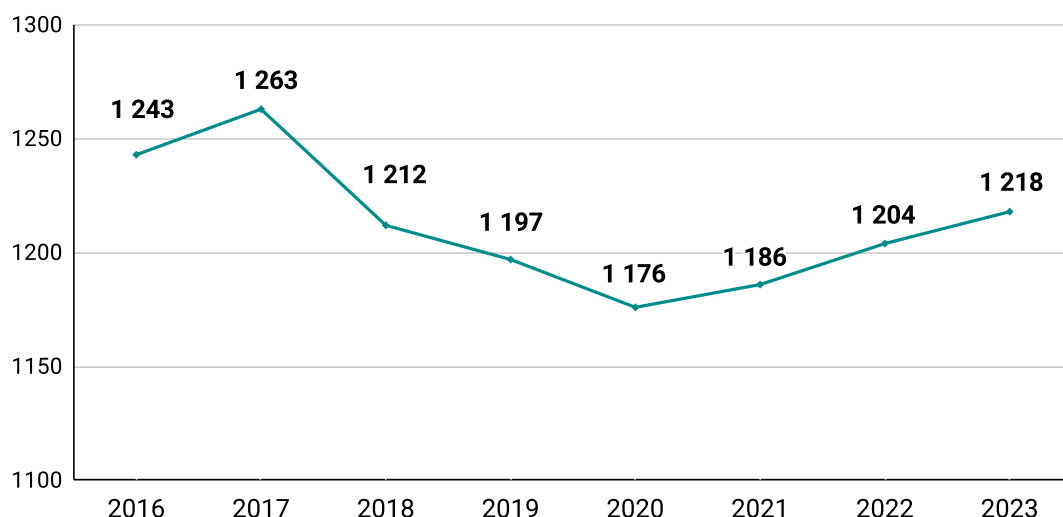


Pracownicy Rozdział 1

Nauczyciele akademickcy

W 2023 roku w 16 instytutach SGGW oraz 2 jednostkach ogólnouczelnianych (Centrum Wodnym, Centrum Medycyny Translacyjnej) zatrudnionych było 1218 nauczycieli akademickich na 1196,4 etatach. W porównaniu z rokiem poprzednim zatrudnienie to zwiększyło się o 14 osób. Ponadto w dwóch jednostkach ogólnouczelnianych (SPNJO oraz SWFiS) zatrudnionych było 60 osób na 58 etatach.

Wykres 1. Zatrudnienie nauczycieli akademickich w latach 2016–2023*



*Bez osób przebywających na urloпах bezpłatnych i wychowawczych.

Nauczyciele akademickcy zatrudnieni byli w 3 grupach pracowniczych: badawczo-dydaktycznej, badawczej i dydaktycznej. Zdecydowana większość nauczycieli akademickich zatrudnionych w Uczelni to pracownicy badawczo-dydaktyczni (1139 osób, tj. 1122,5 etatów). Grupa pracowników dydaktycznych liczyła 61 osób (59 etatów), a grupa pracowników badawczych – 18 osób (14,9 etatów).

Najliczniejszą grupę nauczycieli akademickich (wg stanowisk) stanowili adiunkci badawczo-dydaktyczni i badawczy – 57,3%.

W 2023 roku, w porównaniu do roku poprzedniego, w strukturze zatrudniania nauczycieli wystąpiły następujące zmiany:

- wzrost liczby profesorów uczelni o 32 osoby (ze 192 do 224),
- zmniejszenie się liczby adiunktów z habilitacją o 20 osób (ze 167 do 147),
- zmniejszenie się liczby profesorów z tytułem naukowym o 2 osoby (ze 119 do 117),
- wzrost liczby adiunktów dydaktycznych o 4 osoby (z 55 do 59).

Stan zatrudnienia nauczycieli akademickich w instytutach wg stanowisk w 2023 roku zaprezentowano na wykresie 2 oraz w tabeli 1.

Wykres 2. Nauczyciele akademicki wg stanowisk (2022–2023)

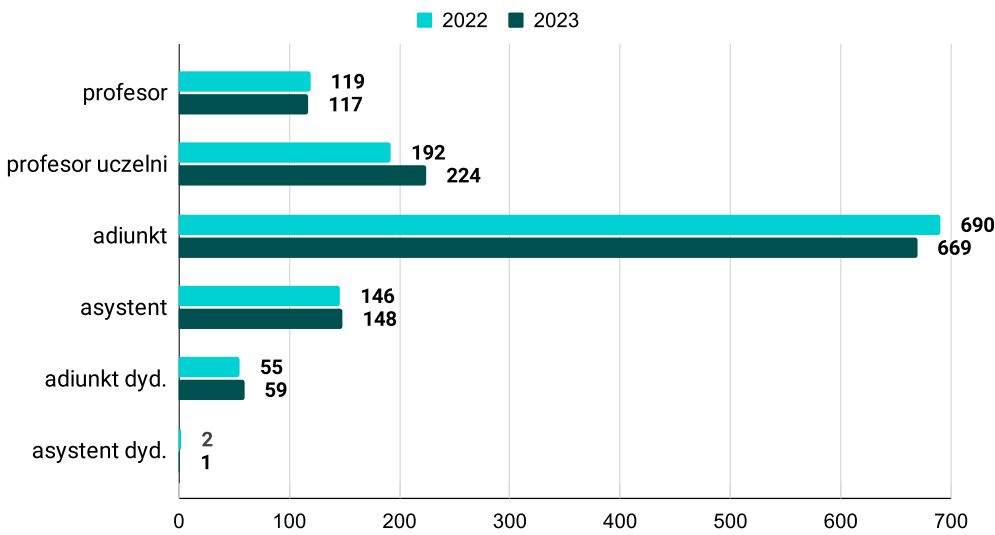


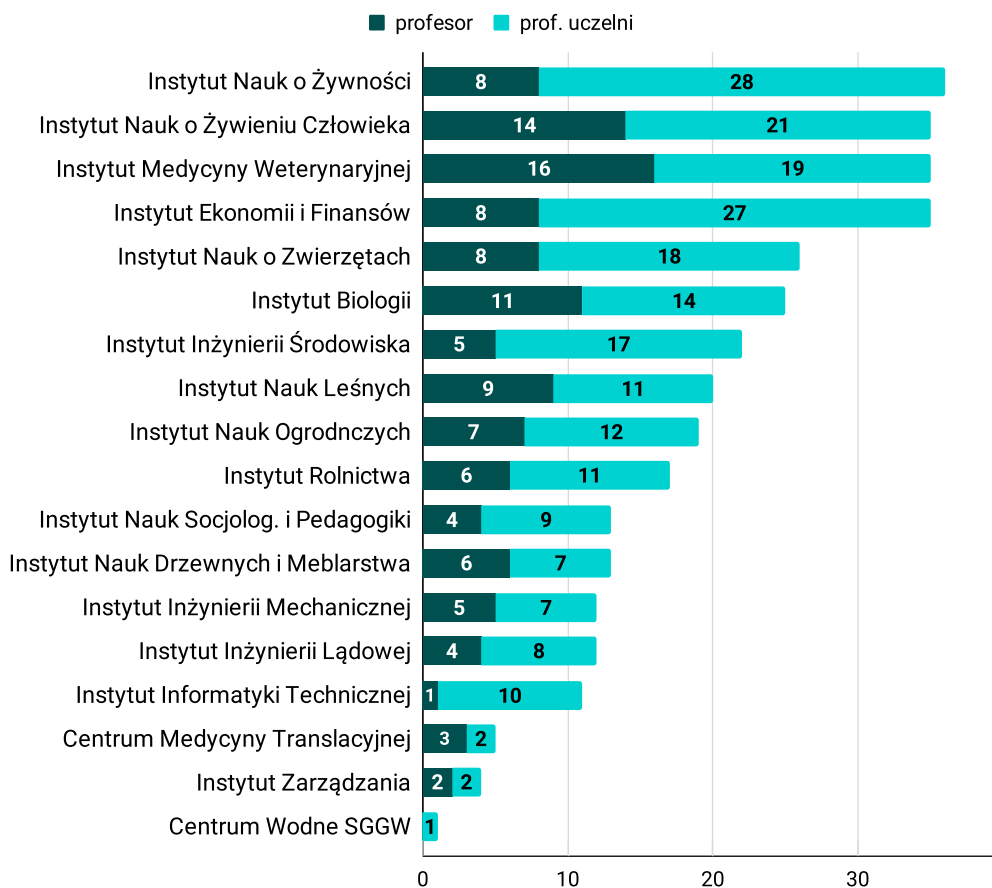
Tabela 1. Nauczyciele akademicki zatrudnieni w instytutach wg stanowisk w 2023 r.

Jednostka organizacyjna	Profesor	Profesor uczelni	Adiunkt	Asystent	Adiunkt dydakt.	Asystent dydakt.	Ogółem
Instytut Biologii	11	14	61	11	2	0	99
Instytut Ekonomii i Finansów	8	27	76	7	3	0	121
Instytut Informatyki Technicznej	1	10	33	3	4	0	51
Instytut Inżynierii Lądowej	4	8	35	23	2	0	72
Instytut Inżynierii Mechanicznej	5	7	28	2	7	0	49
Instytut Inżynierii Środowiska	5	17	57	9	1	0	89
Instytut Medycyny Weterynaryjnej	16	19	83	24	9	0	151

Tabela 1 cd. Nauczyciele akademicki zatrudnieni w instytutach wg stanowisk w 2023 r.

Instytut Nauk Drzewnych i Mebl.	6	7	34	2	1	0	50
Instytut Nauk Leśnych	9	11	38	12	6	0	76
Instytut Nauk o Zwierzętach	8	18	34	20	4	0	84
Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	14	21	54	11	9	1	110
Instytut Nauk o Żywności	8	28	38	6	7	0	87
Instytut Nauk Ogrodniczych	7	12	29	2	0	0	50
Instytut Nauk Socjologicznych i Pedagogiki	4	9	21	10	0	0	44
Instytut Rolnictwa	6	11	21	2	4	0	44
Instytut Zarządzania	2	2	12	0	0	0	16
Centrum Medycyny Translacyjnej	3	2	4	3	0	0	12
Centrum Wodne SGGW	0	1	11	1	0	0	13
Ogółem	117	224	669	148	59	1	1218

Wykres 3. Liczba profesorów i profesorów uczelni w 2023 r. wg jednostek



Rozwój i doskonalenie kadry

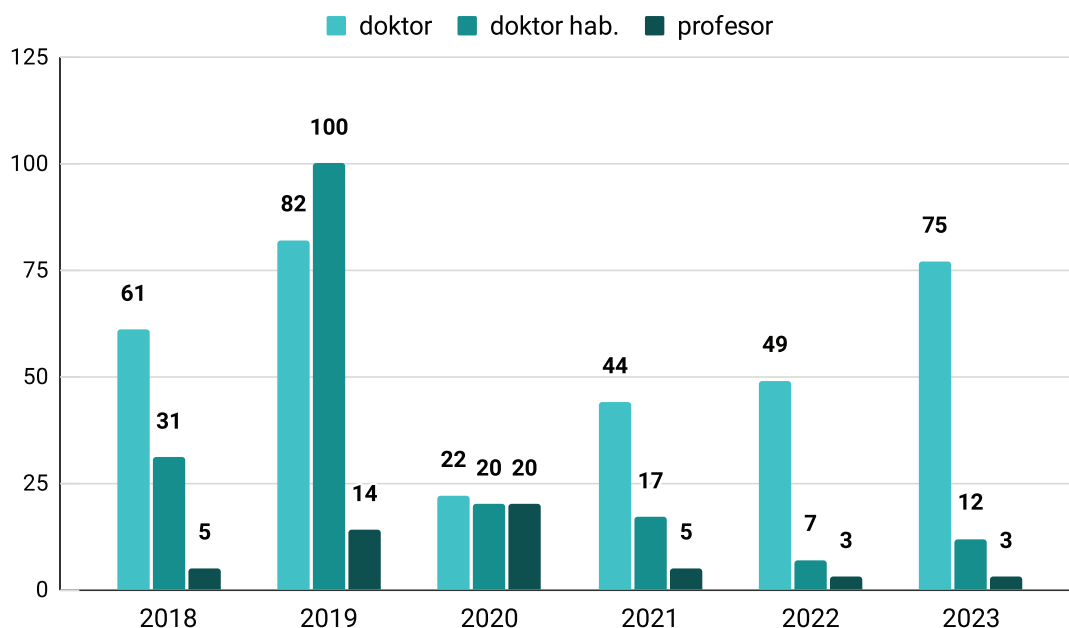
Awanse naukowe

W 2023 roku Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej nadał tytuł profesora 3 pracownikom SGGW.

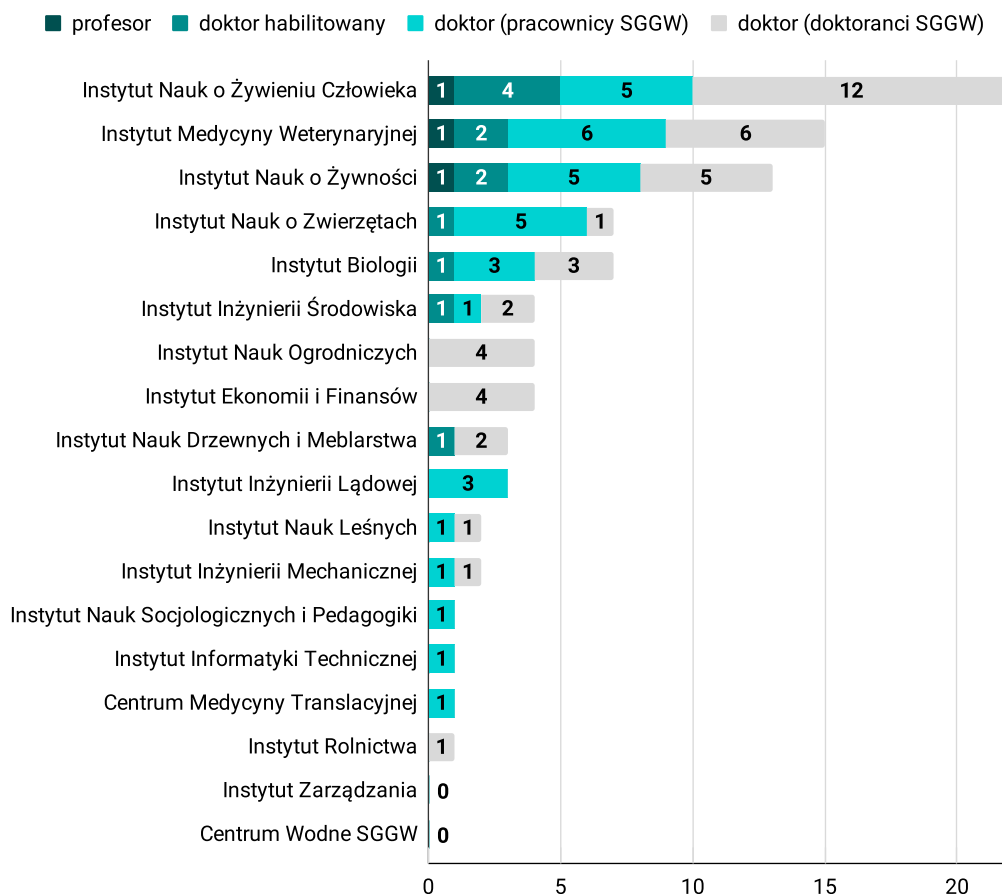
Rady dyscyplin SGGW nadały stopień naukowy doktora habilitowanego 12 pracownikom SGGW (w 2022 r. – 6) oraz 4 pracownikom innych uczelni.

Stopień naukowy doktora w SGGW nadano 27 pracownikom Uczelni oraz 42 uczestnikom studiów doktoranckich i 11 osobom spoza SGGW (w 2022 r. – odpowiednio: 21, 25 i 17). Doktoraty poza Uczelnią uzyskało 6 pracowników SGGW (w 2022 r. – 3 osoby).

Wykres 4. Stopnie i tytuły naukowe nadane pracownikom i doktorantom SGGW w latach 2018–2023



Wykres 5. Stopnie i tytuły naukowe nadane pracownikom i doktorantom SGGW w 2023 r. wg jednostek



Szczegółowe informacje dotyczące liczby tytułów naukowych uzyskanych przez pracowników SGGW oraz stopni naukowych nadanych pracownikom SGGW w 2023 roku przedstawiają tabele 2–4.

Tabela 2. Liczba stopni naukowych doktora nadanych w 2023 r.

Jednostka SGGW	Liczba stopni doktora nadanych w SGGW		Pracownicy SGGW, którzy uzyskali stopień doktora poza SGGW	Ogółem
	pracownikom SGGW	doktorantom SGGW		
Instytut Biologii	2	3	1	6
Instytut Ekonomii i Finansów	0	4	0	4
Instytut Informatyki Technicznej	0	0	1	1
Instytut Inżynierii Lądowej	2	0	1	3
Instytut Inżynierii Mechanicznej	1	1	0	2

Tabela 2 cd. Liczba stopni naukowych doktora nadanych w 2023 r.

Instytut Inżynierii Środowiska	0	2	1	3
Instytut Medycyny Weterynaryjnej	6	6	0	12
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa	0	2	0	2
Instytut Nauk Leśnych	1	1	0	2
Instytut Nauk o Zwierzętach	5	1	0	6
Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	5	12	0	17
Instytut Nauk o Żywności	4	5	1	10
Instytut Nauk Ogrodniczych	0	4	0	4
Instytut Nauk Socjolog. i Pedagogiki	0	0	1	1
Instytut Rolnictwa	0	1	0	1
Instytut Zarządzania	0	0	0	0
Centrum Medycyny Translacyjnej	1	-	-	1
Centrum Wodne	0	0	0	0
Ogółem	27	42	6	75

Tabela 3. Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w 2023 r.

Jednostka SGGW	Liczba stopni doktora habilitowanego nadanych w SGGW pracownikom SGGW	Pracownicy SGGW, którzy uzyskali stopień dr hab. poza SGGW	Ogółem
Instytut Biologii	1	0	1
Instytut Ekonomii i Finansów	0	0	0
Instytut Informatyki Technicznej	0	0	0
Instytut Inżynierii Łądowej	0	0	0
Instytut Inżynierii Mechanicznej	0	0	0
Instytut Inżynierii Środowiska	1	0	1
Instytut Medycyny Weterynaryjnej	2	0	2
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa	1	0	1
Instytut Nauk Leśnych	0	0	0
Instytut Nauk o Zwierzętach	1	0	1
Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	4	0	4
Instytut Nauk o Żywności	2	0	2
Instytut Nauk Ogrodniczych	0	0	0
Instytut Nauk Socjologicznych i Pedagogiki	0	0	0
Instytut Rolnictwa	0	0	0
Instytut Zarządzania	0	0	0

Tabela 3 cd. Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w 2023 r.

Centrum Medycyny Translacyjnej	0	0	0
Centrum Wodne SGGW	0	0	0
Ogółem	12	0	12

Tabela 4. Tytuł naukowy profesora nadany pracownikom SGGW w 2023 r.

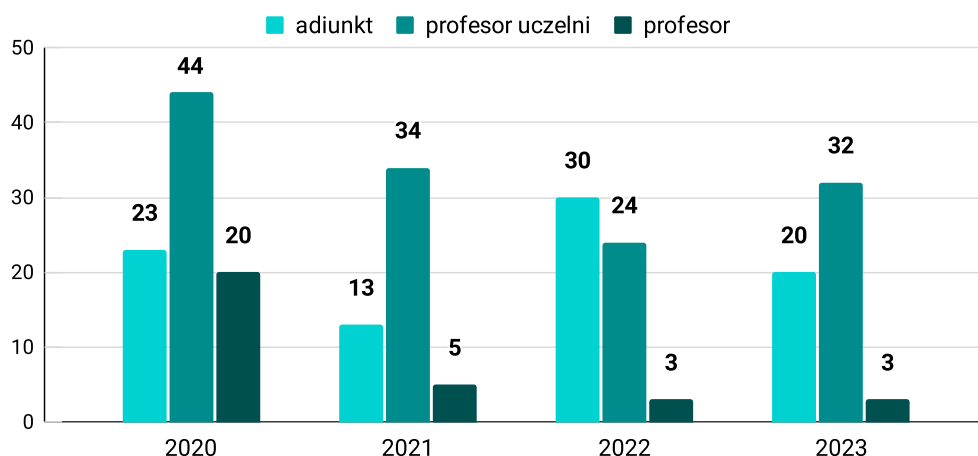
Imię i nazwisko	Jednostka SGGW	Dziedzina nauki
prof. dr hab. Michał Czopowicz	Instytut Medycyny Weterynaryjnej	nauki weterynaryjne
prof. dr hab. Dominika Głąbska	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	nauki rolnicze
prof. dr hab. Hanna Kowalska	Instytut Nauk o Żywności	nauki rolnicze

Awanse stanowiskowe

Nauczyciele akademicki (w grupie pracowników badawczych i badawczo-dydaktycznych) są zatrudniani w SGGW na następujących stanowiskach: profesora, profesora uczelni, adiunkta oraz asystenta. Awans na stanowisko adiunkta lub profesora uczelni następuje po przeprowadzeniu wewnętrznej procedury awansowej, zgodnie z zasadami określonymi w Statucie SGGW, awans na stanowisko profesora następuje natomiast po uzyskaniu tytułu naukowego.

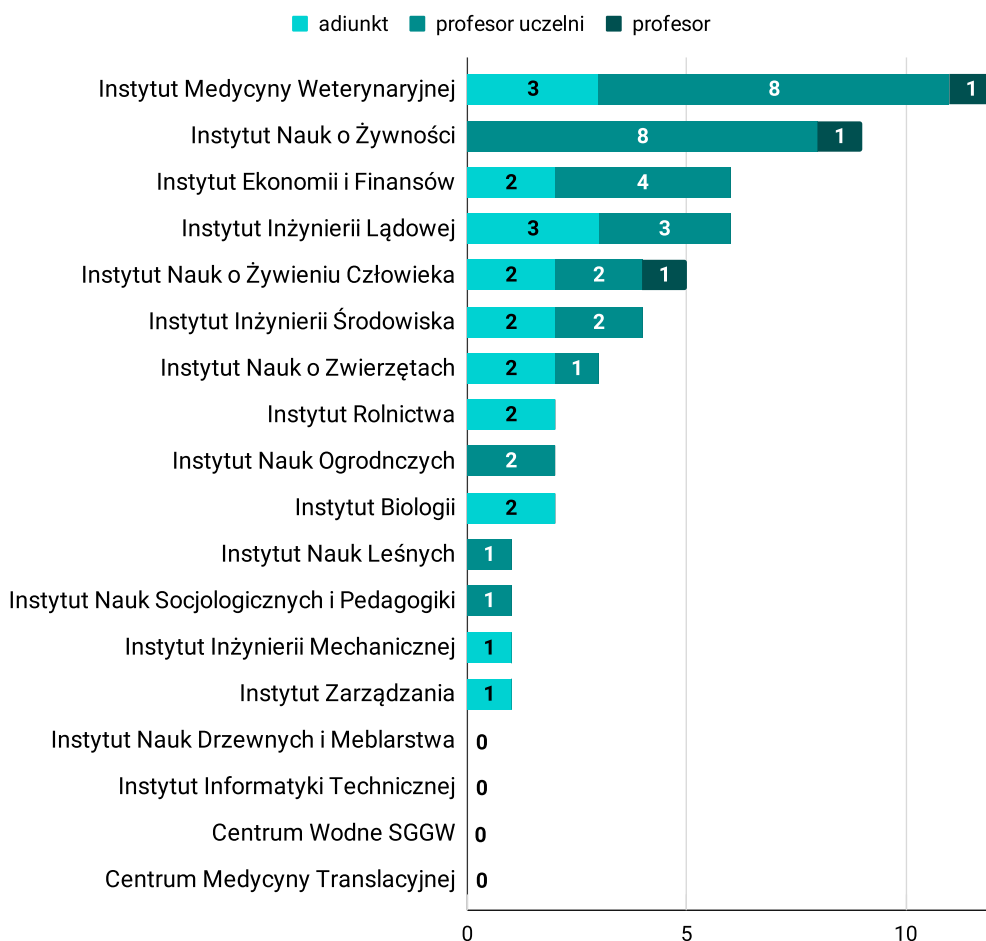
W 2023 roku decyzją JM Rektora SGGW awans na stanowisko adiunkta uzyskało 20 pracowników (w 2022 r. – 30), a na stanowisko profesora uczelni 32 pracowników (w 2022 r. – 24). Ponadto trzech pracowników, w związku z uzyskaniem tytułu naukowego, zostało zatrudnionych na stanowisku profesora.

Wykres 6. Awanse stanowiskowe nauczycieli akademickich w latach 2020–2023



Największą liczbę awansów stanowiskowych w 2023 roku uzyskali nauczyciele akademicki zatrudnieni w Instytucie Medycyny Weterynaryjnej (12 osób). W Instytucie Nauk o Żywności awansowało 9 pracowników, a w Instytucie Ekonomii i Finansów oraz w Instytucie Inżynierii Lądowej po 6 pracowników (wykres 7).

Wykres 7. Awanse stanowiskowe nauczycieli akademickich w 2023 r. wg jednostek



Imienne wykazy pracowników zatrudnionych w 2023 roku na stanowisku adiunkta lub profesora uczelni, w ramach wewnętrznej procedury awansowej, zamieszczono w tabelach 5–7.

Tabela 5. Nauczyciele akademicki zatrudnieni na stanowisku adiunkta w wyniku wewnętrznej procedury awansowej w 2023 r.

Imię i nazwisko	Jednostka organizacyjna
dr David Chan Rodriguez	Instytut Biologii
dr Anna Chodkiewicz	Instytut Rolnictwa
dr Wojciech Ciężkowski	Instytut Inżynierii Środowiska
dr Andrzej Dzikowski	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
dr Monika Hanula	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka
dr Barbara Klik	Instytut Inżynierii Środowiska
dr Jan Kowalski	Instytut Inżynierii Lądowej
dr Paulina Kramarz	Instytut Ekonomii i Finansów
dr Olena Kulykovets	Instytut Zarządzania
dr Ewelina Kwiecień	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
dr Arkadiusz Matuszewski	Instytut Nauk o Zwierzętach
dr Agata Moroz-Fik	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
dr Tomasz Niedziński	Instytut Rolnictwa
dr Konstantin Rusakov	Instytut Inżynierii Lądowej
dr Dominika Skolmowska	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka
dr Hubert Szudrowicz	Instytut Nauk o Zwierzętach
dr Magdalena Świącicka	Instytut Biologii
dr Yuliia Trach	Instytut Inżynierii Lądowej
dr Paulina Trębska	Instytut Ekonomii i Finansów
dr Weronika Tulej	Instytut Inżynierii Mechanicznej

Tabela 6. Nauczyciele akademicki zatrudnieni na stanowisku profesora uczelni w wyniku wewnętrznej procedury awansowej w 2023 r.

Imię i nazwisko	Jednostka organizacyjna
dr hab. Anna Baryła	Instytut Inżynierii Środowiska
dr hab. Piotr Bąska	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
dr hab. Anna Berthold-Pluta	Instytut Nauk o Żywności
dr hab. Leszek Bolibok	Instytut Nauk Leśnych
dr hab. Katarzyna Boratyńska	Instytut Ekonomii i Finansów
dr hab. Agnieszka Bus	Instytut Inżynierii Środowiska
dr hab. Anna Bzducha-Wróbel	Instytut Nauk o Żywności
dr hab. Magdalena Chłopecka	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
dr hab. Joanna Cymerys-Bulenda	Instytut Medycyny Weterynaryjnej

Tabela 6 cd. Nauczyciele akademicki zatrudnieni na stanowisku profesora uczelni w wyniku wewnętrznej procedury awansowej w 2023 r.

dr hab. Krzysztof Damaziak	Instytut Nauk o Zwierzętach
dr hab. Krzysztof Dasiewicz	Instytut Nauk o Żywności
dr hab. Marek Dohojda	Instytut Inżynierii Lądowej
dr hab. Małgorzata Domino	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
dr hab. Beata Fornal-Pieniak	Instytut Nauk Ogrodniczych
dr hab. Sabina Galus	Instytut Nauk o Żywności
dr hab. Elżbieta Hać-Szymańczuk	Instytut Nauk o Żywności
dr hab. Stanisław Kalisz	Instytut Nauk o Żywności
dr hab. Agnieszka Kampka	Instytut Nauk Socjolog. i Pedagogiki
dr hab. Przemysław Litwiniuk	Instytut Ekonomii i Finansów
dr hab. Marta Mendel	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
dr hab. Joanna Myszkowska-Rycki	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka
dr hab. Bartosz Pawliński	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
dr hab. Joanna Pławińska-Czarnak	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
dr hab. Arkadiusz Przybysz	Instytut Nauk Ogrodniczych
dr hab. Joanna Rakowska	Instytut Ekonomii i Finansów
dr hab. Michał Roman	Instytut Ekonomii i Finansów
dr hab. Lidia Stasiak-Różańska	Instytut Nauk o Żywności
dr hab. Roman Trach	Instytut Inżynierii Lądowej
dr hab. Monika Trząskowska	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka
dr hab. Bernard Turek	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
dr hab. Rafał Wołosiak	Instytut Nauk o Żywności
dr hab. Mariusz Żółtowski	Instytut Inżynierii Lądowej

Tabela 7. Nauczyciele akademicki zatrudnieni na stanowisku profesora w 2023 r.

Imię i nazwisko	Jednostka organizacyjna
prof. dr hab. Michał Czopowicz	Instytut Medycyny Weterynaryjnej
prof. dr hab. Dominika Głąbska	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka
prof. dr hab. Hanna Kowalska	Instytut Nauk o Żywności

Realizacja strategii HR

W 2017 roku Komisja Europejska przyznała SGGW **logo Human Resources Excellence in Research** (tzw. HR Logo). Jest to prestiżowe wyróżnienie, mające na celu zwiększanie atrakcyjności warunków pracy i rozwoju kariery naukowców w UE, przyznawane instytucjom, które wdrażają Strategię na rzecz zwiększania atrakcyjności warunków pracy i rozwoju kariery pracowników naukowych (The Human Resources Strategy for Researchers – HRS4R), przestrzegając zasad i wytycznych zawartych w Europejskiej Karcie Naukowca (European Charter for Researchers) oraz Kodeksie postępowania przy rekrutacji pracowników naukowych (Code of Conduct for the Recruitment of Researchers).

Wdrożenie HRS4R oraz polityki OTM-R (otwartych, przejrzystych i opartych o kompetencje zasad rekrutacji) w SGGW jest priorytetem, mającym na celu stworzenie przyjaznego środowiska pracy naukowej, podniesienie jakości badań oraz zagwarantowanie transparentnych zasad rekrutacji. Monitoring efektów oraz postępów we wdrażaniu działań naprawczych i samodoskonalących określonych w HRS4R jest kluczowym elementem tego procesu.

Działania podejmowane przez SGGW w celu przestrzegania standardów ustanowionych w Karcie i Kodeksie zostały zdefiniowane w Strategii Zarządzania Zasobami Ludzkimi dla Naukowców (HRSR) oraz Planie Działań. Realizując te zasady, uczelnia gwarantuje wolność badań naukowych, zasady etyczne, odpowiedzialność zawodową, profesjonalne podejście oraz transparentne zasady naboru pracowników i konkursów.

W październiku 2023 roku odbyła się wizyta audytorów z Komisji Europejskiej, którzy weryfikowali wdrożenie poszczególnych działań Strategii HR. Po wnikliwej ocenie dokumentów oraz 2-dniowej wizycie w SGGW, Komisja Europejska postanowiła przedłużyć wyróżnienie HR Excellence in Research na kolejne 3 lata.

Dopołowy 2023 roku działania związane z uzyskaniem HR Logo koordynowało Biuro Projektów Międzynarodowych, zaś od lipca 2023 roku obowiązki te przejęło Biuro Płac i Kadr.

System motywacyjny w SGGW

W SGGW funkcjonuje system motywacyjny, którego celem jest zachęcanie pracowników do efektywnej realizacji powierzonych zadań, a w efekcie tego – celów strategicznych Uczelni.

Czynnikami motywacyjnymi są przede wszystkim:

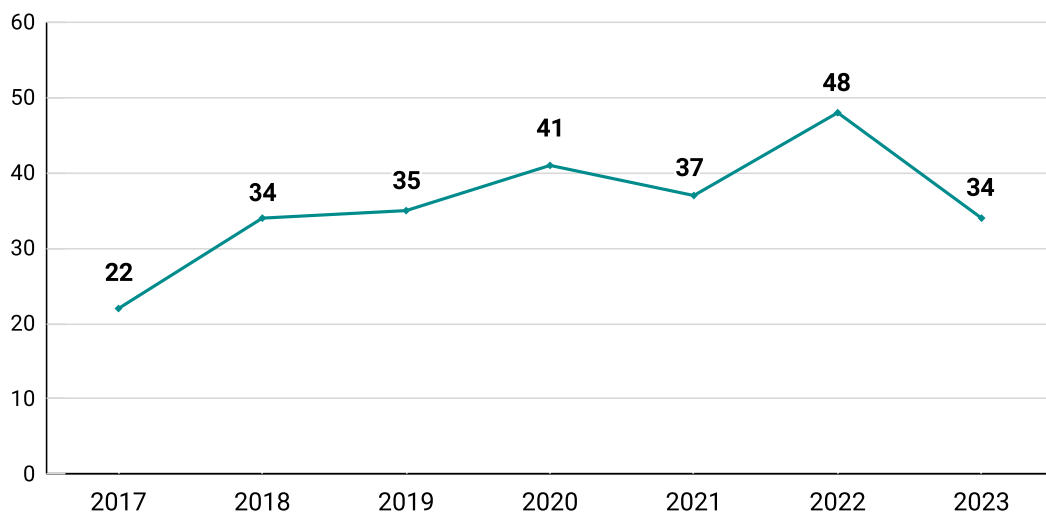
- okresowe zwiększenie wynagrodzenia w ramach motywacyjnego systemu wynagradzania pracowników SGGW,
- wsparcie finansowe dla naukowców i zespołów badawczych,
- obniżenie wymiaru pensum dydaktycznego,
- system nagród.

Motywacyjny system wynagradzania pracowników SGGW

System został wprowadzony w 2017 roku. Jego celem jest wyróżnianie oraz wspieranie finansowe pracowników, których osiągnięcia znacząco wpływają na rozwój SGGW i przyczyniają się do wzrostu jej prestiżu na forach krajowym i międzynarodowym. Funkcjonowanie systemu polega na okresowym zwiększeniu wynagrodzenia zasadniczego pracowników SGGW przez kolejnych 12 miesięcy.

W 2023 roku okresowe zwiększenie wynagrodzenia otrzymywały 34 osoby (w 2022 r. – 48). Wydatki na motywacyjne zwiększenie wynagrodzenia wraz z pochodnymi wyniosły 2 305 430 zł i zostały sfinansowane ze środków subwencji na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego.

Wykres 8. Liczba osób otrzymujących okresowe zwiększenie wynagrodzenia zasadniczego



System Wsparcia Finansowego dla Naukowców i Zespołów Badawczych

System został wprowadzony w 2019 roku. Głównym jego celem jest zachęcenie naukowców do większej aktywności w aplikowaniu o granty, w szczególności finansowane w ramach międzynarodowych programów badawczych.



System zapewnia środki finansowe zespołom badawczym, które przygotowały i złożyły projekt o charakterze badawczym w zewnętrznym konkursie otwartym i uzyskały jego pozytywną ocenę merytoryczną, ale projekt ten nie został zakwalifikowany do finansowania ze względu na wyczerpanie dostępnej alokacji środków finansowych. Udzielane wsparcie polega na jednorazowym przekazaniu środków finansowanych do wyłącznej dyspozycji kierownika projektu lub kierownika zadania badawczego.

W 2023 roku wsparcie finansowe przyznano 17 osobom (w 2022 r. – 14) na łączną kwotę 1 mln zł, przeznaczoną na ten cel ze środków z funduszu własnego Uczelni.

Obniżenie wymiaru pensum dydaktycznego

Z tytułu uczestnictwa w realizacji projektu finansowanego ze środków zewnętrznych rektor może obniżyć (na okres trwania projektu) wymiar pensum dydaktycznego. Zgodnie z obowiązującym w roku akademickim 2022/2023 Zarządzeniem Nr 49 Rektora Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie z dnia 1 października 2019 r. pensum dydaktyczne mogło zostać obniżone:

- 1) o 30 godz. dyd. za projekt z budżetem średniorocznym od 0,05 do 0,1 mln zł,
- 2) o 45 godz. dyd. za projekt z budżetem średniorocznym powyżej 0,1 do 0,3 mln zł,
- 3) o 60 godz. dyd. za projekt z budżetem średniorocznym powyżej 0,3 do 0,7 mln zł,
- 4) o 75 godz. dyd. za projekt z budżetem średniorocznym powyżej 0,7 do 1,2 mln zł,
- 5) o 105 godz. dyd. za projekt z budżetem średniorocznym powyżej 1,2 mln zł.

Nagrody i wyróżnienia dla pracowników SGGW

Pracownicy SGGW otrzymują zarówno nagrody, jak i wyróżnienia w SGGW, są również honorowani przez podmioty zewnętrzne. Nagrody rektora to najwyższe wyróżnienie, jakie może otrzymać pracownik SGGW

za swoją pracę. Są one przyznawane nauczycielom akademickim za osiągnięcia badawcze, dydaktyczne lub organizacyjne, uzyskane w poprzednim roku kalendarzowym lub akademickim, a także za całokształt dorobku badawczo-dydaktycznego. Nagrody za osiągnięcia badawcze, dydaktyczne i organizacyjne mają charakter indywidualny bądź zespołowy. Rektor SGGW przyznaje nauczycielom akademickim nagrody I, II i III stopnia.

W 2023 roku JM Rektor SGGW przyznał nagrody 188 osobom i 92 zespołom (liczącym łącznie 537 osób). Nagrody indywidualne za całokształt dorobku otrzymało 7 nauczycieli akademickich (tab. 8).

Tabela 8. Nagrody JM Rektora przyznane nauczycielom akademickim w 2023 r.

Rodzaj nagrody	Liczba nagrodzonych osób
Nagroda indywidualna za całokształt dorobku:	
– nagroda I stopnia	7
– nagroda II stopnia	1
– nagroda III stopnia	1
Nagroda indywidualna za osiągnięcia badawcze:	
– nagroda I stopnia	8
– nagroda II stopnia	25
– nagroda III stopnia	55
Nagroda indywidualna za osiągnięcia organizacyjne:	
– nagroda I stopnia	21
– nagroda II stopnia	24
– nagroda III stopnia	44
Nagroda indywidualna za osiągnięcia dydaktyczne:	
– nagroda III stopnia	2
Nagroda zespołowa za osiągnięcia badawcze:	
– nagroda I stopnia	33
– nagroda II stopnia	91
– nagroda III stopnia	113
Nagroda zespołowa za osiągnięcia organizacyjne:	
– nagroda I stopnia	76
– nagroda II stopnia	82
– nagroda III stopnia	119
Nagroda zespołowa za osiągnięcia dydaktyczne:	
– nagroda I stopnia	8
– nagroda II stopnia	7
– nagroda III stopnia	8



Kształcenie

Rozdział 2

Studenci

W roku akademickim 2023/2024 w SGGW studiowało (wg stanu na dzień 31 grudnia 2023 r.) **15 254** studentów. Liczba ta nie obejmuje osób po ostatnim roku studiów, które nie przystąpiły do egzaminu dyplomowego, uwzględnia natomiast uczestników programu Erasmus studiujących w SGGW przez pełny rok akademicki. Liczba studentów w stosunku do poprzedniego roku akademickiego zmniejszyła się o 0,6%. Na studiach stacjonarnych kształciło się 11 673 osoby, a na studiach niestacjonarnych 3581 osób.

W 2023 roku liczba kobiet studiujących na studiach stacjonarnych wynosiła 6990, a na studiach niestacjonarnych 1777, dając łączną liczbę 8767 studentek, co stanowiło 57,5% ogółu osób studiujących w SGGW. Szczegółowe informacje dotyczące liczby studentów zamieszczono w tabelach 9–12. Dane dotyczą stanu na 31 grudnia danego roku.

Wykres 9. Liczba studentów SGGW

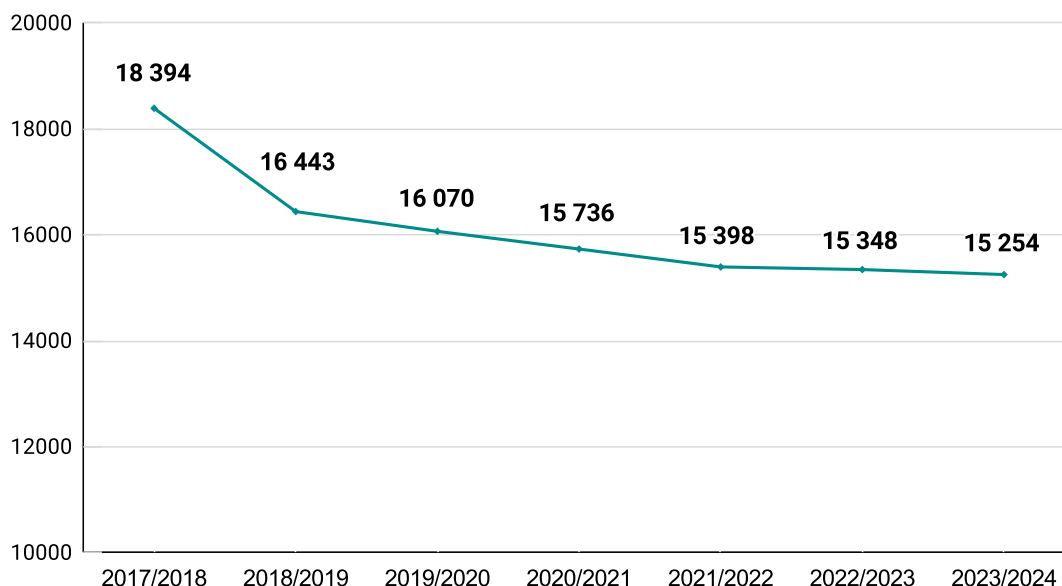


Tabela 9. Liczba studentów wg form studiów

Rok akademicki	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	Liczba studentów	
			ogółem	w tym kobiety
2017/2018	12 797	5597	18 394	11 096
2018/2019	11 923	4520	16 443	9 913
2019/2020	11 926	4144	16 070	9 539
2020/2021	12 005	3731	15 736	9 313
2021/2022	11 845	3553	15 398	8 982
2022/2023	11 815	3533	15 348	8 871
2023/2024	11 673	3581	15 254	8 767

Tabela 10. Liczba studentów wg poziomów studiów

Rok akademicki	Studia I stopnia i jednolite magisterskie	Studia II stopnia	Liczba studentów ogółem
2017/2018	14 918	3476	18 394
2018/2019	13 670	2773	16 443
2019/2020	13 239	2831	16 070
2020/2021	13 026	2710	15 736
2021/2022	12 961	2437	15 398
2022/2023	13 014	2334	15 348
2023/2024	12 997	2257	15 254

Tabela 11. Liczba studentów wg wydziałów i poziomów studiów w roku akademickim 2023/2024

Wydział	Studia I stopnia i jednolite magisterskie	Studia II stopnia	Liczba studentów	
			ogółem	w tym kobiety
Wydział Biologii i Biotechnologii	716	133	849	605
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	1 501	379	1 880	920
Wydział Ekonomiczny	2 767	678	3 445	1 935
Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt	761	106	867	684
Wydział Inżynierii Produkcji	610	34	644	221
Wydział Leśny	841	278	1119	505
Wydział Medycyny Weterynaryjnej	1 263	–	1 263	1 014
Wydział Ogrodniczy	352	29	381	201

Tabela 11 cd. Liczba studentów wg wydziałów i poziomów studiów w roku akademickim 2023/2024

Wydział Rolnictwa i Ekologii	430	23	453	172
Wydział Socjologii i Pedagogiki	876	120	996	749
Wydział Technologii Drewna	353	23	376	126
Wydział Technologii Żywności	614	151	765	550
Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki	965	174	1 139	253
Wydział Żywienia Człowieka	948	129	1 077	832
Ogółem	12 997	2 257	15 254	8 767

Tabela 12. Liczba studentów SGGW wg kierunków w roku akademickim 2023/2024

Kierunek studiów	Studia I stopnia i jednolite magisterskie	Studia II stopnia	Liczba studentów	
			ogółem	w tym kobiety
Architektura krajobrazu	257	36	293	240
Bezpieczeństwo żywności	99	-	99	73
Bioinżynieria zwierząt	188	27	215	156
Biologia	204	74	278	205
Biotechnologia	356	59	415	281
Budownictwo	657	187	844	346
Dietetyka	365	44	409	329
Ekologiczne rolnictwo i produkcja żywności	44	-	44	21
Ekonomia	574	122	696	347
Finanse i rachunkowość	680	233	913	639
Food Science – Technology and Nutrition	62	-	62	42
Forest Information Technology	-	29	29	10
Gastronomia i hotelarstwo	248	-	248	143
Gospodarka przestrzenna	360	46	406	237
Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich	300	19	319	273
Informatyka	597	53	650	92
Informatyka i ekonometria	368	121	489	161
Inżynieria ekologiczna	146	2	148	90
inżynieria i gospodarka wodna	85	9	94	38

Tabela 12 cd. Liczba studentów SGGW wg kierunków w roku akademickim 2023/2024

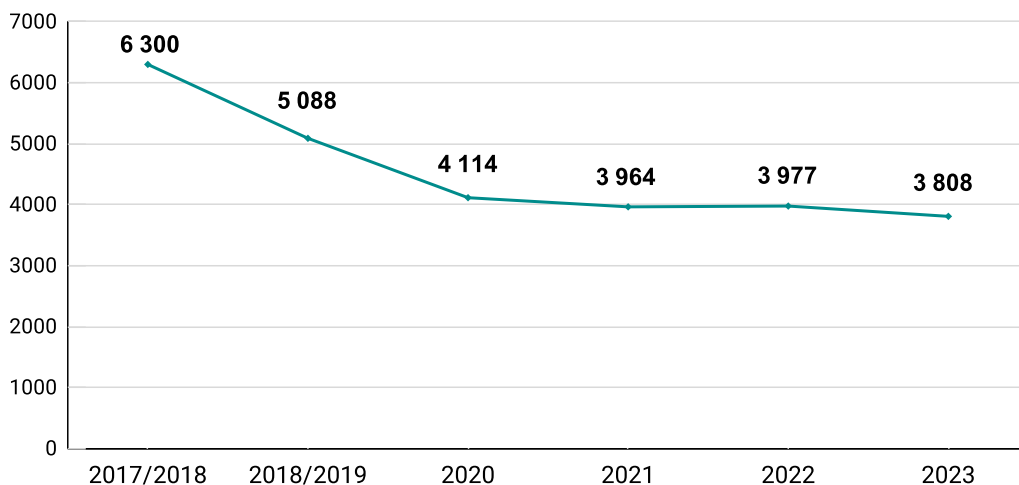
Inżynieria systemów biotechnicznych	108	–	108	23
Inżynieria środowiska	383	122	505	196
Leśnictwo	481	203	684	258
Logistyka	634	169	803	307
Meblarstwo	204	–	204	91
Ochrona środowiska	119	25	144	100
Ogrodnictwo	258	29	287	141
Ogrodnictwo miejskie i arborystyka	94	–	94	60
Pedagogika	474	73	547	456
Rolnictwo	240	21	261	61
Socjologia	402	47	449	293
Technologia biomedyczna	156	–	156	119
Technologia drewna	149	23	172	35
Technologia żywności i żywienie człowieka	381	151	532	390
Technologie energii odnawialnej	215	22	237	63
Towaroznawstwo i marketing żywności	71	–	71	45
Towaroznawstwo w biogospodarce	1	–	1	–
Turystyka i rekreacja	318	46	364	247
Weterynaria	1 263	–	1 263	1 014
Zarządzanie	561	108	669	395
Zarządzanie i inżynieria produkcji	287	12	299	135
Zootechnika	273	60	333	255
Żywienie człowieka i ocena żywności	335	85	420	360
Ogółem	12 997	2 257	15 254	8 767

Absolwenci

W 2023 roku studia w SGGW ukończyło 3808 studentów, w tym:

- na studiach stacjonarnych – 2895 osób,
- na studiach niestacjonarnych – 913 osób.

Wykres 10. Liczba absolwentów SGGW



Szczegółowe informacje dotyczące liczby absolwentów zamieszczono w tabelach 13–14. W związku ze zmianą formy Sprawozdania GUS S-10 dane dot. liczby absolwentów od 2020 r. podawane są za lata kalendarzowe.

Tabela 13. Liczba absolwentów wg formy studiów*

Rok akademicki/ /kalendarzowy	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	Liczba absolwentów	
			ogółem	w tym kobiety
2017/2018	4 330	1 970	6 300	3 983
2018/2019	3 570	1 518	5 088	3 356
2019/2020	3 543	1 358	4 901	3 219
2020	3 124	990	4 114	2 674
2021	3044	920	3964	2598
2022	3018	959	3977	2464
2023	2895	913	3808	2322

* Dane przedstawiają stan na koniec danego roku.

Tabela 14. Liczba absolwentów wg poziomów studiów

Rok akademicki/ /kalendarzowy	Studia I stopnia	Studia II stopnia	Studia jednolite magisterskie	Liczba absolwentów ogółem
2017/2018	3 262	2 855	183	6 300
2018/2019	2 861	2 048	179	5 088
2019/2020	2 982	1 735	184	4 901
2020	2 544	1 391	179	4 114
2021	2373	1418	173	3964
2022	2454	1334	189	3977
2023	2419	1202	187	3808

Rekrutacja 2023/2024

W 2023 roku SGGW oferowała kandydatom na studia 7961 miejsc, w tym:

- 5469 miejsc na studiach I stopnia i jednolitych studiach magisterskich (w tym 4217 na studiach stacjonarnych),
- 2492 miejsca na studiach II stopnia (w tym 1712 na studiach stacjonarnych).

Rekrutacja odbywała się w formie elektronicznej z wykorzystaniem systemu Internetowej Rekrutacji Kandydatów (IRK), dostępnego na stronie internetowej SGGW. Kandydat zakładał indywidualne konto w systemie IRK, dzięki któremu uzyskiwał możliwość zapisania się na wybrany kierunek studiów i przystąpienia do kwalifikacji. Warunkiem udziału w kwalifikacji było wniesienie opłaty rekrutacyjnej. Ogłoszenie wyników kwalifikacji oraz komunikacja z kandydatem odbywała się przez system IRK.

Kandydaci na studia I stopnia i jednolite studia magisterskie kwalifikowani byli na podstawie wyników uzyskanych na egzaminie maturalnym albo egzaminie dojrzałości z przedmiotów wymaganych dla poszczególnych kierunków studiów.

Kwalifikacja na studia II stopnia polegała na sprawdzeniu, czy ukończony kierunek studiów, na podstawie którego kandydat aplikuje na studia II stopnia, jest kierunkiem zbieżnym.

W zależności od kierunku studiów II stopnia weryfikacja zbieżności efektów uczenia się prowadzona była w następujących formach:

- analizy dokumentów o wykształceniu (na podstawie wgranego przez kandydata skanu dyplomu i suplementu do dyplomu do systemu IRK), jeżeli w wyniku analizy stwierdzone zostały ewentualne rozbieżności efektów, student zobowiązany został do uzupełnienia, w trakcie studiów II stopnia, braków kompetencyjnych, poprzez realizację i zaliczenie wskazanych przez komisję przedmiotów (różnic programowych), w wymiarze nieprzekraczającym 30 ECTS (przedmioty realizuje się odpłatnie),
- testu kompetencyjnego (dotyczy kierunków: ekonomia, finanse i rachunkowość, logistyka, turystyka i rekreacja oraz zarządzanie),
- sprawdzianu kompetencyjnego w formie zadania projektowego (dotyczy kierunku architektura krajobrazu).

Uruchomienie kierunku studiów uzależnione było od zgłoszenia się odpowiedniej liczby kandydatów. W przypadku niewystarczającej liczby kandydatów zarejestrowanych na dany kierunek Uczelniana Komisja Rekrutacyjna mogła zaproponować tym kandydatom przyjęcie na inny kierunek studiów, na którym pozostały wolne miejsca.

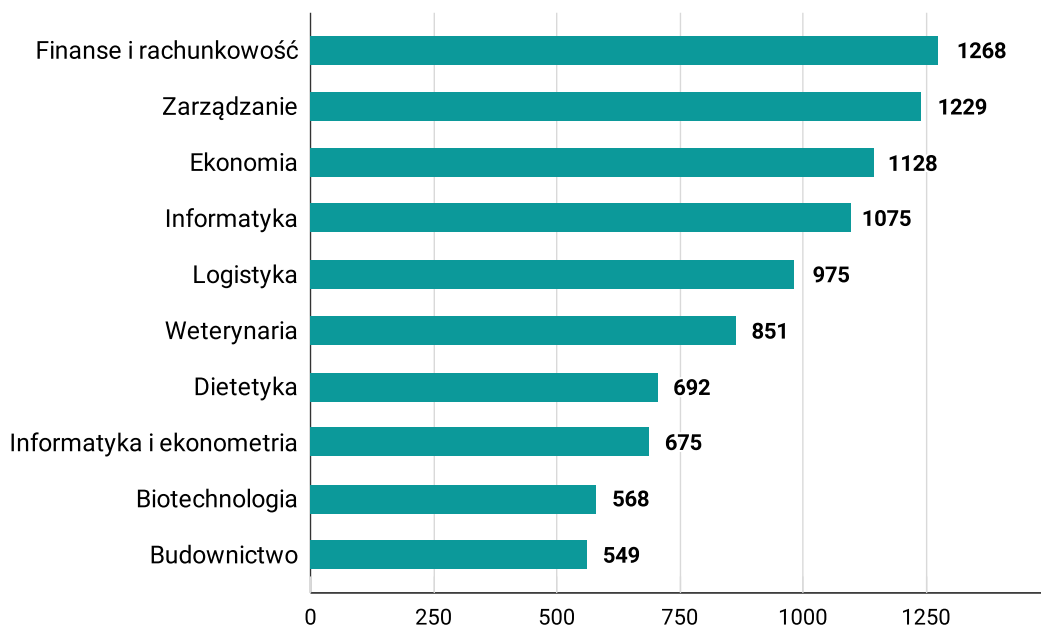
Kandydaci

W rekrutacji wzięło udział 20 604 kandydatów (w roku akademickim 2022/2023 – 17 355), z czego:

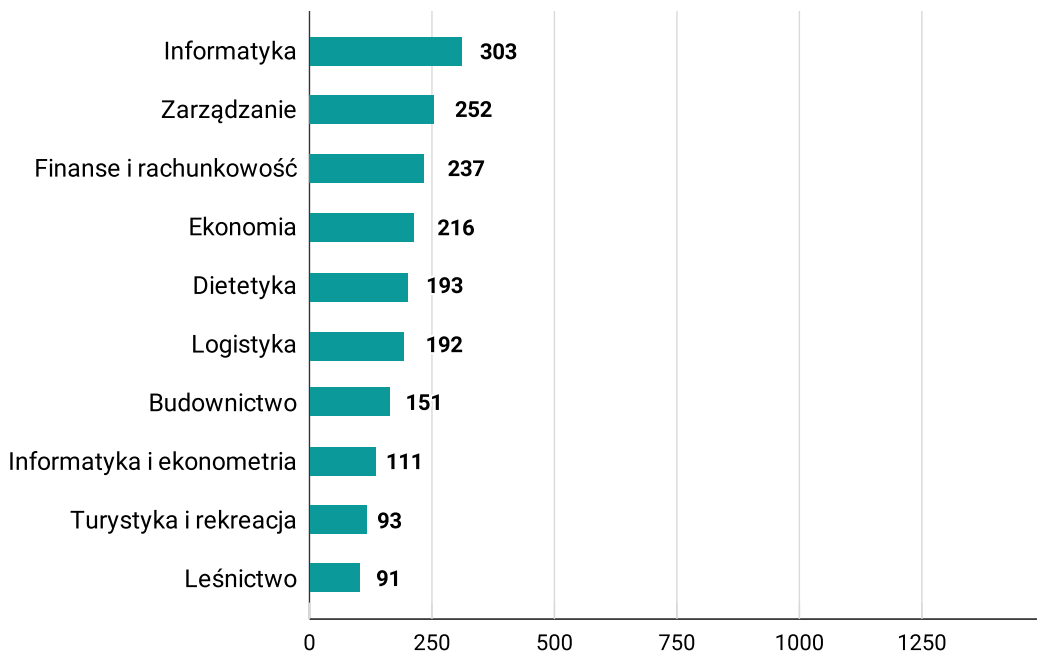
- 19 089 osób ubiegało się o przyjęcie na studia I stopnia i jednolite studia magisterskie, w tym 16 547 (87%) osób ubiegało się o przyjęcie na studia stacjonarne oraz 2542 (13%) osób ubiegało się o przyjęcie na studia niestacjonarne (w roku akademickim 2022/2023 – 14 986);
- 1515 osób ubiegało się o przyjęcie na studia II stopnia, w tym 761 (50,2%) osób ubiegało się o przyjęcie na studia stacjonarne oraz 754 (49,8%) osób ubiegało się o przyjęcie na studia niestacjonarne (w roku akademickim 2022/2023 – 2369).

Wśród aplikujących było 1040 obcokrajowców. Najwięcej z nich pochodziło z Białorusi (40%) i Ukrainy (20%).

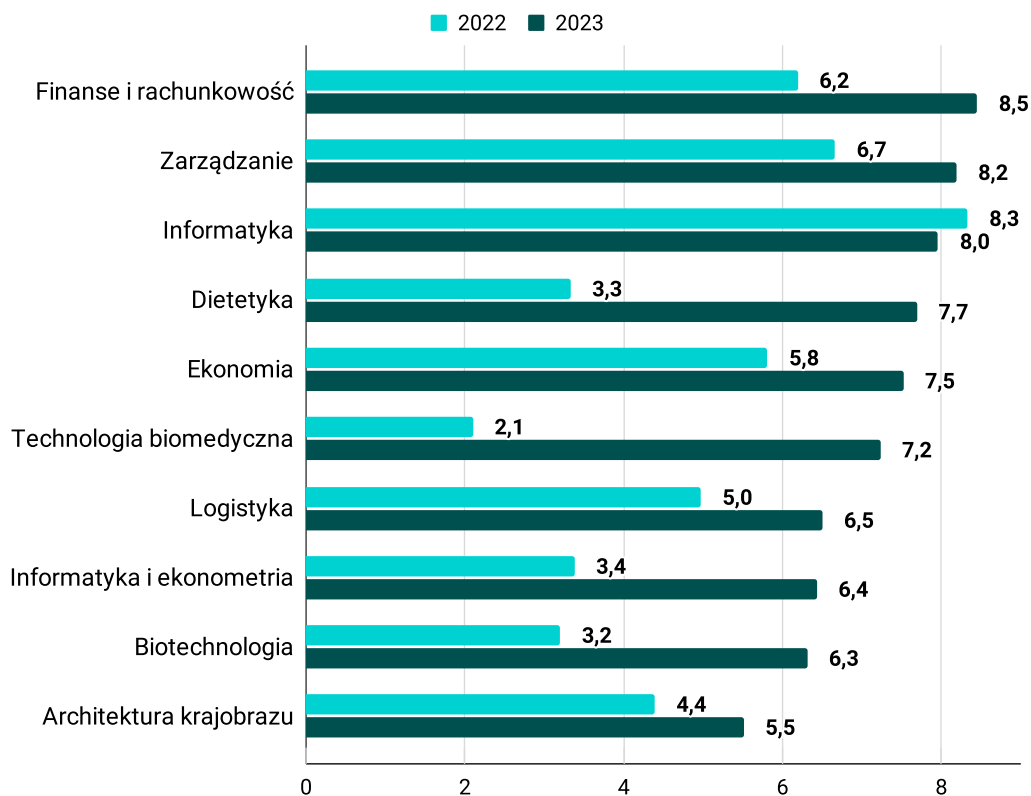
Wykres 11. Najpopularniejsze kierunki studiów stacjonarnych I stopnia i jednolitych studiów magisterskich wg liczby zapisów



Wykres 12. Najpopularniejsze kierunki studiów niestacjonarnych I stopnia i jednolitych studiów magisterskich wg liczby zapisów



Wykres 13. Najpopularniejsze kierunki studiów stacjonarnych I stopnia i jednolitych studiów magisterskich wg liczby kandydatów na 1 miejsce



Wykres 14. Najpopularniejsze kierunki studiów niestacjonarnych I stopnia i jednolitych magisterskich wg liczby kandydatów na 1 miejsce



Wyniki rekrutacji

W wyniku rekrutacji na studia I stopnia i jednolite studia magisterskie przyjęto **5597** osób, w tym:

- 4422 na studia stacjonarne,
- 1175 na studia niestacjonarne.

Spośród kandydatów na studia I stopnia i jednolite studia magisterskie 67,9% zostało zakwalifikowanych na studia, a 32,1% osób nie przeszło pomyślnie procesu rekrutacji na żaden kierunek. Odsetek zakwalifikowanych był zróżnicowany w zależności od formy studiów: na studiach stacjonarnych wyniósł 82,87%, z kolei na studiach niestacjonarnych 17,1%.

Spośród 12 958 osób zakwalifikowanych na studia przyjęto 5597 osób, tj. 43,2%. Odsetek rezygnacji z podjęcia studiów przez osoby zakwalifikowane był zróżnicowany w zależności od formy studiów. Studia stacjonarne rozpoczęło 34,1% zakwalifikowanych, a studia niestacjonarne 9,1% (tab. 15).

Tabela 15. Liczba przyjętych na studia I stopnia i jednolite studia magisterskie

Rok akademicki	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	Liczba przyjętych	
			ogółem	w tym kobiety
2017/2018	3579	1094	4673	2659
2018/2019	3597	1054	4651	2620
2019/2020	3950	1178	5128	2827
2020/2021	3984	1039	5023	2747
2021/2022	4066	995	5061	2750
2022/2023	4362	1125	5487	2967
2023/2024	4422	1175	5597	2996

Spośród kandydatów na studia II stopnia zostało zakwalifikowanych 1405 osób, tj. 92,1% kandydatów. Na studia stacjonarne zakwalifikowało się 695 osób, tj. 49,5% kandydatów, a na studia niestacjonarne 710 osób, tj. 50,5% kandydatów. Spośród 1405 osób zakwalifikowanych na studia zostało przyjętych 1050 osób. Studia stacjonarne podjęło 516 osób, tj. 36,7% zakwalifikowanych kandydatów, a studia niestacjonarne – 534 osoby, tj. 38% (tab. 16).

Tabela 16. Liczba przyjętych na studia II stopnia

Rok akademicki	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne	Liczba przyjętych	
			ogółem	w tym kobiety
2017/2018	1505	523	2028	1373
2018/2019	1563	546	2109	1328
2019/2020	1516	567	2083	1335
2020/2021	1298	491	1789	1096
2021/2022	1229	475	1704	1047
2022/2023	1308	517	1825	1023
2023/2024	1236	565	1801	1057

Wnioski i obserwacje dotyczące **rekrutacji w 2023 roku**:

- wzrost liczby zapisów na studia I stopnia i jednolite studia magisterskie,
- spadek liczby zapisów na studia II stopnia,
- wzrost liczby przyjętych na studia,
- wzrost liczby przyjęć cudzoziemców.

Studenci zagraniczni

W roku akademickim 2023/2024 w SGGW studiowało 1097 cudzoziemców, **co stanowiło prawie 7,2%** wszystkich studentów (tab. 17).

Tabela 17. Liczba studentów zagranicznych studiujących w SGGW w pełnym cyklu kształcenia

Rok akademicki	Studia I stopnia i jednolite magisterskie	Studia II stopnia	Liczba studiujących	
			Ogółem	w tym kobiety
2017/2018	623	103	726	445
2018/2019	647	125	772	465
2019/2020	695	165	860	517
2020/2021	800	172	972	572
2021/2022	834	179	1013	600
2022/2023	868	192	1060	639
2023/2024	889	208	1097	661

Jakość kształcenia

Kształcenie i rozwijanie kultury jakości kształcenia stanowią fundament działalności każdej uczelni wyższej. W 2023 roku, wzorem lat poprzednich, kontynuowano starania o doskonalenie jakości kształcenia w SGGW. Kluczowym narzędziem w tym procesie jest Wewnętrzny System Zapewniania i Doskonalenia Jakości Kształcenia, który działa na rzecz zarządzania jakością kształcenia oraz zapewnia spełnianie standardów szkolnictwa wyższego.

Celem uczelnianego systemu jest rozwijanie kultury jakości kształcenia, z poszanowaniem indywidualnej specyfiki funkcjonowania poszczególnych wydziałów. Elastyczność i dynamiczność systemu pozwalają na jego płynne doskonalenie, stosownie do zmieniających się potrzeb zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.

W Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie dużą wagę przykładą się do opinii studentów na temat jakości zajęć dydaktycznych, programów kształcenia oraz pracy nauczycieli akademickich. Systematycznie przeprowadzane badania ankietowe dostarczają cennych informacji na temat satysfakcji studentów z procesu kształcenia. Badania obejmują studentów wszystkich kierunków, form i poziomów kształcenia, co zapewnia kompleksowy obraz sytuacji. Uzyskane wyniki, szczegółowo analizowane i agregowane do poziomu wydziałów, są podstawą do ciągłej poprawy jakości kształcenia.

W 2023 roku w SGGW został wdrożony system Sylabus, który jest narzędziem wspomagającym zarządzanie dokumentacją programów kształcenia. System ten umożliwia m.in. generowanie raportów i przeprowadzanie analiz, co przyczynia się do podniesienia standardów w zakresie zarządzania dokumentacją związaną z procesem kształcenia. Ponadto system zapewnia jednolitość formy oraz publiczną dostępność oferowanych w SGGW programów kształcenia.

Działania na rzecz doskonalenia jakości kształcenia w SGGW obejmowały również realizację projektu pn. „Dokształcenie dydaktyczne uczelni” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój. W 2023 roku przeprowadzono wiele szkoleń mających na celu doskonalenie kompetencji dydaktycznych kadry akademickiej SGGW. Szkolenia obejmowały cztery zakresy tematyczne:

- 1) „Wykorzystanie sztucznej inteligencji podczas procesów dydaktycznych”,
- 2) „Sztuka dydaktyki akademickiej”,
- 3) „Szkola Tutorów”,
- 4) „Szkola Mentorów”.

Łącznie w szkoleniach uczestniczyło 96 osób. Szkolenia miały na celu wspieranie rozwoju kompetencji dydaktycznych kadry oraz podnoszenie jakości procesu kształcenia. Szkolenia „Szkola Tutorów” i „Szkola Mentorów” stanowiły przygotowanie przyszłych opiekunów do prowadzenia

indywidualnych procesów tutorskich i mentorskich. Opracowany i wdrożony został model tutoringu i mentoringu akademickiego w SGGW, który jest odpowiedzią na potrzebę indywidualizacji i personalizacji procesu dydaktycznego, stanowiąc jednocześnie rozwój indywidualnych form nauczania w SGGW. Dzięki wdrożeniu programów możliwe jest indywidualne wsparcie rozwoju osobistego i zawodowego studentów. Do programów kształcenia zindywidualizowanego w formie tutoringu i mentoringu w pierwszej ich edycji zaaplikowało 59 studentek, studentów, doktorantek i doktorantów SGGW.

SGGW nieprzerwanie dąży do doskonalenia swoich praktyk edukacyjnych poprzez ciągłe poszukiwanie innowacyjnych rozwiązań. Starania w zakresie jakości kształcenia obejmują również rozwój nowoczesnych metod nauczania, wykorzystanie nowych technologii oraz budowanie relacji partnerskich z pracodawcami i innymi instytucjami zewnętrznymi, aby zapewnić studentom możliwość zdobycia praktycznych umiejętności i dostosowanie programów kształcenia do potrzeb rynku pracy. Kompleksowe podejście do jakości kształcenia, oparte na dialogu, współpracy i ciągłym doskonaleniu, jest konieczne dla utrzymania pozycji lidera w dziedzinie edukacji wyższej w obszarze life sciences i przygotowaniu absolwentów do wyzwań współczesnego świata.

Akredytacje

Wysoką jakość kształcenia potwierdzają akredytacje kierunków studiów. Polska Komisja Akredytacyjna w 2023 roku przeprowadziła ocenę trzech kierunków studiów prowadzonych w SGGW: **żywienie człowieka i ocena żywności** na Wydziale Żywienia Człowieka, **meblarstwo** na Wydziale Technologii Drewna oraz **informatyka** na Wydziale Zastosowań Informatyki i Matematyki. Wyniki przeprowadzonych w 2023 roku akredytacji dla kierunków żywienie człowieka i ocena żywności oraz meblarstwo były pozytywne, co potwierdza wysoką jakość kształcenia na tych kierunkach.

W 2023 roku kierunek **budownictwo** na obydwu poziomach kształcenia, prowadzony na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska w SGGW, otrzymał akredytację Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych na lata 2024–2028. Akredytacja KAUT jest jednoznaczna z otrzymaniem europejskiego certyfikatu jakości EUR-ACE® Label dla akredytowanych przez KAUT „technicznych” programów kształcenia. Ponadto w 2023 roku kierunek **architektura krajobrazu** (prowadzony na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska) otrzymał prestiżową akredytację Międzynarodowej

Federacji Architektury Krajobrazu (IFLA Europe – International Federation of Landscape Architecture Europe), potwierdzającą wysoki poziom nauczania i doskonałość oferowanych przez uczelnię programów studiów.

Prezydium Polskiej Komisji Akredytacyjnej podjęło 23 lutego 2023 roku uchwałę nr 118/2023 w sprawie przyznania Certyfikatów Doskonałości Kształcenia. Na jej podstawie najważniejszym certyfikatem „Doskonały kierunek – doskonałość w kształceniu” zostało uhonorowanych 11 kierunków w kraju, w tym tylko jeden prowadzony w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, co potwierdza najwyższą jakość studiów I i II stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku **dietetyka** prowadzonym na Wydziale Żywnienia Człowieka.

Zgodnie ze statutem Polskiej Komisji Akredytacyjnej oraz zasadami przyznawania Certyfikatów Doskonałości Kształcenia certyfikat „Doskonały kierunek – doskonałość w kształceniu” może otrzymać uczelnia prowadząca kierunek, który otrzymał pozytywną ocenę programową na 6 lat. Taka ocena musi być poparta dobrymi praktykami w zakresie jakości kształcenia lub udokumentowanymi, regularnymi osiągnięciami studentów i absolwentów oraz rekomendacją wyróżnienia wraz z uzasadnieniem przedstawionym przez zespół oceniający. Warunkiem przyznania jest wskazanie dobrych praktyk w sześciu z dziesięciu szczegółowych kryteriów oceny programowej i standardów jakości kształcenia. Certyfikat Doskonałości Kształcenia stanowi potwierdzenie dobrych praktyk realizowanych na kierunku dietetyka w zakresie następujących obszarów:

- 1) konstrukcja programu studiów: koncepcja, cele kształcenia i efekty uczenia się,
- 2) realizacja programu studiów: treści programowe, harmonogram realizacji programu studiów oraz formy i organizacja zajęć, metody kształcenia, praktyki zawodowe, organizacja procesu nauczania i uczenia się,
- 3) przyjęcie na studia, weryfikacja osiągnięcia przez studentów efektów uczenia się, zaliczanie poszczególnych semestrów i lat oraz dyplomowanie,
- 4) kompetencje, doświadczenie, kwalifikacje i liczebność kadry prowadzącej kształcenie oraz rozwój i doskonalenie kadry,
- 5) infrastruktura i zasoby edukacyjne wykorzystywane w realizacji programu studiów oraz ich doskonalenie,
- 6) polityka jakości, projektowanie, zatwierdzanie, monitorowanie, przegląd i doskonalenie programu studiów.

Ekonomiczne losy absolwentów

Analizę sytuacji absolwentów SGGW na rynku pracy przeprowadzono na podstawie danych ogólnopolskiego systemu monitorowania Ekonomicznych Losów Absolwentów uczelni wyższych (ELA), który jest prowadzony przez Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy (OPI-PIB). System ELA pozwala zarówno obserwować aktywność zawodową absolwentów po uzyskaniu dyplomu, jak i monitoruje ich pracę w czasie studiów, a nawet przed ich rozpoczęciem. Dane o sytuacji zawodowej absolwentów pochodzą z systemu Zakładu Ubezpieczeń Społecznych oraz systemu POL-on. Niniejsza informacja dotyczy sytuacji absolwentów na koniec 2022 roku i opiera się na danych dotyczących 3966 absolwentów SGGW, którzy uzyskali dyplom ukończenia studiów w 2021 roku.

Przy interpretacji wskaźników należy wziąć pod uwagę fakt, że wśród absolwentów istnieje grupa, która nie figuruje w rejestrach ZUS (np. osoby zarejestrowane w KRUS, zatrudnione na podstawie umowy zlecenia przed ukończeniem 26. roku życia, pracujące za granicą), jak również to, że na funkcjonowanie absolwentów na rynku pracy wpływają też ich decyzje edukacyjne, podejmowane po uzyskaniu dyplomu (np. podejmowanie studiów II stopnia lub innych).

W tabeli 18 przedstawiono ogólne dane dla Uczelni w podziale na studia I i II stopnia oraz jednolite studia magisterskie.

Tabela 18. Podstawowe dane dotyczące SGGW w systemie ELA

Wskaźnik	Studia I stopnia	Studia II stopnia	Studia jednolite magisterskie
Liczba absolwentów ogółem	2375	1418	173
Procent kobiet wśród absolwentów	62%	71%	82%
Procent absolwentów, którzy występują w rejestrach ZUS	82,90%	94,20%	73,40%
Procent absolwentów, którzy mieli doświadczenie pracy przed uzyskaniem dyplomu	39%	48,90%	9,80%

W 2022 roku najwyższy wskaźnik absolwentów zarejestrowanych w ZUS dotyczył studiów II stopnia (94,2%), najniższy zaś – jednolitych studiów magisterskich (73,4%). Znacznie większa skala zróżnicowania dotyczy wskaźnika absolwentów, którzy mieli doświadczenie pracy przed uzyskaniem dyplomu. Takie doświadczenie miał co drugi absolwent studiów II stopnia (48,9%) oraz zaledwie co 10 absolwent jednolitych magisterskich (9,8%).

W tabeli 19 przedstawiono bardziej szczegółowe dane dotyczące aktywności ekonomicznej absolwentów SGGW w ciągu roku od uzyskania dyplomu.

Tabela 19. Wskaźniki prezentujące aktywność ekonomiczną absolwentów SGGW w 2022 r.

Wskaźnik	Studia I stopnia	Studia II stopnia	Studia jednolite mgr.
Czas poszukiwania pracy			
Średni czas (w mies.) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy	5,3	1,73	3,1
Średni czas (w mies.) od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy na umowę o pracę	6,35	2,37	6,95
Bezrobocie (%)			
Odsetek osób z doświadczeniem bezrobocia (%)	8,7	7,5	41,2
Ryzyko bezrobocia (średni procent miesięcy w okresie objętym badaniem, w których absolwenci byli zarejestrowani jako bezrobotni)	1,8	3	7
Doświadczenie pracy (%)			
Odsetek osób z doświadczeniem jakiegokolwiek pracy (%)	73,5	89,8	68,8
Odsetek osób z doświadczeniem pracy na umowę o pracę (%)	61	82	42,2
Odsetek osób z doświadczeniem samozatrudnienia (%)	5,3	5,8	26
Odsetek miesięcy przepracowanych przez zatrudnionych w jakiegokolwiek formie (%)	35,4	55,1	33
Odsetek miesięcy przepracowanych przez zatrudnionych na umowę o pracę (%)	39,5	70	26
Odsetek miesięcy przepracowanych w ramach samozatrudnienia (%)	3,4	3,8	14,4
Wynagrodzenia (zł)			
Miesięczne wynagrodzenie brutto ze wszystkich źródeł (mediana)	4074,43	4738,83	2928
Miesięczne wynagrodzenie brutto z tytułów umów o pracę (mediana)	4445,93	4862,18	3550,61

W pierwszym roku po ukończeniu studiów zatrudnienie podjęło 90% absolwentów studiów II stopnia, 73,5% absolwentów studiów I stopnia oraz 68,8% absolwentów jednolitych studiów magisterskich. Jednocześnie w pierwszym roku po ukończeniu studiów pracę znaleźli wszyscy absolwenci jednolitych studiów magisterskich oraz 97% absolwentów studiów II stopnia, którzy posiadali doświadczenie zawodowe zdobyte w trakcie studiów.

Wśród absolwentów I i II stopnia występował niski odsetek osób, które w pierwszym roku po ukończeniu studiów podjęły samozatrudnienie (odpowiednio 5,3 i 5,8%), jak również niski odsetek miesięcy przepracowanych w ramach samozatrudnienia (odpowiednio 3,4 i 3,8%).

Średni czas poszukiwania pierwszej pracy w dowolnej formie przez absolwentów studiów magisterskich (1,73 mies.) był 3-krotnie krótszy niż absolwentów studiów licencjackich lub inżynierskich (5,3 mies.). W najkrótszym czasie zatrudnienie znajdowali absolwenci studiów II stopnia mający doświadczenie pracy zdobyte w trakcie studiów. Do znalezienia pracy w dowolnej formie potrzebowali oni przeciętnie 0,64 miesiąca, a pracy etatowej – 0,98 miesiąca. Znacznie więcej czasu na znalezienie pracy potrzebowali absolwenci studiów I stopnia, którzy nie zdobyli doświadczenia zawodowego w trakcie studiów. Znalezienie pracy w dowolnej formie zajmowało im przeciętnie 8,17 miesiąca, a pracy etatowej – 10,08 miesiąca.

Absolwenci studiów II stopnia w najmniejszym stopniu doświadczyli bezrobocia (7,5%). Nieco wyższy wskaźnik doświadczenia bezrobocia dotyczył absolwentów studiów I stopnia (8,7%) – byli bezrobotni średnio przez 1,8% miesięcy (ryzyko bezrobocia), co w zestawieniu z relatywnie długim okresem poszukiwania pracy oznacza, że podjęli oni dalszą edukację i nie rejestrowali się w urzędzie pracy.

Absolwenci jednolitych studiów magisterskich znacznie częściej niż absolwenci innych kierunków studiów swój start na rynku pracy rozpoczynali od rejestracji w urzędach pracy. W SGGW są to absolwenci kierunku weterynaria. Odsetek osób z doświadczeniem bezrobocia wynosił wśród nich w 2022 roku – 41,2% (w 2021 r. – 55,6%), a procent czasu, w którym byli zarejestrowani jako bezrobotni wynosił 7% (w 2021 r. – 10%). Jednocześnie w tej grupie absolwentów odnotowano najniższy odsetek osób, które w pierwszym roku po ukończeniu studiów podjęły pracę etatową (42,2%). Ponadto absolwenci studiów weterynaryjnych, częściej niż absolwenci innych kierunków studiów, podejmowali działalność gospodarczą na własny rachunek. Odsetek osób, które podjęły samozatrudnienie, wynosił wśród nich 26%, podczas gdy wśród

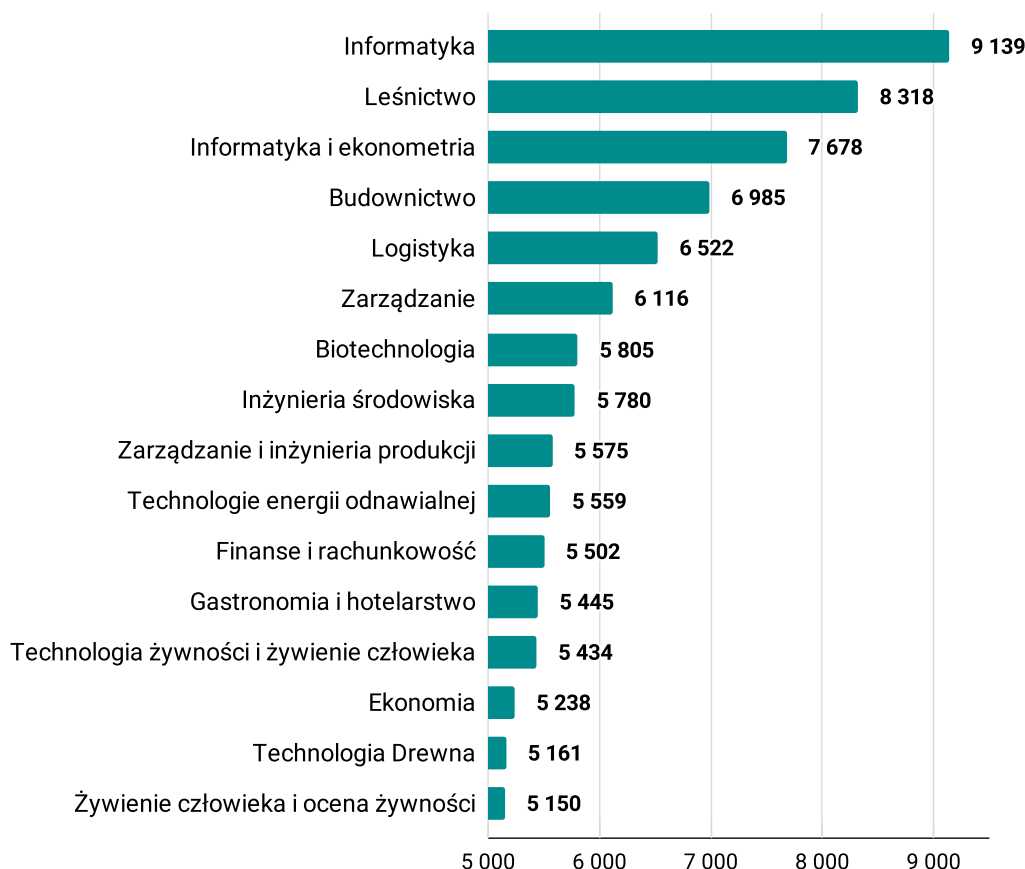
absolwentów studiów I stopnia – zaledwie 5,3%. Można przypuszczać, że absolwenci studiów weterynaryjnych, w okresie przed założeniem prywatnej praktyki weterynaryjnej, rejestrowali się jako bezrobotni w celu skorzystania z różnych form wsparcia dla bezrobotnych absolwentów, oferowanych przez urzędy pracy lub inne instytucje rynku pracy.

Wysokość zarobków absolwentów SGGW była wyraźnie zróżnicowana pomiędzy 3 wyodrębnionymi w systemie ELA formami studiów. Mediana średnich miesięcznych wynagrodzeń ze wszystkich źródeł kształtowała się w przedziale od 2928 zł (absolwenci jednolitych studiów magisterskich) do 4739 zł (absolwenci studiów II stopnia).

Osoby, które zdobyły doświadczenie na rynku pracy w trakcie studiów, znajdowały po ich ukończeniu lepiej płatną pracę niż pozostali. Różnica w wysokości miesięcznego wynagrodzenia pomiędzy tymi grupami wynosiła od 20,6% (absolwenci studiów I stopnia) do 25% (absolwenci studiów II stopnia).

Spośród kierunków studiów prowadzonych w SGGW najwyższe zarobki uzyskiwali absolwenci **informatyki**, które w pierwszym roku po ukończeniu studiów wynosiły średnio 9139 zł (absolwenci stacjonarnych studiów magisterskich z doświadczeniem zawodowym w trakcie studiów). Relatywnie wysokie zarobki otrzymywali również absolwenci kierunku **leśnictwo**. Absolwenci niestacjonarnych studiów magisterskich na tym kierunku studiów otrzymywali miesięczne wynagrodzenie brutto w wysokości 8318 zł.

Wykres 15. Kierunki studiów o najwyższej wartości średnich miesięcznych wynagrodzeń absolwentów SGGW w 2022 r.



Źródło: dane systemu ELA.

Wartości wybranych wskaźników prezentujących aktywność ekonomiczną absolwentów SGGW w podziale na poszczególne kierunki, stopnie i formy studiów zamieszczono w tabeli 20.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że warto zachęcać studentów do zdobywania doświadczenia zawodowego już od samego początku studiów. Studenci powinni wykorzystywać różne formy i metody zdobywania doświadczenia i kształtowania umiejętności związanych z wybraną specjalizacją zawodową, jak np. praktyki i staże (w kraju i za granicą), kursy i szkolenia, wolontariat, współpraca z organizacjami non-profit czy też podejmowanie samodzielnych projektów. Doświadczenie to ułatwia znalezienie pracy, ogranicza ryzyko bezrobocia oraz daje szansę na wyższe zarobki. Warto również kształtować postawy przedsiębiorcze studentów i rozwijać gotowość do podejmowania indywidualnej działalności gospodarczej.

Tabela 20. Aktywność ekonomiczna absolwentów SGGW w 2022 r. wg kierunków studiów stacjonarnych

Kierunek studiów	Dane ogólne				Średni czas od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy (w mies.)	Odsetek absolwentów, którzy doświadczyli bezrobocia	Doświadczenie w pracy		Wynagrodzenie (brutto)	
	Stopień ukończonych studiów	Liczba absolwentów	Procent absolwentów, którzy występują w rejestrach ZUS				Odsetek absolwentów, którzy mieli doświadczenie jakiegokolwiek pracy	Odsetek absolwentów, którzy mieli doświadczenie samozatrudnienia	Mediana średnich miesięcznych wynagrodzeń ze wszystkich źródeł	w tym absolwenci z doświadczeniem pracy przed uzyskaniem dyplomu
Architektura krajobrazu	1	36	75		9,19	11,10	58,30	0,00	2621,18	4516,11
	2	33	93,9		3,52	24,20	87,90	6,10	3784,30	3847,51
Budownictwo	1	77	92,2		8,54	13,00	84,40	2,60	4869,52	5481,06
	2	35	94,3		0,70	11,40	94,30	8,60	6169,11	6506,52
Inżynieria i gospodarka wodna	1	24	91,7		4,60	16,70	83,30	0,00	4793,71	5304,72
	2	13	100		1,85	15,40	100,00	7,70	4765,38	5513,50
Inżynieria środowiska	1	59	94,9		4,30	6,80	84,70	6,80	4626,19	4558,44
	2	33	100		1,69	6,10	97,00	15,20	5092,56	5737,78
Ochrona środowiska	1	15	93,3		9,07	6,70	93,30	6,70	3983,41	3068,82
Ekonomia	1	96	66,7		4,24	5,20	53,10	2,10	4084,86	4251,26
	2	38	100		1,37	15,80	92,10	5,30	4652,93	5494,97
Finanse i rachunkowość	1	95	66,3		3,48	3,20	54,70	2,10	3749,32	4826,74
	2	69	97,1		1,91	17,40	92,80	1,40	4712,73	4965,39
Logistyka	1	86	64		3,51	4,70	52,30	0,00	4317,78	4521,43
	2	47	95,7		2,58	8,50	91,50	2,10	4726,55	6116,09
Turystyka i rekreacja	1	33	63,6		4,12	0,00	51,50	0,00	3565,70	3258,40
	2	26	92,3		3,05	7,70	80,80	3,80	4110,60	4267,85
Zarządzanie	1	83	68,7		2,34	3,60	56,60	6,00	3750,00	4367,95
	2	19	89,5		1,53	5,30	89,50	5,30	4469,80	5157,71
Bioinżynieria zwierząt	1	29	86,2		12,45	0,00	75,90	6,90	3855,84	2137,30
	2	24	95,8		2,72	8,30	75,00	4,20	4066,56	4973,69

Tabela 20 cd. Aktywność ekonomiczna absolwentów SGGW w 2022 r. wg kierunków studiów stacjonarnych

Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszącychi dzikich	1	33	69,7	7,94	15,20	48,50	3,00	3215,31	3472,66
	2	21	100	4,06	23,80	81,00	4,80	3473,01	3872,18
Zootechnika	1	31	77,4	13,41	9,70	71,00	0,00	3392,06	4864,32
	2	26	92,3	3,57	19,20	88,50	3,80	3416,94	4115,87
Inżynieria systemów biotechnicznych	1	33	84,8	7,00	9,10	84,80	3,00	4485,24	5693,91
Technologie energii odnawialnej	1	37	86,5	7,41	8,10	78,40	5,40	4026,26	4007,15
	2	22	100	2,19	13,60	95,50	9,10	5002,82	5558,53
Zarządzanie i inżynieria produkcji	1	65	93,8	6,23	10,80	86,20	6,20	3937,33	4225,47
	2	28	96,4	2,46	28,60	92,90	0,00	4222,23	4795,77
Leśnictwo	1	72	84,7	12,23	8,30	77,80	6,90	4243,14	4121,05
	2	20	15	7,67	0,00	15,00	0,00	4455,03	-
	2	57	100	2,25	12,30	98,20	3,50	4898,86	4595,44
Gospodarka przestrzenna	1	48	83,3	10,63	10,40	79,20	4,20	4386,82	5361,12
	2	22	95,5	1,38	13,60	95,50	0,00	4525,27	5324,64
Weterynaria	jsm	46	6,5	0,00	2,20	2,20	0,00	-	-
	jsm	98	98	3,07	53,10	93,90	33,70	2953,18	3235,25
Biotechnologia	1	53	86,8	10,67	7,50	73,60	1,90	3823,24	3583,70
	2	23	100	1,78	8,70	100,00	8,70	5804,88	5635,88
Ochrona zdrowia roślin	1	18	94,4	8,67	22,20	83,30	0,00	3307,33	-
Ogrodnictwo	1	42	71,4	9,96	14,30	61,90	2,40	2960,74	3655,11
	2	39	82,1	3,32	17,90	71,80	12,80	3754,55	4120,32
Biologia	1	67	86,6	1,67	3,00	62,70	3,00	1598,68	4988,87
	2	21	100	1,63	4,80	90,50	0,00	4156,56	4069,34
Inżynieria ekologiczna	1	32	81,2	7,20	6,20	78,10	3,10	3207,92	3390,69
	2	17	100	1,00	5,90	100,00	11,80	4255,68	4814,19
Rolnictwo	1	67	74,6	10,76	10,40	62,70	3,00	3629,47	4349,73
	2	26	76,9	2,82	11,50	65,40	0,00	3258,23	-

Tabela 20 cd. Aktywność ekonomiczna absolwentów SGGW w 2022 r. wg kierunków studiów stacjonarnych

Kierunek studiów	Dane ogólne			Średni czas od uzyskania dyplomu do podjęcia pierwszej pracy (w mies.)	Odsetek absolwentów, którzy doświadczyli bezrobocia	Doświadczenie w pracy		Wynagrodzenie (brutto)	
	Stopień ukończonych studiów	Liczba absolwentów	Procent absolwentów, którzy występują w rejestrach ZUS			Odsetek absolwentów, którzy mieli doświadczenie jakiegokolwiek pracy	Odsetek absolwentów, którzy mieli doświadczenie samozatrudnienia	Mediana średnich miesięcznych wynagrodzeń ze wszystkich źródeł	w tym absolwenci z doświadczeniem pracy przed uzyskaniem dyplomu
Pedagogika	1	79	79,7	2,43	3,80	73,40	0,00	3810,31	3889,50
	2	32	96,9	1,33	9,40	93,80	3,10	4193,82	4965,09
Socjologia	1	38	68,4	4,74	5,30	50,00	0,00	2762,83	3787,15
	2	19	89,5	1,75	15,80	84,20	15,80	4567,45	5296,96
Meblarstwo	1	32	84,4	4,64	9,40	78,10	3,10	4253,86	4762,41
Technologia drewna	1	46	93,5	7,14	6,50	80,40	13,00	3745,49	3975,50
	2	31	100	2,07	25,80	93,50	3,20	4374,60	4943,63
Bezpieczeństwo żywności	1	37	89,2	11,45	10,80	83,80	2,70	3160,77	1718,75
Technologia żywności i żywienie człowieka	1	107	93,5	7,91	10,30	82,20	1,90	3727,17	4223,31
	2	130	95,4	1,92	16,20	90,80	2,30	4487,75	4663,71
Towaroznawstwo	1	22	95,5	6,47	9,10	86,40	0,00	4129,89	5279,22
Informatyka	1	50	84	5,40	2,00	84,00	30,00	6002,09	7359,22
	2	19	94,7	0,72	0,00	94,70	26,30	8023,58	9139,17
Informatyka i ekonometria	1	40	80	3,00	5,00	70,00	5,00	5022,34	6463,89
	2	16	100	2,06	6,20	100,00	0,00	6427,30	7678,04
Dietetyka	1	32	62,5	2,79	9,40	43,80	0,00	4825,54	5823,92
	2	50	92	4,12	26,00	82,00	20,00	3751,25	4122,59
Gastronomia i hotelarstwo	1	36	83,3	4,63	13,90	75,00	8,30	3722,79	4859,63
Żywnienie człowieka i ocena żywności	1	86	81,4	7,82	9,30	76,70	5,80	3395,19	4318,30
	2	68	98,5	3,09	11,80	95,60	1,50	4142,09	4224,40

Pomoc materialna dla studentów

W ramach Funduszu Stypendialnego studenci SGGW mogą ubiegać się o:

- stypendium socjalne, w tym stypendium socjalne w zwiększonej wysokości, dla którego podstawą może być sieroctwo, niepełnosprawność członka najbliższej rodziny oraz inne uzasadnione przypadki,
- stypendium dla osób niepełnosprawnych,
- stypendium rektora,
- zapomogę.

Zasady przyznawania stypendiów w roku akademickim 2023/2024 reguluje Zarządzenie Nr 85 Rektora SGGW w Warszawie z dnia 26 września 2023 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu świadczeń dla studentów i doktorantów Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Szczegółowe dane liczbowe dotyczące pomocy materialnej dla studentów w latach 2021–2023 zamieszczono w tabeli 21.

Tabela 21. Liczba studentów otrzymujących świadczenia pomocy materialnej w latach 2021–2023

Rodzaje świadczeń	Liczba studentów otrzymujących świadczenia pomocy materialnej								
	studia stacjonarne			studia niestacjonarne			ogółem		
	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
Stypendium socjalne	885	673	479	90	66	52	975	739	531
Stypendium dla osób niepełnosprawnych	115	113	109	25	22	22	140	135	131
Stypendium rektora	1015	1002	988	261	223	208	1276	1225	1196
Zapomogi	97	96	86	13	20	17	110	116	103
Ogółem	2137	1767	1526	348	324	284	2485	2091	1810

Pomoc studentom z niepełnosprawnością

W SGGW studiuje około 200 osób z różnego rodzaju niepełnosprawnościami. Jednym z priorytetów Uczelni jest zapewnienie im warunków do pełnego udziału w procesie kształcenia oraz prowadzeniu działalności naukowej. Jednostką odpowiedzialną za realizację tych zadań w SGGW jest Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami i Dostępności (BOND).

Studenci z niepełnosprawnością mogą skorzystać ze wsparcia w formie:

- odbywania studiów w formie Indywidualnego Planu Zajęć (IPZ) pod opieką wybranego nauczyciela akademickiego,
- korzystania z pomocy tłumacza języka migowego lub asystenta osoby z niepełnosprawnościami,
- możliwości wykonywania notatek z zajęć dydaktycznych w formie alternatywnej (np. nagrywanie, robienie zdjęć),
- zmiany formy zaliczeń i egzaminów,
- przedłużenia czasu trwania zaliczenia i egzaminu,
- możliwości ustalenia dogodnego dla studenta sposobu i trybu odbywania praktyk studenckich,
- pobierania stypendium dla osób z niepełnosprawnościami,
- zezwolenia na większą liczbę absencji (do 30%) na zajęciach,
- uczestnictwa w zajęciach rehabilitacyjnych,
- korzystania ze specjalnie urządzonego pokoju w domu studenckim,
- korzystania z podstawowej opieki medycznej, badań specjalistycznych oraz pomocy psychologicznej świadczonej przez NZOZ SGGW,
- korzystania z urlopu zdrowotnego,
- dostępu do wind.

Liczne udogodnienia dla studentów z niepełnosprawnościami oferuje Biblioteka Główna, w tym m.in.:

- stanowisko komputerowe w Czytelni Dydaktycznej (biurko z automatycznie regulowaną wysokością, komputer z 2 monitorami wyposażony w oprogramowanie iZoom umożliwiające powiększanie tekstu wyświetlanego na ekranie, klawiaturę KeysUSee z powiększonymi znakami o podwyższonym kontraście, trackball BIG TRACK dla osób nie mogących posługiwać się tradycyjną myszą komputerową),
- elektroniczny powiększalnik tekstu (w Czytelni Dydaktycznej),
- komputer z oprogramowaniem ZoomText (w Czytelni Dydaktycznej),
- pętlę indukcyjną w Punkcie Informacyjnym, w Wypożyczalni oraz na stanowisku obsługi czytelnika w Czytelni.

Koordynacją działań na rzecz wsparcia studentów niepełnosprawnych w SGGW zajmuje się **pełnomocnik rektora ds. studentów niepełnosprawnych**. W 2023 roku Pani Pełnomocnik dr Beata Just-Brochocka zrealizowała następujące zadania:

- przeprowadzenie szkolenia „**Nauczyciele akademicki SGGW wobec studentów z niepełnosprawnościami**”, w którym wzięło udział 51 nauczycieli oraz 17 osób niebędących nauczycielami akademickimi a zainteresowanych tematem niepełnosprawności,
- przygotowanie katalogu wsparcia dla studentów z różnymi rodzajami niepełnosprawności i przeprowadzenie konsultacji z Biurem ds. Osób z Niepełnosprawnościami i Dostępności),
- zorganizowanie spotkania z wydziałowymi koordynatorami ds. studentów z niepełnosprawnościami, którego celem była wymiana doświadczeń w pracy ze studentami z niepełnosprawnościami,
- przeprowadzenie spotkania on-line z pracownikami Uczelni z okazji Międzynarodowego Dnia Osób z Niepełnosprawnościami,
- zamieszczanie i aktualizacja informacji na stronie internetowej (zamieszczane są aktualności dla studentów z niepełnosprawnościami, informacje dla kandydatów na studia oraz wskazówki opracowane dla nauczycieli akademickich prowadzących zajęcia ze studentami z niepełnosprawnością narządów: ruchu, mowy, słuchu, wzroku, ze specyficznymi trudnościami w czytaniu i pisaniu).

Aktywność studentów

Koła naukowe

W 2023 roku w SGGW działalność prowadziło **49** kół naukowych, które zrzeszały łącznie **1347** członków. Formy aktywności poszczególnych kół naukowych prezentuje tabela 22.

Tabela 22. Aktywność kół naukowych w 2023 r.

Koła naukowe działające na wydziałach	Liczba wydarzeń naukowych					
	badania naukowe	publikacje	konferencje		seminaria, szkolenia, warsztaty, wykłady otwarte	
			organizator	uczestnik	organizator	uczestnik
Architektów Krajobrazu	2	1		1	1	3
Architektury Strukturalnej						1
Atlas		1		2		2
AVES	3	4				
Biologów	2					2
Biotechnologów „KNBiotech”	13			6		3
Budownictwa Inżynierskiego		2		14		24
Chemiczne Technologii Drewna	7	3		2		
Dietetyków				3		
Ekoinżynierii						5
Ekonomii Międzynarodowej			1	6		23
Ekonomistów				5		11
Filozofów					1	
Finanse i Gospodarka						5
Finansistów i Bankowców			1	1		
Fotografii	3			1		5
Fotografików Technologii Drewna						5
Gastronomów i Hotelarzy				1		1
GISowcy	1	1				2
Gospodarki Przestrzennej			1			1
Hodowli i Żywienia Zwierząt	5	3	1	1		2

Tabela 22 cd. Aktywność kół naukowych w 2023 r.

Koła naukowe działające na wydziałach	Liczba wydarzeń naukowych						
	badania naukowe	publikacje	konferencje		seminaria, szkolenia, warsztaty, wykłady otwarte		obozy naukowe, wyjazdy studyjne i szkoleniowe
			organizator	uczestnik	organizator	uczestnik	
Informatyków Silver.NET	2				3		
Interdyscyplinarne KN Doktorantów SGGW					2	2	
Inżynierii Ekologicznej	1						
Leśników	9	1	2	7		7	16
Logistyki		4	1	6	1	4	2
Meblarstwa	2	16		3		6	1
Medyków Weterynaryjnych	5	5	2	13	11	9	1
Mikrobiologów EZA	13	4		5	7	3	
Nanobiotechnologii	6		1	3		5	
Obrabiarek CNC						2	
Ochrony i Konserwacji Drewna							2
Koło Naukowe Odpowiedzialnego Biznesu	1			2		3	
Ogrodników	2			1	5	1	
Pedagogów	1					2	
Poszukiwań Interdyscyplinarnych Argonauta	1						
Public Relations		1	1	2			
Robotyki SPACER	1						
Koło Młodych PZITB SGGW		2		14		24	
Rolników		3		2		8	2
Socjologii im. W. Grabskiego	12		1	3			1
Technologii Drewna	1	2		1			
Technologów Żywności	18	7		10	3	6	
Turystyki	7		1	2		1	
Wydziału Inżynierii Produkcji	3					2	
Zielona Chemia	5	6				1	
Zoologów	3		4	12	3	8	15
Zwierząt Doświadczalnych i Laboratoryjnych	12	3		8	7	2	1
Żywnościowców	10	1	1	7			
Ogółem	151	70	18	144	44	188	53



Organizacje studenckie

W 2023 roku w SGGW działały następujące organizacje studenckie (stowarzyszenia, kluby, zespoły artystyczne):

- Chór SGGW,
- Erasmus Student Network,
- IVSA Warszawa,
- Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego SGGW,
- Klub Żeglarski SGGW,
- Ludowy Zespół Artystyczny PROMNI im. Zofii Solarzowej,
- Organizacja Studencka Syjon,
- Orkiestra Reprezentacyjna SGGW,
- Ruch Akademicki Pod Prąd,
- SQER Dance,
- Studencki Klub Podróżniczy Czwórka,
- Zespół Sygnalistów Myśliwskich Akteon.

Do osiągnięć należą wyniki i medale uzyskane przez reprezentantów AZS SGGW na Akademickich Mistrzostwach Polski w sezonie 2022/2023:

- lekkoatletyka, biegi przełajowe na 1500 m – 1. miejsce (złoty medal),
- lekkoatletyka, biegi przełajowe na 3 km – 1. miejsce (złoty medal),
- lekkoatletyka, bieg na 1500 m – 2. miejsce (srebrny medal),
- lekkoatletyka, bieg na 400 m przez płotki – 1. miejsce (złoty medal),
- jeździectwo – ujeżdżanie – PROFI – 1. miejsce (złoty medal),
- szachy – 3. miejsce (brązowy medal),
- snowboard – 3. miejsce (brązowy medal).

Klasyfikacje generalne AZS SGGW w sezonie 2022/2023

- 1. miejsce w klasyfikacji generalnej uczelni społeczno-przyrodniczych (USP),
- 16. miejsce w klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Polski (AMP),
- 4. miejsce w klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Warszawy i Mazowsza.

W 2023 roku studentka Wydziału Nauk o Żywności Aleksandra Płocińska otrzymała dofinansowanie w ramach IV edycji projektu MEiN pn. „Narodowa Reprezentacja Akademicka” na rok akademicki 2023/2024. Jego celem jest wsparcie procesu kształcenia studentów-sportowców i umożliwienie im równoległego realizowania kariery sportowej oraz nauki akademickiej. Uczelnia otrzymała dofinansowanie na organizację dodatkowych zajęć dydaktycznych dla studentki, realizowanych w formie indywidualnej.

Samorząd Studentów SGGW

Oficjalną reprezentacją studentów w strukturach Uczelni jest Rada Uczelniana Samorządu Studentów (RUSS) SGGW. Jest ona organem wykonawczym Samorządu na szczeblu Uczelni i zajmuje się przede wszystkim współpracą i wspomaganie samorządów wydziałowych oraz podziałem funduszy przeznaczonych na działalność Samorządu Studenckiego SGGW. Kompetencje RUSS obejmują w szczególności delegowanie przedstawicieli Samorządu Studentów SGGW do organów kolegialnych Uczelni i jej jednostek organizacyjnych oraz inicjowanie i opiniowanie projektów decyzji organów Uczelni w sprawach związanych z realizacją procesu kształcenia, wychowania i w sprawach socjalno-bytowych studentów. RUSS jest odpowiedzialna również za organizację Ursynaliów.

Ważniejsze wydarzenia organizowane lub współorganizowane przez Samorząd Studentów SGGW w 2023 roku to:

- XII edycja Targów Pracy SGGW (08.03.2023) – współorganizacja wydarzenia wspólnie z Biurem Karier SGGW i Fundacją Inicjatyw Akademickich Paideia; celem wydarzenia było zapoznanie studentów z ofertami pracy, praktyk oraz staży w firmach i instytucjach z różnych branż gospodarki oraz umożliwienie bezpośredniego kontaktu z potencjalnymi pracodawcami,
- Dzień Otwarty w SGGW (04.03.2023) – współorganizacja wydarzenia, przygotowanie stoiska informacyjnego RUSS,
- Ursynalia 2023 (02-03.06.2023) – organizacja corocznego święta studentów SGGW, w czasie którego odbywa się cykl imprez kulturalno-sportowych,
- Student Week (29.05-01.06.2023) – tydzień wprowadzający studentów do Ursynaliów,
- Dni SGGW 2023 – święto Uczelni (19-20.05.2023),
- Obóz Zerowy 2023 (24.08-02.09.2023) – organizacja wyjazdu do Złotych Piasków w Bułgarii dla studentów I roku w celu zintegrowania ich ze starszymi rocznikami oraz wdrożenia w życie Uczelni,
- Reaktywacja 2023 (17.10.2023) – organizacja kolejnej edycji wydarzenia, którego celem jest zaprezentowanie studentom I roku oferty kół naukowych oraz uczelnianych organizacji studenckich,

- Otręsiny 2023 (19.10.2023) – organizacja imprezy integracyjnej dla studentów I roku,
- Wyjazd szkoleniowo-integracyjny do Kir (23-26.03.2023) – organizacja wyjazdu dla członków RUSS w celach szkoleniowych,
- Przelew życia (15-16.05. 2023 oraz 14-16.11.2023) – organizacja edycji wiosennej i jesiennej akcji umożliwiającej oddanie krwi w krwiobusie,
- Camp Tour (2-6.10.2023) – organizacja spacerów po kampusie SGGW dla nowych studentów SGGW,
- Świąteczny Stream (14-15.11.2023) – organizacja 24-godzinnej transmisji różnych aktywności studenckich połączona ze zbiórką na cele charytatywne.

Kształcenie doktorantów

Szkoła Doktorska SGGW

Szkoła Doktorska SGGW, utworzona Zarządzeniem Rektora SGGW z dnia 12 kwietnia 2019 roku, jest interdyscyplinarną jednostką ogólnouczelnianą. Głównym jej celem jest wspieranie rozwoju naukowego i osobistego doktorantów w zakresie zdobywania wiedzy, umiejętności i kompetencji oraz uzyskania samodzielności w prowadzeniu zajęć dydaktycznych i badań naukowych.

Szkoła Doktorska SGGW prowadzi kształcenie doktorantów w następujących dziedzinach i dyscyplinach naukowych (tab. 23):

- 1) dziedzina nauk rolniczych: nauki leśne, rolnictwo i ogrodnictwo; technologia żywności i żywienia; zootechnika i rybactwo,
- 2) dziedzina nauk weterynaryjnych: weterynaria,
- 3) dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych: nauki biologiczne,
- 4) dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych: inżynieria lądowa, geodezja i transport; inżynieria mechaniczna; inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka; informatyka techniczna i telekomunikacja (od roku akademickiego 2020/2021),
- 5) dziedzina nauk społecznych: ekonomia i finanse; nauki socjologiczne (od roku akademickiego 2021/2022); nauki o zarządzaniu i jakości (od roku akademickiego 2023/2024).

Ponadto od roku akademickiego 2023/2024 możliwe jest kształcenie doktorantów w dyscyplinie pedagogika, jednak na I rok kształcenia w roku akademickim 2023/2024 nie zrekrutowano żadnego kandydata.

Pierwszy rok kształcenia w roku akademickim 2023/2024 rozpoczęło 65 doktorantów.

Tabela 23. Kształcenie w Szkole Doktorskiej SGGW w roku akademickim 2023/2024*

Dyscyplina naukowa	Liczba doktorantów wg roczników:					Ogółem
	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024	
Rolnictwo i ogrodnictwo	6	9	8	3	10	36
Nauki leśne	2	4	4	4	8	22
Technologia żywności i żywienia	2	20	14	13	13	62
Zootechnika i rybactwo	2	5	5	7	2	21
Weterynaria	5	12	3	11	7	38
Nauki biologiczne	1	7	8	5	6	27
Inżynieria lądowa, geodezja i transport	0	3	1	5	3	12
Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka	1	5	5	4	3	18
Inżynieria mechaniczna	2	3	1	0	0	6
Ekonomia i finanse	4	3	7	3	6	23
Informatyka techniczna i telekomunikacja	0	2	1	0	1	4
Nauki socjologiczne	0	0	0	3	0	3
Nauki o zarządzaniu i jakości	0	0	0	0	3	3
Ogółem	25	73	57	58	62	275

*Stan na 31.12.2023 r.

W roku akademickim 2020/2021 Szkoła Doktorska SGGW rozpoczęła anglojęzyczną ścieżkę kształcenia. W roku akademickim 2023/2024 kształcenie w języku angielskim odbywa 46 doktorantów, w tym 41 cudzoziemców. Łącznie w Szkole Doktorskiej SGGW kształcą się 44 cudzoziemców.

Doktoranci kształcący się w Szkole Doktorskiej otrzymują stypendium doktoranckie. Doktorant może otrzymywać stypendium maksymalnie przez 4 lata.

Doktoranci realizujący tzw. doktorat wdrożeniowy (w roku akademickim 2023/2024 jest to łącznie 8 osób) otrzymują stypendium z MEiN (tab. 24).

Tabela 24. Doktoranci Szkoły Doktorskiej SGGW otrzymujący stypendium w roku akademickim 2023/2024*

Roczniki studiów	Stypendia doktoranckie wg źródeł finansowania:		
	subwencja MEiN	doktorat wdrożeniowy	ogółem
2019/2020	1	0	1
2020/2021	69	4	73
2021/2022	54	2	56
2022/2023	57	1	58
2023/2024	61	1	62
Ogółem	242	8	250

*Stan na 31.12.2023 r.

Na zakończenie roku akademickiego 2022/2023 została przeprowadzona ewaluacja postępów naukowych doktorantów:

1. Promotorzy doktorantów, którzy zakończyli I i III rok kształcenia (roczniki 2022/2023 oraz 2020/2021), dokonali rocznej oceny postępów przygotowania rozprawy doktorskiej przez doktorantów, kierując się stopniem realizacji Indywidualnego Planu Badawczego (IPB). Ocena została pozytywnie zaopiniowana przez poszczególne rady dyscyplin.
2. Postępy doktorantów, którzy zakończyli II rok kształcenia (rocznik 2021/2022), w szczególności stopień realizacji IPB, zgodnie z wymogami ustawowymi zostały poddane ocenie śródkresowej.

Komisje oceniły łącznie 58 doktorantów będących w roku akademickim 2022/2023 na II roku kształcenia, spośród nich 57 doktorantów zostało ocenionych pozytywnie, 1 doktorant został oceniony negatywnie. Ponadto 3 doktorantów nie było ocenianych ze względu na trwającą procedurę skreślenia ich z listy doktorantów. Po pozytywnej ocenie śródkresowej nastąpił wzrost minimalnej wysokości stypendium z 37% do 57% minimalnego wynagrodzenia profesora. Spośród 33 doktorantów, którzy w roku akademickim 2022/2023 ukończyli IV rok kształcenia, 9 osób złożyło rozprawy doktorskie, a 24 osoby uzyskały zgodę na przedłużenie terminu złożenia rozprawy doktorskiej.

Szkoła Doktorska SGGW podejmuje liczne działania służące jej umiędzynarodowieniu. Jednym z nich jest realizacja w latach 2022–2024 projektu pt. „Actions towards internationalization of the Doctoral School of the Warsaw University of Life Sciences – SGGW”, współfinansowanego przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej w ramach programu „STER – Umiędzynarodowienie Szkół Doktorskich”. W ramach projektu realizowano następujące działania:

- a) przyznawanie i wypłata stypendiów NAWA dla najlepszych doktorantów zagranicznych SD SGGW;
- b) wsparcie mobilności zagranicznej dla najlepszych doktorantów z Polski i zagranicy kształcących się w SD SGGW;
- c) rozwijanie działań związanych z internacjonalizacją „u siebie” poprzez organizację pobytu zagranicznych profesorów wizytujących, którzy prowadzili zajęcia z doktorantami SD SGGW;
- d) przygotowanie i druk anglojęzycznego przewodnika informacyjnego o Polsce dla obcokrajowców;
- e) organizację i przeprowadzenie obchodów pt. Tydzień Szkoły Doktorskiej SGGW;
- f) rekrutację doktorantów zagranicznych, przygotowanie i aktualizacja obcojęzycznych materiałów informacyjnych serwisu i dostosowanie jego zawartości do potrzeb doktorantów zagranicznych.

W ramach ww. działań przyznano 12 najlepszym doktorantom zagranicznym stypendia w kwocie 5000 zł miesięcznie, które były wypłacane przez okres 10 miesięcy. Wsparto mobilność zagraniczną 8 doktorantów poprzez wypłatę stypendium (w wysokości 12 000 zł miesięcznie) przez okres 3 miesięcy, jednorazowego dodatku na zagospodarowanie oraz zwrotu kosztów podróży.

Ponadto SD SGGW gościła 3 profesorów zagranicznych (z Turcji i Włoch), którzy prowadzili zajęcia z przedmiotu „Pisanie i recenzowanie tekstów naukowych (Academic Writing in English)” z doktorantami I roku.

Przygotowano i wydrukowano również przewodnik informacyjny pn. Ph Guide, który otrzymali wszyscy zainteresowani doktoranci zagraniczni.

Realizacja ww. projektu obejmowała również organizację 7-dniowego wydarzenia pn. Tydzień Szkoły Doktorskiej SGGW, podczas którego upowszechniano dotychczasowe efekty projektu STER, a także prowadzono działania mające na celu pozyskanie doktorantów zagranicznych.

Stacjonarne studia doktoranckie

Studia doktoranckie (III stopnia) rozpoczęte przed rokiem akademickim 2019/2020 zostały przedłużone na mocy ustawy z dnia 28 lipca 2023 r. o zmianie ustawy – Karta Nauczyciela oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1672 z późn. zm.) i będą prowadzone do dnia 31 grudnia 2024 roku.

W roku akademickim 2023/2024 stacjonarne studia doktoranckie kontynuowało 35 uczestników (tab. 25). Wszyscy uczestnicy stacjonarnych studiów doktoranckich korzystali z przedłużenia okresu odbywania studiów doktoranckich.

Tabela 25. Liczba uczestników studiów doktoranckich w roku akademickim 2023/2024 wg wydziałów, na których zostały utworzone (stan na 01.10.2023 r.)

Wydział	Liczba uczestników studiów doktoranckich	
	ogółem	w tym kobiety
Budownictwa i Inżynierii Środowiska	5	3
Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt	4	3
Medycyny Weterynaryjnej	12	10
Ogrodniczy	12	9
Technologii DREWNA	1	1
Żywności Człowieka	1	0
Ogółem	35	26

Samorząd Doktorantów SGGW

Samorząd Doktorantów jest reprezentantem ogółu doktorantów w Uczelni. Reprezentuje interesy doktorantów wobec władz Uczelni, broni ich praw, zabiega o tworzenie warunków umożliwiających doktorantom rozwój naukowy, uczestniczy, poprzez swoich przedstawicieli, w pracach koleżeńskich organów Uczelni, działa na rzecz integracji środowiska doktorantów SGGW, a także inicjuje i wspiera działalność naukową, kulturalną, sportową i turystyczną doktorantów.

Organami Samorządu Doktorantów są: przewodniczący, Rada Doktorantów, zarząd Rady Doktorantów, Rzecznik Praw Doktoranta, Komisja Rewizyjna oraz Komisja Wyborcza. Organem uchwałodawczym Samorządu jest Rada Doktorantów, a organem wykonawczym – Zarząd Rady Doktorantów.

Poniżej przedstawiono ważniejsze działania i inicjatywy podjęte przez Samorząd Doktorantów w 2023 r.

Stałym punktem w kalendarzu naukowym środowiska doktorantów SGGW jest konferencja naukowa pt. „Cztery Żywioty – współczesne problemy wnaukachożyciu”. Organizatorami wydarzenia są doktoranci Szkoły Doktorskiej SGGW oraz Instytutu Agrofizyki PAN. Celem konferencji doktorantów jest wymiana poglądów i idei młodych naukowców reprezentujących dziedziny nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych oraz inżynieryjno-technicznych. Stanowi ona okazję do poszerzenia horyzontów w swojej dziedzinie oraz nawiązywania kontaktów z doktorantami i ekspertami z różnych ośrodków naukowych. Szósta edycja tej konferencji odbyła się 14 grudnia 2023 roku w formie online na platformie ZOOM.

Rada Doktorantów SGGW wraz ze Szkołą Dokorską corocznie organizuje SGGW Doctoral School Week. Jest to 7-dniowe wydarzenie prezentujące Szkołę Dokorską SGGW, w trakcie którego odbywają się prezentacje wyników badań naukowych prowadzonych przez doktorantów, warsztaty oraz konkursy. Na zakończenie Doctoral School Week odbył się PHD STUDENTS' DAY (24.11.2023), który był okazją do promowania interdyscyplinarności i wymiany kulturowej między doktorantami.

Wieloletnią tradycją Samorządu Doktorantów SGGW jest organizowanie szkoleń i warsztatów w celu zwiększania kompetencji doktorantów. W 2023 roku przeprowadzono szkolenie dla doktorantów wszystkich roczników (25.10.2023) oraz szkolenie dla doktorantów I roku z zakresu praw i obowiązków doktoranta (18.10.2023).

Rada Doktorantów SGGW aktywnie działa w ogólnopolskich gremiach, takich jak Krajowa Reprezentacja Doktorantów (KRD) oraz Porozumienie Doktorantów Uczelni Technicznych (PDUT). W 2023 roku przedstawiciele RD SGGW uczestniczyli w 4 zjazdach delegatów KRD oraz 4 zjazdach zwyczajnych PDUT (w Lublinie, Wrocławiu, Gdańsku i Katowicach) i zjeździe wyborczym PDUT (w Rzeszowie). W trakcie tych spotkań omawiano bieżące kwestie zarządcze i organizacyjne, aktualne wyzwania i problemy środowiska doktorantów oraz wymieniano informacje, doświadczenia i dobre praktyki.

Samorząd Doktorantów SGGW prowadził wiele działań na rzecz integracji środowiska doktorantów. W 2023 roku odbyły się spotkania integracyjne, wśród których należy wymienić organizację wyjazdu szkoleniowo-integracyjnego „Kirowisko 2023” w Kirach (4-6.12.2023) oraz współorganizację 11. Warszawskiego Balu Doktorantów (18.02.2023). Ideą tych spotkań była

integracja środowiska młodych naukowców SGGW, poszerzanie horyzontów i wymiana myśli w swobodnej atmosferze.

Samorząd Doktorantów SGGW podejmuje inicjatywy wpisujące się w realizację idei społecznej odpowiedzialności nauki. Jedną z nich jest projekt pt. „Doktoranci SGGW dla seniorów”, którego celem jest tworzenie mostu pomiędzy młodymi naukowcami, a osobami starszymi oraz dzielenie się wiedzą i doświadczeniami. Projekt zakłada nawiązanie partnerskich relacji z ośrodkami senioralnymi, obejmujących organizację cyklicznych spotkań, wykładów i warsztatów, dostosowanych do zainteresowań seniorów i ich potrzeb edukacyjnych. Pierwsze spotkanie w ramach projektu odbyło się w 19 grudnia 2023 roku w Domu Pomocy Społecznej „Budowlani” w Warszawie.

Studia podyplomowe

Studia podyplomowe prowadzone w SGGW są propozycją dla osób, które chcą doskonalić swoje kompetencje zawodowe, poszerzyć zakres posiadanej wiedzy lub przekwalifikować się.

Studia podyplomowe trwają nie krócej niż 2 semestry, prowadzone są w trybie niestacjonarnym. Korzyści płynące z podejmowania studiów podyplomowych są kluczowe dla wzrostu konkurencyjności na rynku pracy.

W roku akademickim 2023/2024 kandydaci mogli wybierać spośród 46 programów studiów podyplomowych (w roku 2022/2023 – 45 programów), w tym 7 nowych:

- Programowanie i obsługa obrabiarek CNC dla przemysłu meblarskiego,
- Agrobiznes i zarządzanie proklimatyczne,
- Lean Management i Lean Green,
- Podstawy dietetyki dla nauczycieli szkół średnich,
- Media i kształtowanie wizerunku,
- Analiza i wizualizacja danych ilościowych,
- Nowoczesna analiza danych.

Największą liczbę programów studiów podyplomowych oferował Wydział Ekonomiczny (tab. 26).

Tabela 26. Studia podyplomowe w SGGW oferowane przez poszczególne wydziały*

Wydział	Liczba oferowanych programów	Liczba realizowanych programów	Liczba słuchaczy	
			razem	w tym kobiety
Budownictwa i Inżynierii Środowiska	4	4	106	50
Ekonomiczny	16	12	672	475
Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt	1	1	33	29
Leśny	2	2	55	33
Ogrodniczy	3	2	21	20
Rolnictwa i Ekologii	1	1	248	115
Socjologii i Pedagogiki	2	0	0	0
Technologii Drewna	3	1	17	11
Technologii Żywności	4	2	53	46
Zastosowań Informatyki i Matematyki	5	4	89	31
Żywienia Człowieka	5	2	51	45
Ogółem	46	31	1345	855

*Stan na 31.12.2023 r.

Inne formy kształcenia

Przez inne formy kształcenia prowadzone w SGGW należy rozumieć kursy, szkolenia, w tym szkolenia specjalizacyjne i szkoły letnie, mające na celu uzyskanie przez ich słuchaczy określonych dla danej formy szkolenia zakresu i treści wiedzy oraz umiejętności, a także kwalifikacji potwierdzonych dokumentem ukończenia tej formy kształcenia.

W roku kalendarzowym 2023 kandydaci mogli wybierać spośród 6 programów szkoleń specjalizacyjnych organizowanych przez Wydział Medycyny Weterynaryjnej, w tym 5 rozpoczynających się od semestru letniego roku akademickiego 2022/2023 oraz 1 programu rozpoczynającego się od semestru zimowego roku akademickiego 2023/2024.

Liczba słuchaczy szkoleń specjalizacyjnych (wg stanu na koniec 2023 r.) wynosiła 230 osób (w tym 177 kobiet).



Nauka

Rozdział 3

Finansowanie działalności naukowej

Podstawowym źródłem finansowania badań realizowanych przez pracowników SGGW są granty pozyskiwane ze źródeł krajowych, międzynarodowych oraz funduszy strukturalnych UE.

W ramach różnych programów i konkursów instytucji finansujących działalność naukową w 2023 r. w SGGW realizowano **471** projektów badawczych, w tym m.in.:

- 115 projektów finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki,
- 95 projektów finansowanych przez instytucje międzynarodowe,
- 57 projektów finansowanych przez Ministerstwo Edukacji i Nauki,
- 39 projektów finansowanych z funduszy strukturalnych UE,
- 153 tematy prac badawczych zleconych przez podmioty zewnętrzne.

Łączna wartość środków finansowanych pozyskanych przez SGGW na działalność naukową w 2023 roku wynosiła **46,5 mln zł** i była wyższa niż przed rokiem o 5,6%. Szczegółowe dane przedstawiono w tabeli 27.

Tabela 27. Środki finansowe na działalność badawczą w latach 2022 - 2023*

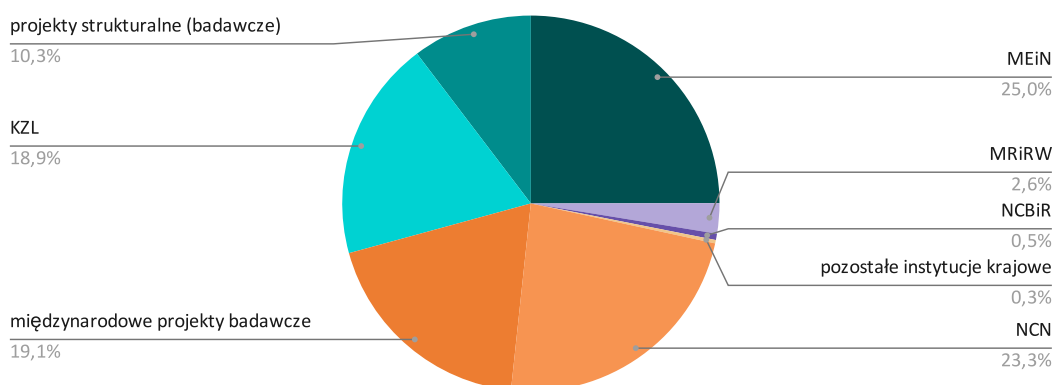
Wyszczególnienie	Liczba projektów		Wartość dofinansowania (zł)		Zmiana rok do roku
	2022	2023	2022	2023	
1. Projekty finansowane ze źródeł krajowych	186	185	22 688 443	24 014 882	5,8
1.1 Narodowe Centrum Nauki	119	115	10 615 596	10 813 283	1,9
1.2 Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	7	3	348 720	252 782	-27,5
1.3 Ministerstwo Edukacji i Nauki	52	57	10 590 244	11 604 737	9,6
1.4 Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi	8	8	1 133 883	1 209 349	6,7
1.5 Pozostałe instytucje krajowe	0	2	0	134 731	-
2. Międzynarodowe projekty badawcze	86	95	7 425 646	8 853 237	19,2
3. Projekty strukturalne (badawcze)	19	39	3 440 613	4 793 340	39,3
4. Prace naukowo-badawcze zlecone (KZL)	171	153	10 435 565	8 803 789	-15,6
Ogółem	462	471	43 990 267	46 465 248	5,6

*Bez subwencji MEiN na utrzymanie i rozwój potencjału badawczego.

Największe znaczenie w finansowaniu badań naukowych w SGGW miały granty oraz stypendia finansowane w ramach programów i przedsięwzięć Ministra Edukacji i Nauki. Wartość przychodów z tego źródła wynosiła 11,6 mln zł i w porównaniu do roku poprzedniego była wyższa o prawie 10%. Równie istotnym źródłem finansowania działalności badawczej były granty Narodowego Centrum Nauki, które dostarczyły przychodów o wartości 10,8 mln zł, tj. o 2% wyższych niż przed rokiem. Bardzo ważnym źródłem finansowania badań w SGGW były także międzynarodowe projekty badawcze, na realizację których w 2023 roku pozyskano dofinansowanie w wysokości 8,9 mln zł, co w porównaniu do roku poprzedniego oznacza wzrost o 19,2%.

Struktura źródeł finansowania działalności naukowej w 2023 roku została zaprezentowana na wykresie 16.

Wykres 16. Struktura finansowania działalności naukowej w 2023 r.



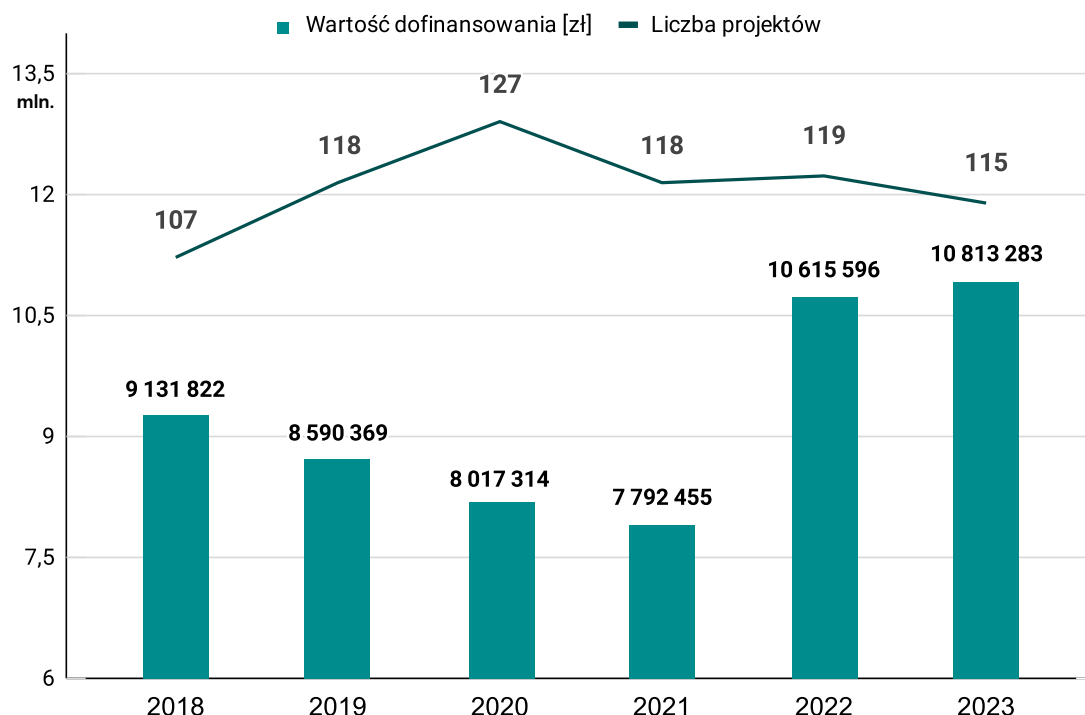
Relatywnie najwyższy wzrost przychodów rok do roku dotyczył projektów badawczych i badawczo-rozwojowych finansowanych ze środków europejskich funduszy strukturalnych i inwestycyjnych (o prawie 40%). Z kolei niższe niż przed rokiem przychody (o 15,6%) pochodziły z tytułu realizacji komercyjnych usług badawczych na rzecz podmiotów otoczenia społeczno-gospodarczego (KZL).

Projekty badawcze NCN

Narodowe Centrum Nauki jest agencją wykonawczą powołaną do wspierania działalności naukowej w zakresie badań podstawowych, czyli prac eksperymentalnych lub teoretycznych podejmowanych przede wszystkim w celu zdobycia nowej wiedzy o podstawach zjawisk i obserwowalnych faktów, bez nastawienia na praktyczne zastosowanie ani użytkowanie.

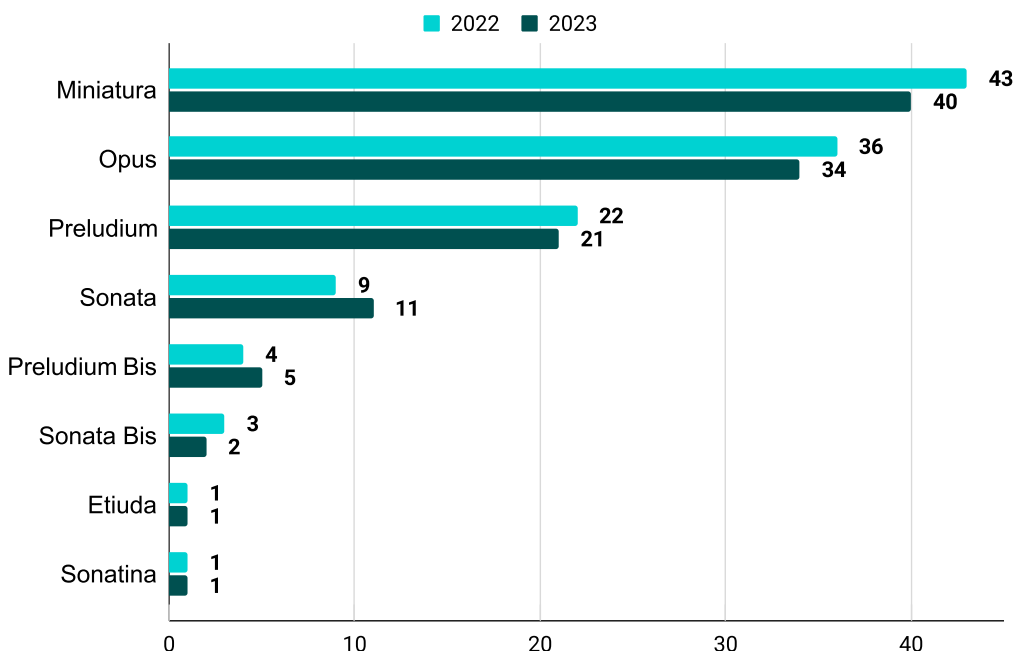
W 2023 roku w SGGW realizowano 115 projektów badawczych finansowanych przez Narodowe Centrum Nauki (w 2022 r. – 119), w tym 81 projektów kontynuowanych z poprzednich lat oraz 34 projekty nowe.

Wykres 17. Projekty NCN – liczba i wartość dofinansowania



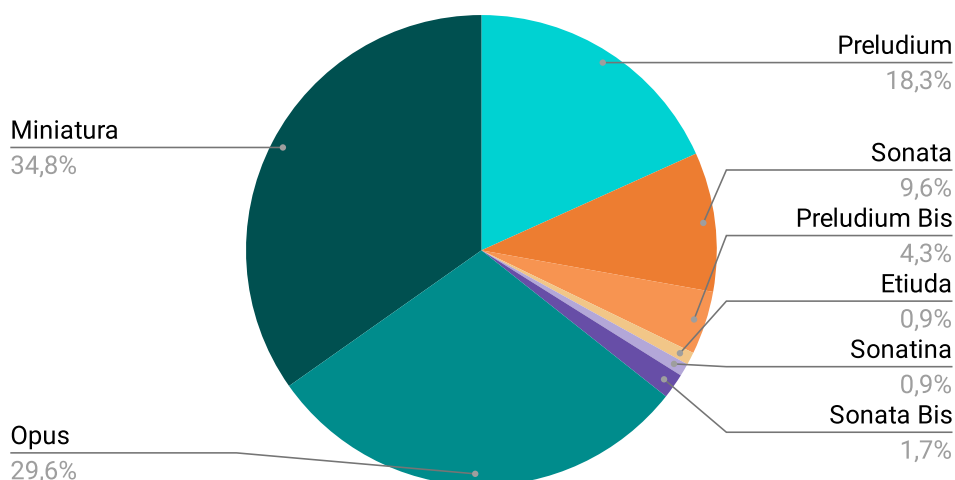
Wartość środków przyznanych SGGW przez NCN na cały okres realizacji projektów wynosiła **65,6 mln zł**. Z kolei wartość dofinansowania (przychodów) w 2023 roku wynosiła 10 813 283 zł i w porównaniu do roku poprzedniego (10 615 596 zł) była większa o 1,9%.

Wykres 18. Projekty NCN realizowane w latach 2022–2023 wg konkursów

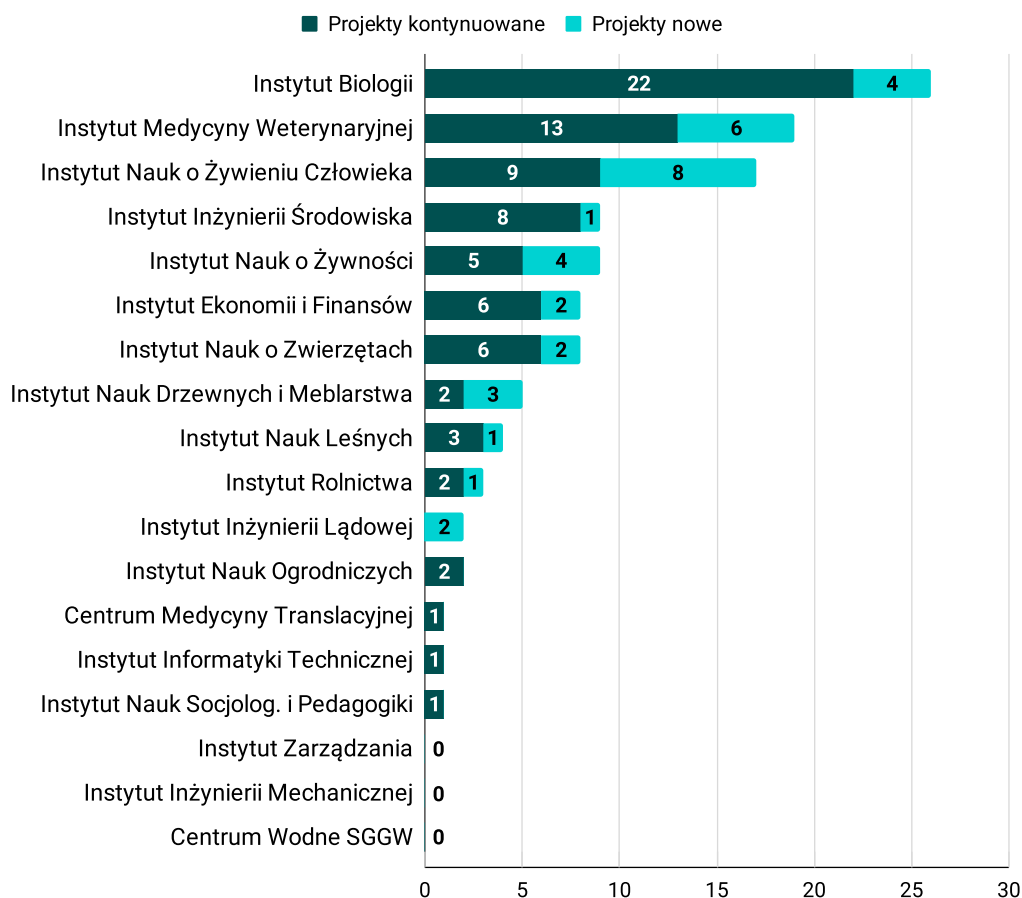


Projekty badawcze NCN realizowane w 2023 roku zostały przyznane w ramach 8 konkursów NCN. Najliczniejszą grupę stanowiły tzw. małe granty, tj. pojedyncze działania naukowe w ramach konkursu MINIATURA. Pracownicy SGGW w 2023 roku realizowali 40 małych grantów (w 2022 r. – 43). Drugą pod względem liczebności grupę projektów NCN stanowiły granty zgłoszone do konkursu OPUS, których liczba wynosiła 34 (w 2022 r. – 36). W ramach konkursu PRELUDIUM realizowano 21 projektów (w 2022 r. – 22).

Wykres 19. Struktura projektów NCN realizowanych w 2023 r. (%)



Wykres 20. Projekty badawcze NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek



Największą liczbę projektów NCN realizowano w Instytucie Biologii (26), następnie w Instytucie Medycyny Weterynaryjnej (19) oraz Instytucie Nauk o Żywieniu Człowieka (17). Na jednostki te przypadło 54% wszystkich projektów NCN realizowanych w SGGW.

Szczegółowe dane na temat projektów NCN realizowanych w SGGW w 2023 roku przedstawiono w tabeli 28.

Tabela 28. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik projektu w SGGW	Konkurs NCN	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
Instytut Biologii							
1	Alotropy węgla jako aktywatory mezenchymalno-epitelialnej transformacji fenotypu komórek nowotworowych wątroby poprzez ścieżki zależne od cytokin	dr Malwina Sosnowska	Preludium 17	16.03.2020–15.03.2023	209 909	18 084,86	3
2	Analiza porównawcza transkryptomu dwóch polskich linii wsobnych żyta (<i>Secale cereale</i> L.) w warunkach niedoboru żelaza	dr David Chan-Rodriguez	Miniatura 6	22.11.2022–21.11.2023	49 940	49 940,00	2
3	Analiza roli białek ARGONAUTE w po-transkrypcyjnej regulacji ekspresji genów w kiełkujących nasionach <i>Arabidopsis thaliana</i>	dr Krystyna Oracz	Opus 12	29.08.2017–28.08.2023	847 100	16 499,34	15
4	Funkcjonalne i strukturalne badania biomineralizacji sinic i jej globalny wpływ	dr Domenica Farci	Sonata 18	19.06.2023–18.06.2026	1 695 800	148 347,13	13
5	Identyfikacja i charakterystyka genów warunkujących tolerancję niedoboru fosforu u żyta (<i>Secale cereale</i> L.) – roślina o wysokiej tolerancji niedoboru składników pokarmowych	dr hab. Hanna Bolibok-Brągoszewska, prof. SGGW	Opus 19	28.12.2020–20.01.2025	1 682 580	357 929,78	15
6	Identyfikacja, charakterystyka i mapowanie genów żyta zwyczajnego związanych z odpornością na rdzę brunatną powodowaną przez <i>Puccinia recondita</i> f. sp. <i>secalis</i>	prof. dr hab. Monika Rakoczy-Trojanowska	Opus 16	28.06.2019–27.12.2023	2 335 900	329 083,78	15
7	Integracja danych multiomicznych ogórka w celu identyfikacji mechanizmów determinacji płci i ich uwarunkowań klimatycznych	dr hab. Magdalena Pawełkowicz, prof. SGGW	Opus 19	28.12.2020–21.01.2025	1 779 300	341 932,19	15
8	Kompleksowa analiza bioinformatyczna znanych i nowych kinaz i psedokinaz mikrobiomu człowieka	dr Marcin Gradowski	Preludium 18	20.07.2020–19.07.2024	180 000	12 663,91	3
9	Modulacja produkcji ATP przy użyciu inhibitorów glikolizy w komórkach rakowych monitorowanej za pomocą nowych fluorescencyjnych systemów biocujnikowych opartych na aptamerach	mgr Katarzyna Ratajczak	Preludium 19	01.02.2021–31.10.2023	128 400	17 257,31	3

Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik projektu w SGGW	Konkurs NCN	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
10	Nowa rola chloroplastów oraz PsbS-zależnego niefotochemicznego wygaszania zaabsorbowanej energii oraz regulonu LSD1 w radioaktywnych sygnałach śmierci komórki, świetlnej pamięci komórkowej i krzyżowej tolerancji na promieniowanie UV u Arabidopsis	prof. dr Stanisław Karpiński	Opus 15	28.01.2019–27.08.2023	2 623 120	201 052,04	15
11	Nowe rodziny ADP-rybozylotransferaz i białek związanych z ADP-rybozylacją	dr hab. Krzysztof Pawłowski	Opus 17	20.03.2020–19.01.2024	920 000	124 035,56	15
12	Rearanżacja apoplastu w reakcji odporności i podatności mutantów rzodkiewnika pospolitego Arabidopsis thaliana z deficytem RbohD oraz RbohF na infekcję wirusem mozaiki rzepy (TuMV)	dr inż. Edmund Kozieł	Sonata 17	24.06.2022–23.06.2025	1 219 500	237 902,07	15
13	Regulacja temperatury liści i jej rola w warunkowej optymalizacji procesu fotosyntezy oraz powstawania retroaktywnych sygnałów dla śmierci komórki i systemowej nabytej aklimatyzacji u Arabidopsis	prof. dr Stanisław Karpiński	Opus 20	18.06.2021–17.06.2025	2 365 580	386 359,19	15
14	Rola ekspresji i modyfikacji tRNA w procesie translacji w chloroplastach podczas stresu	dr hab. Piotr Gawroński	Sonata BIS 11	05.04.2022–04.04.2027	2 652 400	447 921,50	2
15	Rola ferroptotycznych komórek nowotworowych w rozwoju nowotworu poprzez modyfikację mikrośrodowiska guza	dr Paulina Kucharzewska-Siembieda	Sonata 15	01.12.2020–30.11.2024	1 790 400	236 180,15	3
16	Rola kanałów jonowych TRPA1 i TRPM2 w regulacji fizjologii i metabolizmu limfocytów T w odpowiedzi na hipoksję	dr Joanna Bujak	Sonata 18	15.12.2023–14.12.2026	1 520 037	0	3
17	Rola mitochondrialnych kanałów potasowych w uszkodzeniach wywołanych pyłami miejskimi (PM) – poszukiwanie nowej strategii cytoprotekcji	dr hab. Piotr Bednarczyk, prof. SGGW	Opus 18	27.07.2020–26.07.2025	1 115 040	260 766,07	3
18	Rola pozakomórkowego DNA, powstającego w trakcie oczyszczania ścieków komunalnych, w transmisji genów wirulencji i oporności na antybiotyki w ekosystemach wodnych.	dr inż. Małgorzata Grzesiuk-Bieniek	Opus 21	05.01.2022–05.01.2026	330 010	82 160,06	3
19	Rola tlenu azotu jako cząsteczki poprawiającej zdolność do kiełkowania zarodków izolowanych z nasion jabłoni poddanych stratyfikacji w cieple	dr hab. Urszula Krasuska, prof. SGGW	Opus 12	12.07.2017–11.01.2023	791 500	31,98	15

Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

20	Rola transporterów cukrów i aminokwasów w inicjacji i rozwoju erineum indukowanego przez szpeciela <i>Aceria erinea</i> na liściach orzecha włoskiego (<i>Juglans regia</i>)	mgr inż. Dominika Dmitruk	Preludium 19	10.02.2021–09.02.2024	210 000	21 523,48	2
21	Wpływ leków, białek mitochondrialnych i biomarkerów miRNA chorób neurodegeneracyjnych na dynamikę i konwersję mitochondriów badanych za pomocą nowych wielofunkcyjnych urządzeń mikroprzepływowych	dr hab. Sławomir Jakiela, prof. SGGW	Sonata Bis 9	10.04.2020–09.04.2024	1 868 817	538 971,70	3
22	Wpływ wprowadzania obcych gatunków roślin bobowatych na populację bakterii bradyzobiotycznych obecnych w glebach Krainy Neotropikalnej	dr Joanna Banasiewicz	Miniatura 6	22.11.2022–22.05.2024	49 995	49 139,06	2
23	Wykorzystanie naturalnej zmienności do identyfikacji genów przydatnych w hodowli odpornościowej na przędziorki	prof. dr hab. Marcin Filipecki	Opus 17	18.02.2020–17.02.2025	2 399 600	244 616,62	2
24	Zagospodarowanie w celach nawozowych końcowego pofermentu po dwustopniowym, beztlenowym rozkładzie melasy do biowodoru i biometanu – analiza wpływu na właściwości chemiczne gleby, dynamikę mikrobiomu glebowego i wybrane wskaźniki wzrostu pszenicy	dr Aleksandra Chojnacka	Sonata 18	06.07.2023–05.07.2026	641 700	65 167,58	2
25	Zależne od mikrośrodowiska zaburzenie nowotworowych naczyń włosowatych przez nanocząstki diamentu w leczeniu silnie unaczynionych nowotworów	dr hab. Mateusz Wierzbicki, prof. SGGW	Opus 19	01.02.2021–31.01.2025	1 584 720	304 404,24	3
26	Zmiany w architekturze ściany komórkowej bulw ziemniaka infekowanych przez bakterie pektynolityczne wywołane stresem hipoksji	dr Tomasz Maciąg	Miniatura 7	05.10.2023–04.10.2024	49 500	1 017,82	2
Instytut Ekonomii i Finansów							
1	Badanie wpływu pandemii COVID-19 na niestabilność rynków akcji w krajach UE	dr Łukasz Pietrych	Miniatura 5	15.12.2021–14.06.2023	8 196	0	8
2	Implikacje kryzysu COVID-19 dla przestrzennej integracji rynków rolno-żywnościowych oraz funkcjonowania łańcuchów dostaw na świecie, ze szczególnym uwzględnieniem Polski	dr hab. Agata Malak-Rawlikowska, prof. SGGW	Opus 21	11.01.2022–10.01.2025	392 032	175 633,97	8
3	Mechanizm kształtowania cen świeżych owoców i warzyw na rynkach hurtowych – badania wstępne	dr Wioleta Sobczak-Malitka	Miniatura 7	11.07.2023–10.07.2024	49 357	41 563,30	2

Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik projektu w SGGW	Konkurs NCN	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
4	Możliwości i ograniczenia stosowania rozwiązań cyfrowych w gospodarstwach rolnych z obszarów o dużym rozdrobnieniu agrarnym	dr Paulina Kramarz	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	21 758	0	12
5	Występowanie zjawiska politycznego cyklu budżetowego w państwach postkomunistycznych	dr Michał Wielechowski	Miniatura 5	15.12.2021–14.04.2023	11 385	0	8
6	Zachowania prosumenckie związane z prowadzeniem gospodarstwa domowego w okresie pandemii COVID-19	dr Paulina Trębska	Miniatura 5	03.11.2021–02.05.2023	34 100	0	12
7	Znaczenie transportu w przestrzennej integracji rynku mleka	dr Monika Roman	Miniatura 6	01.10.2022–30.09.2024	48 498	0	8
8	Zrównoważona intensyfikacja w rolnictwie jako droga do ekofektywnego sektora rolnictwa w kontekście nadchodzących wyzwań społecznych i środowiskowych	dr hab. Adam Wąs, prof. SGGW	Opus 22	04.07.2022–03.07.2025	549 372	152 414,63	2
Instytut Informatyki Technicznej							
1	Badanie wydajności predykcyjnej wybranych metod szacowania poziomu trudności oraz umiejętności	dr Maciej Pankiewicz	Miniatura 5	15.12.2021–14.06.2023	19 085	0	4
Instytut Inżynierii Lądowej							
1	Analiza i badania możliwości wykorzystania materiałów z betonu wapniowego w technologiach środowiskowych	dr Yuliia Trach	Miniatura 7	05.10.2023–04.10.2024	13 530	0	9
2	Rola światła w kształtowaniu komfortowego środowiska w polskich bibliotekach z uwzględnieniem efektywności energetycznej	dr inż. Ivanna Voronkova	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	21 714	0	4
Instytut Inżynierii Środowiska							
1	Niebieska infrastruktura w miejskim krajobrazie kulturowym na przykładzie Warszawy	dr Anna Wilczyńska	Preludium 15	06.03.2019–05.01.2024	105 000	9 115,74	11
2	Atrybucja zmian w powodziach rzecznych w Polsce (ATRIFLOP)	mgr Nelson Venegas Cordero	Preludium 21	20.01.2023–19.01.2025	139 513	40 752,04	6

Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

3	Dostęp dzieci do terenów zieleni w trakcie drogi do szkoły: od operacjonalizacji do aplikacji dynamicznej przestrzennie koncepcji sprawiedliwości środowiskowej	dr hab. Daria Sikorska	Opus 20	01.12.2021–30.11.2024	346 402	88 661,00	11
4	Modelowanie wpływu zmian klimatu i antropopresji na ewolucję rzeki anastomozującej.	dr inż. Paweł Marcinkowski	Sonata 17	27.06.2022–26.06.2025	915 360	198 856,06	13
5	Ocena stanu i znaczenia zielonej infrastruktury jako przyrodniczego i społecznego zasobu małych i średnich miast w Polsce	dr hab. Beata Gawryszewska	Opus 18	12.08.2020–11.08.2024	332 160	49 953,78	11
6	Prognoza wpływu zmian klimatu na ustrój hydrologiczny rzek i funkcjonowanie siedlisk rzecznych i dolinowych	dr Joanna O'Keeffe	Etiuda 6	01.10.2018–30.09.2023	88 838	0	6
7	Wpływ zmienności przepływu i przepływów ekstremalnych na biota rzek i równin zalewowych strefy umiarkowanej w obliczu zróżnicowanych presji	dr hab. Mikołaj Piniewski, prof. SGGW	Sonata 14	03.10.2019–02.06.2024	1 199 400	61 935,60	6
8	Wykorzystanie danych hiperspektralnych oraz LiDAR, pozyskiwanych z pułapu lotniczego oraz platformy UAV, do charakterystyki hydromorfologicznej europejskich rzek, w skali odcinka cieku	dr hab. Jarosław Chormański, prof. SGGW	Opus 13	20.02.2018–19.02.2024	1 072 950	70 829,88	6
9	Zintegrowane modelowanie hydrologicznych i rolniczych aspektów suszy w dorzeczu Odry w obliczu zmian klimatu	dr hab. Mikołaj Piniewski, prof. SGGW	Preludium Bis 1	01.10.2020–30.09.2024	532 800	168 882,93	6
Instytut Medycyny Weterynaryjnej							
1	Analiza profilu metabolomicznego płynu mózgowo-rdzeniowego w przebiegu wirusowego zapalenia stawów i mózgu kóz	dr Kinga Biernacka	Miniatura 7	05.10.2023–04.10.2024	49 500	29 532,94	2
2	Badanie mechanizmu i roli autofagii indukowanej przez Interferon- Lambda2 na progresję gruczolakoraka piersi i trzustki in vitro	mgr Rafał Pingwara	Preludium 16	07.08.2019–07.06.2024	210 000	1 024,96	3
3	Badanie reakcji organizmu na wysiłek fizyczny z zastosowaniem biologii systemowej u koni wyścigowych	dr Olga Witkowska-Piłaszewicz	Opus 21	25.01.2022–24.01.2025	2 507 600	559 629,92	b.d.
4	Białka ostrej fazy i interleukiny fazy jako wspomagające biomarkery zakażeń prątkami u bydła	dr Anna Didkowska	Miniatura 7	05.10.2023–04.10.2024	49 500	49 401,30	2
5	Fenotypowa i molekularna charakterystyka szczepów Trueperella pyogenes wyizolowanych od małych przeżuwaczy ze szczególnym uwzględnieniem ich pokrewieństwa genetycznego	dr Ewelina Kwiecień	Preludium 20	13.01.2022–12.01.2025	209 962	63 321,02	2

Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik projektu w SGGW	Konkurs NCN	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
6	FFAR2/GPR43 i FFAR3/GPR41 – receptory metabolitów bakteryjnych w chłoniakach przewodu pokarmowego i limfocytarno-plazmocytnym zapaleniu żołądka i jelit u kotów	dr Tomasz Hutsch	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	44 385	0	b.d.
7	Genowa i tkankowa ekspresja czynników wzrostu i transformacji fibroblastów w błonie śluzowej macicy klaczy względem nasilenia endometrozy	lek. wet. Łukasz Zdrojkowski	Preludium 20	21.01.2022–20.01.2025	208 681	148 727,05	2
8	Identyfikacja receptorów komórkowych dla lentiwirusa małych przeżuwaczy	dr Blanka Orłowska	Miniatura 6	22.11.2022–21.11.2023	49 500	49 500,00	2
9	Molekularne mechanizmy neuropatogenności SDAV (Sialodacryoadenitis Virus) na modelu in vitro hodowli pierwotnej komórek centralnego układu nerwowego – badania podstawowe	mgr Michalina Bartak	Preludium 20	12.01.2022–11.01.2025	206 902	36 154,99	3
10	Molekularne podstawy działania kwasu beta-hydroksy-beta-metylomastłowego (HMB) we wspomaganiu leczenia dystrofii mięśniowych – badania in vivo i in vitro	dr hab. Tomasz Sadkowski, prof. SGGW	Opus 19	26.01.2021–25.01.2025	1 232 400	281 164,96	3
11	Pierwsze w Polsce badania nad zakażeniem retrowirusem jaagsiekte (JRSV) u kóz	dr Agata Moroz-Fik	Miniatura 7	11.07.2023–10.07.2024	49 500	0	2
12	Rola interleukiny-6 w patologii płuc wywołanej inwazją <i>Toxocara canis</i>	dr hab. Ewa Długosz	Opus 20	02.07.2021–01.07.2025	1 385 066	163 947,65	3
13	Rola mikropęcherzyków w kształtowaniu się wydolności wysiłkowej u koni	dr Olga Witkowska-Piłaszewicz	Sonata 18	27.06.2023–26.06.2026	2 182 800	78 802,79	15
14	Udział katepsyn cysteinowych w regulacji zakażenia poksywirusami, ze szczególnym uwzględnieniem wpływu tych białek na funkcjonowanie komórek dendrytycznych in vivo	dr hab. Lidia Szulc-Dąbrowska, prof. SGGW	Preludium Bis 2	01.10.2023–30.09.2027	534 576	36 231,43	3
15	Wieloczynnikowy model biostatystyczny oparty na metodach in vitro do przewidywania występowania lekooporności nicieni żołądkowo-jelitowych u kóz	prof. dr hab. Jarosław Kaba	Opus 19	21.01.2021–20.01.2024	1 014 355	266 127,63	2
16	Wirus grypy A (IAV) na polskich fermach trzody chlewnej: epidemiologia, monitoring i zmienność genetyczna	prof. dr hab. Tomasz Stadejek	Opus 15	03.02.2022–03.02.2023	1 176 200	47 283,98	2

Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

17	Wpływ nanocząstek tlenkowych na organogenezę na modelu zarodka kurzego	dr hab. Michał Godlewski, prof. SGGW	Opus 21	26.01.2022–25.01.2026	2 024 800	162 518,06	3
18	Wpływ różnych kwasów tłuszczowych na indukcję autofagii oraz aktywność metaboliczną hipertroficznym komórkom tłuszczowym	dr hab. Małgorzata Gajewska, prof. SGGW	Opus 16	16.12.2019–15.12.2023	896 000	145 377,15	3
19	Wpływ zakażenia wirusem ektromelii na MAVS-zależne mechanizmy odporności przeciwwirusowej w kontekście zmian morfologii sieci mitochondrialnej w mysich fibroblastach	dr Karolina Gregorczyk-Zboroch	Preludium 11	08.05.2017–07.05.2023	150 000	1 359,57	3
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa							
1	Adsorbpcja wybranych metali ciężkich przez wyselekcjonowane gatunki drewna drzew krajowych	dr inż. Dominika Szadkowska	Miniatura 5	15.12.2021–14.06.2023	35 640	2 688,14	15
2	Ekstrakty z różnych odmian <i>Origanum vulgare</i> jako fungicydy stosowane w ochronie drewna	dr inż. Izabela Betlej	Miniatura 7	05.10.2023–04.10.2024	44 220	0	12
3	Pomiary wskaźnika twardości Meyera różnych rodzajów drewna	dr Grzegorz Koczan	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	26 400	0	9
4	Rola składu chemicznego i budowy anatomicznej drewna pochodzącego ze strefy umiarkowanej i tropikalnej w kształtowaniu właściwości powierzchni pokrytej olejami roślinnymi	dr hab. Agnieszka Laskowska	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	33 660	0	12
5	Zużycie i trwałość ostrzy skrawających ze spiekanych nanowęglików WC-Co podczas obróbki płyt drewnopochodnych	dr inż. Joanna Wachowicz	Miniatura 5	02.12.2021–01.06.2023	47 685	5 979,07	9
Instytut Nauk Leśnych							
1	Kinetyka i biomechanika inwazyjnego pnącza kolczurki klapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>) jako podstawa do opracowania skutecznych metod zwalczania	mgr inż. Alicja Dołkin-Lewko	Preludium 21	11.01.2023–10.01.2025	116 205	56 284,57	15
2	Porównanie wpływu drogi i kolei na ssaki w mikro- i makroskali, wyrażone jako stężenie metali ciężkich w sierści drobnych gryzoni i saren (<i>Capreolus capreolus</i>)	dr Karolina Jasińska	Miniatura 6	22.11.2022–22.05.2024	33 855	33 855,00	15
3	Rola martwego drewna w kształtowaniu różnorodności gatunkowej, parametrów populacyjnych i w użytkowaniu przestrzeni leśnych zespołów małych ssaków <i>Micromammalia</i>	dr Emilia Kielan	Preludium 13	21.02.2018–20.02.2023	170 740	0	15

Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik projektu w SGGW	Konkurs NCN	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
4	Rola składu chemicznego i budowy anatomicznej drewna pochodzącego ze strefy umiarkowanej i tropikalnej w kształtowaniu właściwości powierzchni pokrytej olejami roślinnymi	dr hab. Agnieszka Laskowska	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	33 660	0	12
5	Zużycie i trwałość ostrzy skrawających ze spiekanych nanowęglików WC-Co podczas obróbki płyt drewnopochodnych	dr inż. Joanna Wachowicz	Miniatura 5	02.12.2021–01.06.2023	47 685	5 979,07	9
Instytut Nauk Leśnych							
1	Kinetyka i biomechanika inwazyjnego pnącza kolczurki kłapowanej (<i>Echinocystis lobata</i>) jako podstawa do opracowania skutecznych metod zwalczania	mgr inż. Alicja Dołkin-Lewko	Preludium 21	11.01.2023–10.01.2025	116 205	56 284,57	15
2	Porównanie wpływu drogi i kolei na ssaki w mikro- i makroskali, wyrażone jako stężenie metali ciężkich w sierści drobnych gryzoni i saren (<i>Capreolus capreolus</i>)	dr Karolina Jasińska	Miniatura 6	22.11.2022–22.05.2024	33 855	33 855,00	15
3	Rola martwego drewna w kształtowaniu różnorodności gatunkowej, parametrów populacyjnych i w użytkowaniu przestrzeni leśnych zespołów małych ssaków Micromammalia	dr Emilia Kielan	Preludium 13	21.02.2018–20.02.2023	170 740	0	15
4	Zmienność genetyczna rozpieraczy sosny zwyczajnej (<i>Pinus sylvestris</i> L.) określona na podstawie jądrowych markerów mikrosatelitarnych	dr inż. Agata Konecka	Miniatura 6	01.10.2022–29.03.2024	49 995	26 232,64	15
Instytut Nauk o Zwierzętach							
1	Analiza porównawcza układu pokarmowego ryb z podrzędu Anabantoidei	dr hab. Dobrochna Adamek-Urbańska	Miniatura 5	02.12.2021–01.06.2023	19 470	0,01	14
2	Bioaktywność kannabidiolu i nanoselenu w utrzymaniu potencjału immunologicznego oraz integralności przewodu pokarmowego u kurcząt	dr hab. Monika Michalczuk, prof. SGGW	Opus 15	22.11.2018–31.03.2023	239 400	74 234,07	2
3	Ocena właściwości antybakteryjnych i przeciwrzybiczych ekstraktów z <i>Pleurotus ostreatus</i> (bocznika ostrygowatego) względem najczęściej izolowanych patogenów z mleka mastitowego	dr inż. Aleksandra Kalińska	Miniatura 7	11.07.2023–10.07.2024	49 060	49 059,99	2

Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

4	Odpowiedź behawioralna i fizjologiczna sarny europejskiej (<i>Capreolus capreolus</i>) na farmy wiatrowe w krajobrazie rolniczym	dr Daniel Klich	Opus 21	21.01.2022–20.01.2026	1 083 478	275 691,86	15
5	Opracowanie potencjalnych markerów płci u jesiotra	dr Magdalena Fajkowska	Miniatura 6	01.10.2022–30.09.2023	49 999	43 817,96	14
6	Supramolekularne biokompleksy nanocząstek związków wapnia i alfa-ketoglutaranu jako czynniki modulujące rozwój i mineralizację kości zarodka kury	dr inż. Arkadiusz Matuszewski	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	49 940	0	2
7	Wpływ grafenu na polaryzację makrofagów jako strategia gojenia ran skóry	dr hab. Iwona Lasocka	Miniatura 6	05.08.2022–05.02.2024	49 885	49 858,97	3
8	Wykorzystanie gnojowicy świnińskiej jako medium wzrostowego w produkcji rzęsy wodnej (<i>Lemna L.</i>)	dr Marcin Sořita	Miniatura 5	15.12.2021–14.06.2023	36 509	22 520,06	9
Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka							
1	Charakterystyka związków bioaktywnych w surowcach odpadowych z przemysłu browarniczego i zbadanie ich wartości odżywczej i potencjału biotechnologicznego	mgr Marcin Kruk	Preludium 21	17.01.2023–16.01.2025	140 000	106 065,97	2
2	Działanie beta-glukanu z owsa w chorobie Leśniowskiego-Crohna – badanie przedkliniczne	prof. dr hab. Joanna Gromadzka-Ostrowska	Opus 24	20.06.2023–19.06.2026	1 147 705	43 085,48	3
3	Hydrolizaty białek owadów w tworzeniu mikrokapsulek z fitosterolami	prof. dr hab. Marcin Kurek	Preludium Bis 4	01.10.2023–30.09.2026	490 855	37 180,45	15
4	Koacerwacja emulsji podwójnych z antocyjanami przy użyciu białek pochodzenia roślinnego	prof. dr hab. Marcin Kurek	Sonata 17	03.10.2022–02.10.2025	1 498 300	412 611,09	12
5	Mechanizm działania 1-3, 1-4-beta-D-glukanu z owsa we wczesnych stadiach krcenogenezy okrężnicy	prof. dr hab. Joanna Gromadzka-Ostrowska	Opus 15	21.01.2019–20.01.2024	1 073 200	33 668,25	3
6	Mechanizm wytwarzania azotynów in situ z wykorzystaniem nietermicznej plazmy atmosferycznej oraz ich stabilność w wybranych odwodnionych białek komplementarnych	dr inż. Monika Marcinkowska-Lesiak	Miniatura 6	01.10.2022–30.09.2023	40 805	40 646,60	15
7	Modelowanie wartości odżywczej produktów spożywczych obrabianych termicznie na podstawie symulacji CFD	dr inż. Arkadiusz Szpicer	Miniatura 6	05.08.2022–04.08.2023	39 625	39 624,97	12
8	Ocena występowania objawów ortoreksji psychicznej wśród młodych osób w ujęciu żywieniowym, zdrowotnym, psychospołecznym i metodologicznym	dr inż. Marta Plichta	Preludium 18	12.06.2020–11.12.2023	83 928	14 022,06	3

Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik projektu w SGGW	Konkurs NCN	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
9	Opracowanie otoczek biopolimerowych na bazie służu roślinnego oraz białka niealergenowego w procesie nanokapsułkowania	dr inż. Monika Hanula	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	49 995	0	3
10	Profil metaboliczny i długość telomerów jako wskaźniki toksycznego działania metali w pyłach/dymach spawalniczych w europejskiej populacji spawaczy	dr hab. Lucyna Kozłowska, prof. SGGW	Opus 17	06.02.2020–05.02.2024	722 300	14 000,00	3
11	Rola bakterii fermentacji mlekowej pochodzących z żywności w neuroprotekcji poprzez utrzymanie homeostazy dolnego odcinka przewodu pokarmowego człowieka	dr hab. Dorota Zielińska, prof. SGGW	Preludium BIS 3	01.10.2022–30.09.2026	668 560	183 567,90	3
12	Sposób żywienia i stan odżywienia matki, w tym zawartość i rozmieszczenie tkanki tłuszczowej, a wybrane elementy składu mleka kobiecego	dr inż. Monika Zielińska-Pukos	Miniatura 5	03.11.2021–02.05.2023	47 630	40 559,60	2
13	Strategie analityczne do oceny stanu utlenienia i stabilności produktów spożywczych pochodzenia roślinnego	dr Jorge Custodio-Mendoza	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	46 200	0	2
14	Toksyczność nanoplastiku: wpływ na oś jelito-mózg	dr hab. Katarzyna Dziendzikowska	Opus 18	01.07.2020–07.07.2024	1 085 040	247 492,32	3
15	Właściwości bioaktywne, przeciwbakteryjne i sensoryczne czarnego czosnku (<i>Allium sativum</i> L.) poddanego zróżnicowanej obróbce technologicznej (ząbki, pasta, proszek)	dr hab. Katarzyna Najman	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	49 500	0	3
16	Wpływ modulacji mikrobioty jelitowej indukowanej β -fruktanami typu inuliny cykorii na parametry metaboliczne i biomarkery osi jelitowo-skórnej w przewlekłym stanie zapalnym skóry	dr hab. Ewa Lange, prof. SGGW	Opus 23	02.02.2023–01.02.2027	320 250	42 374,01	3
17	Wpływ spożycia żywności naturalnie zawierającej salicylany na stan zapalny oraz stężenie salicylanów we krwi i moczu osób dorosłych	dr Paulina Kęszycka	Miniatura 7	28.11.2023–27.11.2024	49 940	0	3
Instytut Nauk o Żywności							
1	Badania roli wilgotności powietrza suszącego w kształtowaniu warunków suszenia rozpyłowego	mgr inż. Alicja Barańska	Preludium 20	17.01.2022–16.01.2024	69 540	6 687,55	12

Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

2	Badanie mechanizmu niskotemperaturowego suszenia rozpyłowego osuszonym powietrzem w oparciu o koncepcję przemiany szklistej	dr inż. Aleksandra Jedlińska	Miniatura 6	02.09.2022–01.09.2023	49 500	49 499,98	12
3	Badanie wpływu pulsacyjnego pola elektrycznego na metabolizm wybranych owoców i warzyw	mgr inż. Aleksandra Matys	Preludium 21	15.02.2023–14.02.2025	129 320	9 274,24	9
4	Biochemiczne szlaki biosyntezy lipidów zapasowych w komórkach drożdży olejogennych na drodze hodowli w podłożach z hydrofobowym źródłem węgla – spojrzenie molekularne	mgr inż. Katarzyna Wierzchowska	Preludium 21	15.02.2023–14.02.2026	209 999	47 191,05	2
5	Charakterystyka determinantów bakterii kwasu mlekowego i bakterii kwasu propionowego w kierunku współfermentacji jadalnych odpadów roślinnych celem wydajnej produkcji kwasu propionowego oraz fortyfikacji biodostępnej witaminy B12	dr Kamil Piwowarek	Sonata 18	19.06.2023–18.06.2026	747 250	137 307,92	2
6	Charakterystyka determinantów genetycznych biosyntezy kwasu propionowego oraz analiza ich funkcjonalności w wybranych bakteriach fermentacji mlekowej	dr hab. Lidia Stasiak-Róžańska, prof. SGGW	Opus 15	09.01.2019–08.01.2023	293 600	63 805,38	2
7	Kompleksowa analiza wpływu obróbki nietermiczne ultradźwiękami i pulsacyjnym polem elektrycznym oraz z zastosowaniem ich kombinacji na właściwości czerwonej papryki	dr Katarzyna Rybak	Preludium 20	21.01.2022–20.01.2024	139 995	53 477,10	12
8	Próba enzymatycznego otrzymania estrów kwasu dihydrokawowego jako bezpiecznych dodatków do żywności	dr inż. Bartłomiej Zieniuk	Miniatura 7	11.07.2023–10.07.2024	36 531	31 234,65	2
9	Wpływ selenu oraz procesu anhydrobiozy na aktywność fizjologiczną komórek drożdży	dr hab. Marek Kieliszek, prof. SGGW	Preludium Bis 2	01.10.2021–30.09.2025	505 396	163 275,83	12
Instytut Nauk Ogrodniczych							
1	Kanibalizm jako taktyka rozrodcza? Ustalenie rodzicielstwa wśród konkurujących ze sobą samic chrząszcza słonika żółodziowca (<i>Curculio glandium</i>)	dr inż. Michał Reut	Miniatura 5	15.12.2021–14.03.2023	33 605	560,31	15
2	Zanieczyszczenia powietrza w środowisku przyrodniczym dużych miast: Fitoremediacja mikroplastiku, pyłu zawieszonego i metali ciężkich oraz ich wpływ na roślinność i owady	dr hab. Robert Popek	Sonata 16	23.07.2021–22.07.2024	761 030	230 412,81	11

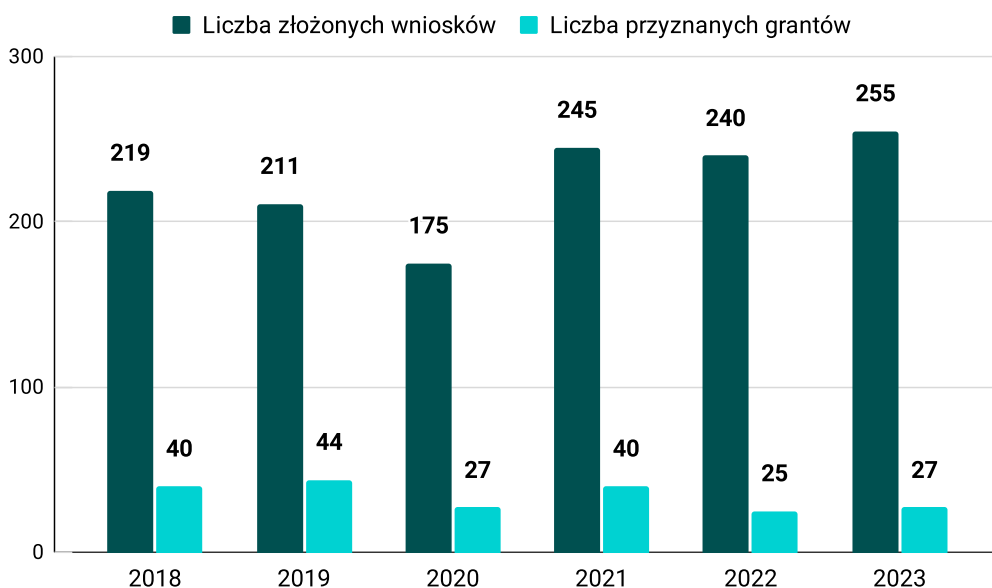
Tabela 28 cd. Projekty NCN realizowane w 2023 r. wg jednostek organizacyjnych

Lp.	Tytuł projektu	Kierownik projektu w SGGW	Konkurs NCN	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
Instytut Nauk Socjologicznych i Pedagogiki							
1	Lokalnie wiedzieć o adaptacji do zmian klimatu. Kolektywne studium przypadku miejskich planów adaptacji w Polsce	dr Renata Putkowska-Smoter	Sonatina 5	18.10.2021–17.10.2024	568 260	125 262,67	11
Instytut Rolnictwa							
1	Mineralogiczne, mikromorfologiczne i geochemiczne wskaźniki genezy i stopnia zanieczyszczenia gleb technogenicznych (Technosols) ukształtowanych w obszarach historycznego górnictwa i hutnictwa w Tatrach	mgr inż. Magdalena Tarnawczyk	Preludium 20	04.01.2022–03.01.2025	193 370	57 743,42	15
2	Transformacja gleb porolnych wskutek zalesienia brzozą	dr hab. Jerzy Jonczak, prof. SGGW	Opus 16	22.07.2019–21.07.2023	470 069	3 153,17	15
3	Zdalna ocena dojrzewania naci ziemniaka w doświadczeniach hodowlanych	mgr inż. Renata Leszczyńska	Preludium 21	03.04.2023–02.02.2025	131 760	47 016,50	2
Centrum Medycyny Translacyjnej							
1	Analiza składu chemicznego otoczek larwalnych Aphrophora alni i ich właściwości przeciwbakteryjnych, przeciwgrzybiczych oraz przeciwnowotworowych	prof. dr hab. Arkadiusz Szterk	Opus 15	21.01.2019–20.08.2023	413 133	220 567,94	3

Wnioski w konkursach NCN

W konkursach NCN w 2023 roku złożono 255 wniosków (w 2022 r. – 240), z czego do finansowania zakwalifikowano 27, w przypadku 72 wniosków procedura oceny nie została zakończona w 2023 roku.

Wykres 21. Projekty zgłoszone do konkursów NCN oraz zakwalifikowane do finansowania w latach 2018–2023



Łączna liczba grantów NCN przyznanych SGGW w 2023 roku wynosiła 34, z czego 7 grantów przyznano w ramach konkursów przeprowadzonych w 2022 roku, a pozostałe 27 grantów w ramach konkursów z 2023 roku (tab. 29).

Efektywność aplikowania o granty NCN, wyrażona liczbowym wskaźnikiem sukcesu (odsetek projektów, które uzyskały dofinansowanie) w 2023 roku wynosiła 11% (w 2022 r. – 10%).

Tabela 29. Projekty NCN zakwalifikowane do finansowania w 2023 r.

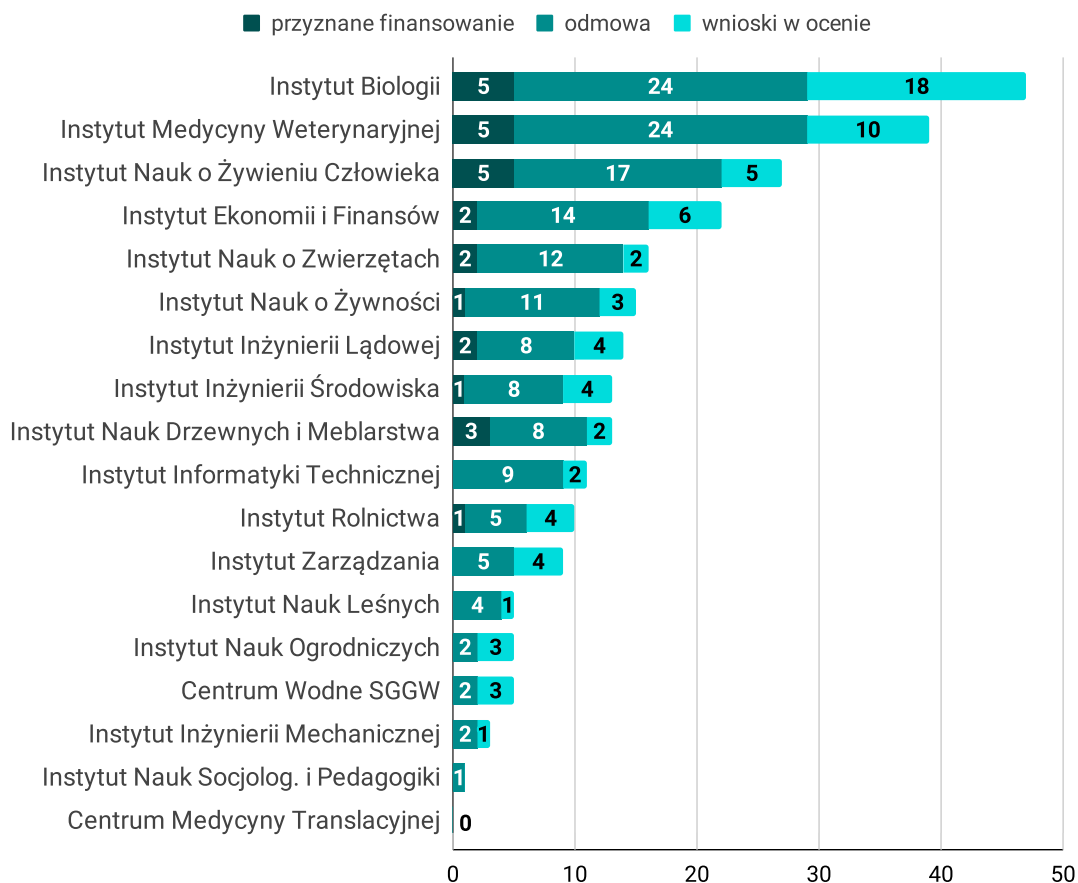
Konkursy NCN (rok przeprowadzenia naboru wniosków)	Liczba projektów	Wartość środków przyznanych SGGW na cały okres realizacji projektu (zł)	Przeciętna wartość dofinansowania jednego projektu
Miniatura 7 (2023)	20	832 044	41 602
Preludium 22 (2023)	6	908 909	151 485

Tabela 29 cd. Projekty NCN zakwalifikowane do finansowania w 2023 r.

Sonata 18 (2022)	5	6 787 587	1 357 517
Opus 24 (2022)	1	1 147 705	1 147 705
Opus 25 (2023)	1	1 781 041	1 781 041
Preludium Bis 4 (2022)	1	490 855	490 855
Ogółem	34	11 948 141	351 416

W 2023 roku NCN przyznało środki na realizację: 20 pojedynczych działań naukowych w ramach konkursu MINIATURA, 6 projektów w konkursie PRELUDIUM, 5 projektów w konkursie SONATA, 2 projektów w konkursie OPUS oraz 1 projektu w konkursie PRELUDIUM BIS.

Wykres 22. Wnioski o finansowanie złożone w konkursach NCN w 2023 r.

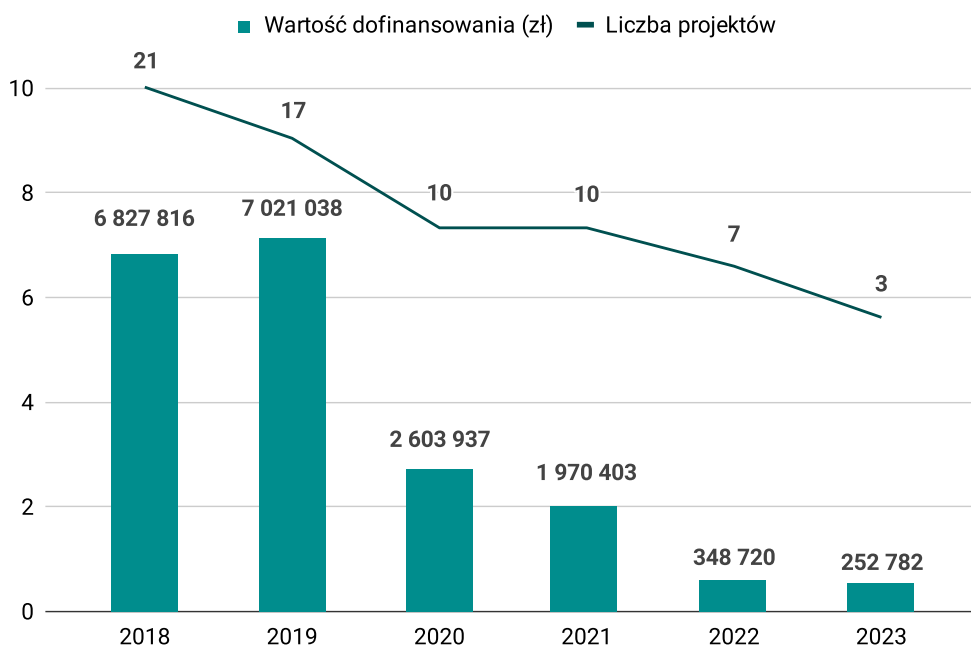


Projekty badawcze NCBiR

Projekty finansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju dotyczą badań stosowanych oraz prac rozwojowych, które bezpośrednio przekładają się na rozwój innowacyjności gospodarki. Zazwyczaj są to wspólne projekty jednostek naukowych i przedsiębiorstw w obszarze B+R realizowane na potrzeby praktyki gospodarczej.

W 2023 roku w SGGW realizowano 3 projekty finansowane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (w 2022 r. – 7 projektów).

Wykres 23. Projekty NCBiR – liczba i wartość dofinansowania



Zestawienie projektów NCBiR realizowanych w SGGW w 2023 roku przedstawiono w tabeli 31.

Łączna wartość dofinansowania przyznana SGGW na cały okres realizacji tych projektów wynosiła 4 399 576 zł. Z kolei kwota dofinansowania (przychodów), którą SGGW otrzymała 2023 roku, wynosiła 252 782 zł.

Zespoły badawcze w 2023 roku pozyskały 2 nowe projekty finansowane przez NCBiR. Pierwszy z nich to projekt pt. „Inteligentna analiza jakości mikrobiologicznej mleka organicznego i konwencjonalnego jako skuteczne narzędzie poprawy bezpieczeństwa i walorów prozdrowotnych żywności pochodzenia zwierzęcego – galanteria mleczna oraz ograniczenia zagrożeń zdrowotnych związanych z problemem antybiotyków w produkcji mleka”, który otrzymał dofinansowanie w ramach programu rządowego „NUTRITECH – żywienie w świetle wyzwań poprawy dobrostanu społeczeństwa oraz zmian klimatu”. Głównym celem projektu jest opracowanie nowatorskiego systemu MQA dedykowanego analizie jakości mikrobiologicznej mleka opartego na zaawansowanych technikach wizji komputerowej i autorskich algorytmach Deep Learning. Rozwiązanie przeznaczone jest dla: hodowców bydła mlecznego (w celu ograniczenia stosowania antybiotyków w produkcji zwierzęcej) oraz dla mleczarni (w celu selekcji wysokojakościowego mleka, w tym mleka przeznaczonego do produkcji żywności funkcjonalnej oraz specjalnego przeznaczenia medycznego).

Drugi to projekt pt. „Zarządzanie środowiskowymi zagrożeniami wpływającymi na bezpieczeństwo ruchu kolejowego” finansowany w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia NCBiR oraz PKP PLK S.A. pn. Badania i Rozwój w Infrastrukturze Kolejowej – BRIK II. W ramach projektu zostanie opracowana metoda pozyskiwania dokładnych informacji o drzewach i krzewach zlokalizowanych w sąsiedztwie linii kolejowych. Specjalnie przygotowany system umożliwi szczegółową ewidencję roślinności w pobliżu torów, a także efektywny nadzór i organizację prac utrzymaniowych. Wykonawcą projektu w SGGW jest Instytut Nauk Leśnych.



Wnioski złożone w konkursach NCBiR

W konkursach NCBiR przeprowadzonych w 2023 roku SGGW (samodzielnie lub jako współkonsorcjant) zgłosiła 8 wniosków (w 2022 r. – 5), 7 wniosków w XIV edycji konkursu Lider oraz 1 w II edycji konkursu Hydrostrateg (tab. 30).

Tabela 30. Wnioski złożone w konkursach NCBiR w 2023 r.

Jednostka SGGW	Program NCBiR	Liczba wniosków	Przyznane dofinansowanie	Odmowa dofinansowania	Wnioski w ocenie
Instytut Nauk o Zwierzętach	Lider XIV	5	1	4	–
Instytut Biologii	Lider XIV	1	–	1	–
Instytut Nauk o Żywności	Lider XIV	1	–	1	–
Instytut Inżynierii Środowiska, Instytut Nauk Leśnych, Instytut Inżynierii Mechanicznej, Instytut Biologii	Hydrostrateg	1	–	–	1
Ogółem	–	8	1	6	1

Do finansowania zakwalifikowano 1 projekt (Lider), w przypadku Programu Hydrostrateg procedura oceny wniosków nie została zakończona w 2023 roku.

Tabela 31. Projekty NCBiR realizowane w SGGW w 2023 r.

Lp.	Tytuł projektu	Program NCBiR	Jednostka realizująca /Kierownik projektu w SGGW	Okres realizacji	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW w zł	Wartość środków przekazanych w 2023 r. w zł	Wiodący SDG
1	Inteligentna analiza jakości mikrobiologicznej mleka organicznego i konwencjonalnego jako skuteczne narzędzie poprawy bezpieczeństwa i walorów prozdrowotnych żywności pochodzenia zwierzęcego	Program rządowy NUTRITECH – żywienie w świetle wyzwań poprawy dobrostanu społeczeństwa oraz zmian klimatu	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Kamila Puppel, prof. SGGW	01.11.2023–03.11.2025	3 096 719,42	0	3
2	Opracowanie biostarterów wspomagających dojrzewanie mięsa wołowego na sucho	TANGO IV	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: prof. dr hab. Wiesław Przybylski	01.02.2021–01.01.2024	495 761,00	159 948,94	12

Tabela 31 cd. Projekty NCBiR realizowane w SGGW w 2023 r.

3	Zarządzanie środowiskowymi zagrożeniami wpływającymi na bezpieczeństwo ruchu kolejowego	Badania i Rozwój w Infrastrukturze Kolejowej – BRIK II	Instytut Nauk Leśnych dr inż. Szymon Bijak	01.01.2023–31.12.2025	807 095,00	92 833,17	9
---	---	--	--	-----------------------	------------	-----------	---

Projekty MEiN

Działalność naukowo-badawcza finansowana była również w ramach programów Ministra Edukacji i Nauki. W 2023 roku w SGGW realizowano 57 projektów na łączną kwotę dofinansowania **11 604 737 zł** (tab. 32).

Tabela 32. Projekty oraz stypendia MEiN w 2023 r.

Program MEiN	Liczba projektów/ /stypendiów	Wartość dofinansowania w 2023 r.	Struktura dofinansowania (%)
Projekty badawcze			
Zlecenia Ministra Edukacji i Nauki (JEŻ, SUP-RIM)	2	3 535 214	30,5
Nauka dla Społeczeństwa	5	2 651 037	22,8
Studenckie koła naukowe tworzą innowacje	6	123 718	1,1
Pozostałe projekty i stypendia			
SPUB	6	3 780 056	32,6
Doktorat wdrożeniowy	9	604 523	5,2
Stypendium dla wybitnych młodych naukowców	8	344 960	3,0
Doskonała nauka	9	144 914	1,2
Społeczna odpowiedzialność nauki	4	110 004	0,9
Pozostałe dotacje celowe	8	310 311	2,7
Ogółem	57	11 604 737	100

Projekty badawcze MEiN

W 2023 roku 6 uczelni przyrodniczych, w tym SGGW, otrzymało zlecenie Ministra Edukacji i Nauki na realizację projektu pn. „Sieć badawcza uczelni przyrodniczych na rzecz rozwoju polskiego sektora mleczarskiego – projekt badawczy”. Projekt realizowany jest w latach 2023–2027 i zakłada współpracę nauki i biznesu, w tym m.in. prowadzenie badań naukowych wspierających sektor mleczarski w zakresie innowacyjnej i bezpiecznej produkcji, a także realizację zamawianych przez sektor mleczarski prac doktorskich oraz realizację praktyk studenckich. Na realizację projektu przeznaczono budżet w wysokości 100 mln zł, z tego dofinansowanie dla SGGW wynosi 16 1200 00 zł. Kierownikiem projektu w SGGW jest dr hab. Anna Berthold-Pluta, prof. SGGW.

W latach 2022–2023 Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka SGGW realizował zadanie pn. „Przeprowadzenie badań naukowych z zakresu żywienia dzieci i młodzieży oraz opracowanie i wdrożenie programu edukacji żywieniowej uczniów klas I–VI szkół podstawowych”, finansowane w ramach programu Ministerstwa Edukacji i Nauki pn. „Junior-Edu-Żywienie” (JEŻ). Program objął swoim zasięgiem 2170 szkół podstawowych z całej Polski, w których przeprowadzono szkolenia on-line dla kadry pedagogicznej w zakresie edukacji żywieniowej. Uczestnicy szkoleń otrzymali materiały edukacyjne opracowane na podstawie wyników badań diagnozujących poziom wiedzy, potrzeby dzieci i nauczycieli z zakresu edukacji żywieniowej, ich oczekiwania co do form i zakresu wsparcia oraz stan odżywienia dzieci. Budżet zadania realizowanego przez SGGW wynosił 10 mln zł, w tym wartość środków przyznanych na 2023 rok wyniosła 3 303 304 zł. Kierownikiem zadania była prof. dr hab. Krystyna Gutkowska.

Zespoły badawcze z SGGW korzystały również ze wsparcia finansowego w ramach programu MEiN pn. „Nauka dla społeczeństwa”, który służy wspieraniu projektów mających na celu m.in. podnoszenie jakości i przełomowości badań naukowych (ang. frontier research), w szczególności przez identyfikację nowych, kluczowych dla rozwoju społeczno-gospodarczego problemów badawczych oraz podejmowanie pionierskich prac badawczych w tym zakresie. W SGGW realizowano 5 projektów finansowanych ze środków tego programu, których wartość środków przyznanych na 2023 rok wyniosła 2 651 037 zł (tab. 33).

Beneficjentami wsparcia finansowego MEiN były również koła naukowe działające w SGGW, które w 2023 r. realizowały 6 projektów w ramach programu pn. „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”. Program ten służy wspieraniu studenckich kół naukowych działających w ramach uczelni w prowadzeniu badań naukowych lub prac rozwojowych, w szczególności mających na celu tworzenie lub modernizację technologii, lub rozwiązań technicznych. Łączna wartość wsparcia finansowego przyznanego na cały okres realizacji tych projektów wynosiła 315 610 zł.

Pozostałe projekty i stypendia MEiN

W 2023 roku SGGW otrzymała dofinansowanie z MEiN na rozbudowę aparatury naukowo-badawczej pn. „Kompleks kontroli klimatu dla fenotypowania roślin uprawnych Instytutu Biologii” (skrót: Klimat-IB). Inwestycja będzie realizowana w latach 2023–2025 i ma na celu rozszerzenie, poprawę i przywrócenie właściwości użytkowych infrastruktury badawczej, składającej się ze szklarni doświadczalnej oraz zespołu 9 komór fitotronowych umożliwiających wzrost roślin w kontrolowanych warunkach temperatury, sztucznego oświetlenia, wentylacji i wilgotności. Istniejąca infrastruktura badawcza jest przestarzała (szklarnia była użytkowana przez ponad 30 lat, a komory fitotronowe przez prawie 20 lat) i nie odpowiada obecnym potrzebom badawczym oraz wymaganiom technologicznym. W celu przywrócenia funkcjonalności kompleksu Klimat-IB zostanie przeprowadzona kompleksowa wymiana elementów: sterowania, automatyki, wentylacji, klimatyzacji, zacieniania, oświetlenia (na oszczędne LED-y z regulacją spektrum dla różnych gatunków roślin), nawadniania i utrzymania wilgotności, zarówno. Rewitalizacja unikalnego kompleksu Klimat-IB umożliwi biologom roślin z Instytutu Biologii dalsze prowadzenie badań na zaawansowanych urządzeniach i w unikalnych układach symulujących zmieniające się warunki klimatu oraz wykorzystanie uzyskanych wyników w postępie biologicznym roślin uprawnych. Całkowita wartość inwestycji wynosi **9,7 mln zł**, w tym z dotacji MEiN pochodzi 8,2 mln (tj. 85%), a z wkładu własnego Uczelni – 1,5 mln zł.

Na utrzymanie aparatury naukowo-badawczej oraz stanowisk badawczych (tzw. SPUB) SGGW otrzymała w 2023 roku dotacje celowe z MEiN w wysokości 3 780 056 zł (tab. 33).

SGGW otrzymała również dofinansowanie z MEiN na różne formy popularyzacji nauki, jak np. organizacja konferencji i kongresów naukowych, publikacja monografii naukowych w trybie otwartego dostępu, promocja sportu akademickiego, wsparcie utrzymania zasobów bibliotecznych. W 2023 roku realizowano:

- 9 projektów w ramach programu „Doskonała nauka” o łącznej wartości dofinansowania 144 914 zł,
- 4 projekty w ramach programu „Społeczna odpowiedzialność nauki”, których wartość dofinansowania wynosiła łącznie 110 004 zł,
- 2 projekty w ramach programu „Rozwój czasopism naukowych”, których wartość dofinansowania wynosiła łącznie 28 244 zł,
- 1 projekt w ramach przedsięwzięcia pn. „Organizacja i przeprowadzenie turniejów i olimpiad tematycznych” (organizacja XLVI edycji Olimpiady Wiedzy i Umiejętności Rolniczych) o wartości dofinansowania 153 000 zł,
- 1 projekt dotyczy międzynarodowej współpracy naukowej (organizacja VII Polsko-Francuskiego Forum Nauki i Innowacji) o wartości dofinansowania 74 361 zł.



Tabela 33. Projekty MEiN realizowane w SGGW w 2023 r.

Lp.	Tytuł	Program/przedsięwzięcie MEiN	Jednostka realizująca/ Kierownik projektu	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
1	Sieć badawcza uczelni przyrodniczych na rzecz rozwoju polskiego sektora mleczarskiego – projekt badawczy (SUP-RIM)	Zlecenie Ministra Edukacji i Nauki	Instytut Nauk o Żywności: dr hab. Anna Berthold-Pluta, prof. SGGW	04.10.2024–30.09.2027	16 120 000	231 909,28	9
2	Przeprowadzenie badań naukowych z zakresu żywienia dzieci i młodzieży oraz opracowanie i wdrożenie programu edukacji żywieniowej uczniów klas I-VI szkół podstawowych (JEŻ)	Zlecenie Ministra Edukacji i Nauki	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: prof. dr hab. Krystyna Gutkowska	07.03.2022–31.12.2023	10 000 000	3 303 304,30	3
3	Kanały i mechanizmy transmisji pandemii do rolnictwa	Nauka dla Społeczeństwa	Instytut Ekonomii i Finansów: dr hab. Andrzej Jędruchiewicz	23.02.2022–22.02.2024	290 950	134 871,48	8
4	Młodzież i społeczność z obszarów wiejskich Polski Wschodniej poznaje tajniki medycyny translacyjnej	Nauka dla Społeczeństwa	Centrum Medycyny Translacyjnej: prof. dr hab. Zdzisław Gajewski	17.06.2022–16.06.2024	1 500 000	1 314 457,86	12
5	(Nie)ginące zawody, umiejętności i obyczaje w społecznościach wiejskich – Mazowsze i Polska Wschodnia	Nauka dla Społeczeństwa	Instytut Nauk Socjologicznych i Pedagogiki: dr hab. Joanna Wyleżalek, prof. SGGW	28.06.2022–27.06.2024	1 500 000	855 813,41	12
6	Zakłócenia w pandemii w łańcuchach dostaw branży automotive jako kluczowej dla gospodarki polskiej	Nauka dla Społeczeństwa	Instytut Ekonomii i Finansów: dr hab. Tomasz Rokicki, prof. SGGW	14.07.2022–13.07.2024	326 600	232 154,11	9
7	Zachowania zrównoważone środowiskowo i społecznie pokolenia Z stymulowane aplikacjami mobilnymi	Nauka dla Społeczeństwa	Instytut Ekonomii i Finansów: dr hab. Agata Balińska, prof. SGGW	20.07.2022–19.07.2024	321 632	113 740,56	12
8	Badania nad aktywnymi termicznie kompozytami drewnopochodnymi dla meblarstwa i wyposażenia wnętrz	Studenckie Koła Naukowe tworzą innowacje	KN Meblarstwa, opiekun: dr hab. Grzegorz Kowaluk, prof. SGGW	19.05.2023–18.05.2024	28 500	2 000,00	9
9	Molekularne testy diagnostyczne w trosce o zdrowe hodowle	Studenckie Koła Naukowe tworzą innowacje	KN Zwierząt Doświadczalnych i Laboratoryjnych, opiekun: dr Beata Grzegorzółka	16.05.2023–15.05.2024	69 960	52 396,96	3
10	Opracowanie molekularnych testów diagnostycznych wybranych chorób genetycznych u psów i kotów	Studenckie Koła Naukowe tworzą innowacje	KN Zwierząt Doświadczalnych i Laboratoryjnych, opiekun: dr Beata Grzegorzółka	27.04.2022–26.05.2023	57 650	32 929,04	3

Tabela 33cd. Projekty MEiN realizowane w SGGW w 2023 r.

11	Preparat białka pochodzenia mikrobiologicznego	Studenckie Koła Naukowe tworzą innowacje	KN Technologów Żywności, opiekunowie: dr inż. Katarzyna Pobiega, dr hab. Małgorzata Nowacka, dr inż. Kot Anna	05.06.2023– 04.06.2024	70 000	7 200,51	3
12	Roślinna alternatywa ryb	Studenckie Koła Naukowe tworzą innowacje	KN Technologów Żywności, opiekun: dr hab. Małgorzata Nowacka	28.04.2022– 27.08.2023	70 000	28 691,45	12
13	Zastosowanie odpadowego pyłu drzewnego w celu wytworzenia biodegradowalnych kompozytów drewno-termoplast	Studenckie Koła Naukowe tworzą innowacje	KN Technologów Drewna, opiekun: dr inż. Karol Szymanowski	02.05.2022– 30.06.2023	19 500	500	9
14	Kompleks kontroli klimatu dla fenotypowania roślin uprawnych Instytutu Biologii (Klimat-IB)	Inwestycje aparaturowe	Instytut Biologii: dr inż. Mirosław Sobczak	04.08.2023– 31.12.2025	8 237 076	0	15
15	Arboretum SGGW w Rogowie	SPUB	Instytut Nauk Leśnych: dr hab. Mirela Tulik, prof. SGGW	01.01.2021– 31.12.2024	1 896 750	681 750,00	15
16	Baza infrastruktury informatycznej i zaawansowanych stanowisk badawczych - Centrum Wodne	SPUB	Centrum Wodne SGGW: dr hab. Wojciech Sas, prof. SGGW	01.01.2021– 31.12.2024	660 000	220 000,00	6
17	Centrum Diagnostyczno-Eksperymentalne CMT SGGW	SPUB	Centrum Medycyny Translacyjnej: prof. dr hab. Zdzisław Gajewski	01.01.2022– 31.12.2024	5 370 300	1 790 100,00	3
18	Centrum Nanobiosystemów	SPUB	Instytut Biologii: dr hab. Mateusz Wierzbicki, prof. SGGW	01.01.2023– 31.12.2026	879 390	258 356,65	15
19	Park Wodny Centrum Wodnego w Warszawie	SPUB	Centrum Wodne SGGW: dr hab. Wojciech Sas, prof. SGGW	01.01.2023– 31.12.2026	930 690	99 563,10	6
20	Pracownia Epidemiologii Weterynaryjnej	SPUB	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr hab. Lucjan Witkowski, prof. SGGW	01.01.2021– 31.12.2024	2 368 250	730 286,37	3
21	2nd International Congress on Blue and Grey Collar Workers	Doskonała Nauka	Instytut Zarządzania: dr Olena Kulykovets	15.03.2023– 15.07.2024	120 000	0	8
22	5th Environmental Geotechnology Recycled Waste Materials and Sustainable Engineering Conference	Doskonała Nauka	Instytut Inżynierii Łądowej: prof. dr hab. Eugeniusz Koda	01.10.2023– 01.10.2024	162 900	18 758,15	12

Tabela 33cd. Projekty MEiN realizowane w SGGW w 2023 r.

Lp.	Tytuł	Program/przedsięwzięcie MEiN	Jednostka realizująca/ Kierownik projektu	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
23	Klasyfikacja i analiza danych – teoria i zastosowania – SKAD 2022	Doskonała Nauka	Instytut Ekonomii i Finansów: dr hab. Joanna Landmesser-Rusek, prof. SGGW	01.09.2022– 31.12.2023	27 885	0	8
24	Międzynarodowa konferencja naukowa pt. Prawa człowieka w nauczaniu Papieża Jana Pawła II	Doskonała Nauka	Instytut Ekonomii i Finansów: dr hab. Mariusz Maciejczak, prof. SGGW	21.11.2022– 20.06.2023	219 681	84 565,44	16
25	Sprawy dyscyplinarne nauczycieli akademickich – problemy i wyzwania prawno-ekonomiczne	Doskonała Nauka	Instytut Ekonomii i Finansów: dr hab. Iwona Kowalska, prof. SGGW	25.11.2022– 24.10.2023	27 400	27 399,98	4
26	Wydanie monografii pt. „Rola i kierunki rozwoju drobnych gospodarstw rolniczych w Polsce”	Doskonała Nauka	Instytut Ekonomii i Finansów: dr hab. Andrzej Parzonko, prof. SGGW	15.10.2022– 14.03.2023	30 690	14 190,00	8
27	Wydanie monografii w języku kongresowym pt. „Polesie: środowisko, melioracje”	Doskonała Nauka	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Maja Radziemska, prof. SGGW	01.10.2023– 31.10.2024	77 622	0	15
28	X Warszawskie Dni Logistyki – Edukacja – Nauka – Biznes	Doskonała Nauka	Instytut Ekonomii i Finansów: dr Monika Roman	01.08.2021– 31.01.2023	29 645	0	8
29	XIV Międzynarodowe Sympozjum Ozdobnych Roślin Cebulowych i Bylin	Doskonała Nauka	Instytut Nauk Ogrodniczych: dr hab. Dariusz Sochacki	01.10.2023– 31.05.2024	54 358	0	15
30	Upowszechnianie wiedzy o drzewach „O czym szumią drzewa?”	Spółeczna Odpowiedzialność Nauki	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Edyta Rosłon-Szeryńska	30.12.2021– 30.06.2023	30 000	9 452,07	15
31	Otwarty sport akademicki – wydarzenia, zajęcia i promocja	Spółeczna Odpowiedzialność Nauki	AZS / SWFiS: Julia Filipczuk, Mikołaj Chudzik, Kacper Mitrega	01.10.2021– 30.09.2023	93 000	40 668,21	4
32	Digitalizacja rozpraw doktorskich Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego	Spółeczna Odpowiedzialność Nauki	Biblioteka Główna: mgr Magdalena Kwietniak	01.11.2022– 30.10.2024	124 588	59 884,12	4
33	Kształtowanie parków i zieleni miejskiej w kontekście historycznym i obecnych potrzeb społecznych	Spółeczna odpowiedzialność nauki	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Jan Łukaszewicz	15.12.2023– 15.12.2024	62 726	0	11

Tabela 33cd. Projekty MEiN realizowane w SGGW w 2023 r.

34	Olimpiada Wiedzy i Umiejętności Rolniczych	Organizacja i przeprowadzenie turniejów i olimpiad tematycznych	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Wiesław Świderek	26.08.2022– 31.08.2025	154 000	153 999,53	4
35	Organizacja VII Polsko-Francuskiego Forum Nauki i Innowacji	Dotacja celowa MEiN	mgr Wojciech Motelski	01.09.2023– 31.12.2023	74 361	74 360,73	8
36	Przegląd Naukowy Inżynieria i Kształtowanie Środowiska	Rozwój czasopism naukowych	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Tomasz Gnatowski	14.10.2022– 13.10.2024	45 000	13 744,07	4
37	Turystyka i Rozwój Regionalny	Rozwój czasopism naukowych	Instytut Ekonomii i Finansów: dr Jan Zawadka	17.10.2022– 16.10.2024	35 300	14 500,00	4
38	Molekularne testy diagnostyczne chorób genetycznych dostępne dla każdego hodowcy	Najlepsi z najlepszych	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Joanna Gruszczyńska, prof. SGGW	01.07.2022– 30.06.2023	5 931	5 403,94	3
39	Nieinwazyjna diagnostyka nowotworowa potencjalnych biomarkerów egzosomalnych neoplazji i metastazy	Perły Nauki	Instytut Biologii: mgr inż. Hubert Grel	16.05.2023– 16.05.2026	239 998	48 302,45	3
40	„Narodowa Reprezentacja Akademicka – IV” (studentka Aleksandra Płocińska)	Zlecenie Ministra Edukacji i Nauki	Wydział Technologii Żywności: dr hab. Rafał Wołosiaś, prof. SGGW	23.11.2023– 30.06.2024	22 000	0	4

Młodzi naukowcy z SGGW otrzymywali stypendia finansowane ze środków MEiN. W 2023 roku 8 osób otrzymywało stypendium ministra dla wybitnych młodych naukowców (łącznie wartość wynosiła 344 960 zł), 1 osoba była laureatem programu „Perły nauki” (wsparcie o wartości 48 302 zł) oraz 1 osoba otrzymała dofinansowanie w ramach programu „Najlepsi z najlepszych! 4.0” (wsparcie o wartości 5404 zł).

Stypendium Ministra Edukacji i Nauki dla wybitnych młodych naukowców w 2023 roku otrzymywali:

- 1) mgr inż. Anna Barczak-Brzyżek – doktorantka w Instytucie Biologii,
- 2) dr hab. Krzysztof Gajowniczek – adiunkt w Instytucie Informatyki Technicznej,
- 3) dr hab. Sabina Galus – prof. uczelni w Instytucie Nauk o Żywności,
- 4) dr Marta Kutwin – adiunkt w Instytucie Biologii,
- 5) dr hab. Anna Onopiuk – adiunkt w Instytucie Nauk o Żywieniu Człowieka,
- 6) dr inż. Katarzyna Pobiega – adiunkt w Instytucie Nauk o Żywności,
- 7) dr Katarzyna Rybak – adiunkt w Instytucie Nauk o Żywności,
- 8) dr Olga Witkowska-Piłaszewicz – adiunkt w Instytucie Medycyny Weterynaryjnej.

Ponadto 10 doktorantów kształcących się w Szkole Doktorskiej SGGW realizowało doktoraty wdrożeniowe. Na wsparcie przygotowania 10 rozpraw doktorskich MEiN w 2023 roku przekazało środki w wysokości 604 523 zł (tab. 34).

Tabela 34. Doktoraty wdrożeniowe realizowane w SGGW w 2023 r.

Lp.	Kierownik projektu	Jednostka realizująca projekt	Wartość dofinansowania w 2023 r.
1	mgr inż. Łukasz Adamik	Instytut Nauk Drzewnych i Mebl.	12 129,17
2	mgr inż. Grzegorz Gawdzik	Instytut Informatyki Technicznej	67 654,49
3	mgr Marta Gozdek	Instytut Medycyny Weterynaryjnej	54 674,04
4	mgr inż. Maciej Joński	Instytut Inżynierii Mechanicznej	91 484,48
5	mgr inż. Agnieszka Lenart	Instytut Nauk Ogrodniczych	0
6	lek. wet. Aleksandra Pytel	Instytut Medycyny Weterynaryjnej	87 779,95
7	mgr Monika Ruszciecka-Rodziewicz	Instytut Inżynierii Środowiska	49 193,16
8	mgr inż. Żaneta Tuchowska	Instytut Rolnictwa	84 379,46
9	mgr Iwona Wenio	Instytut Nauk o Żywności	70 349,18
10	mgr inż. Konrad Wiśniewski	Instytut Nauk o Zwierzętach	86 878,84

Wnioski złożone w konkursach NCBiR

W konkursach przeprowadzonych przez MEiN w 2023 roku SGGW zgłosiła 35 wniosków (tab. 35). MEiN przyznało dofinansowanie na realizację 12 projektów, a decyzja odmowna dotyczyła 5 projektów. Według stanu na koniec 2023 roku w trakcie oceny znajdowało się 18 wniosków.

Największą liczbę wniosków złożono w ramach konkursu na inwestycje związane z działalnością naukową, obejmujące m.in. inwestycje w zakresie zakupu, wytworzenia lub rozbudowy aparatury naukowo-badawczej oraz infrastruktury informatycznej, o wartości przekraczającej 500 000 zł. W konkursie złożono 10 wniosków na łączną kwotę dofinansowania 39 867 212 zł. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi w czerwcu 2024 r.

Tabela 35. Wnioski złożone w konkursach MEiN w 2023 r.

Programy i przedsięwzięcia MEiN	Liczba wniosków	Przyznane dofinansowanie	Odmowa dofinansowania	Wnioski w ocenie
Doskonała Nauka II	5	4	1	
Nauka dla Społeczeństwa II	3	2	1	
Perły Nauki II	2			2
Regionalna inicjatywa doskonałości	1		1	
Społeczna Odpowiedzialność Nauki II	2	1	1	
Inwestycje związane z działalnością naukową	10			10
SPUB/ PUBI	6			6
Studenckie Koła Naukowe tworzą innowacje	4	3	1	
Narodowa Reprezentacja Akademicka	1	1		
Zlecenie Ministra Edukacji i Nauki	1	1		
Ogółem	35	12	5	18

Projekty MRiRW

Naukowcy z SGGW otrzymali środki finansowe z Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi na pokrycie kosztów wykonania badań podstawowych w ramach 3 programów wieloletnich:

- Badania podstawowe na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej w latach 2021–2027,
- Badania podstawowe na rzecz postępu biologicznego w produkcji zwierzęcej,
- Badania podstawowe na rzecz rolnictwa ekologicznego.

Dotacja na pokrycie kosztów badań może być udzielona organizacji badawczej, która wykonuje badania w sektorze rolnym na rzecz rolnictwa ekologicznego w zakresie produkcji, uprawy, nawożenia, ochrony roślin, przetwórstwa produktów roślinnych i zwierzęcych, ochrony zdrowia zwierząt, marketingu, promocji oraz analizy rynku. W 2023 roku z dotacji MRiRW finansowano **8 zadań badawczych** na łączną kwotę 1 209 349 zł (tab. 36).



Tabela 36. Zadania badawcze finansowane z dotacji MRiRW w 2023 r.

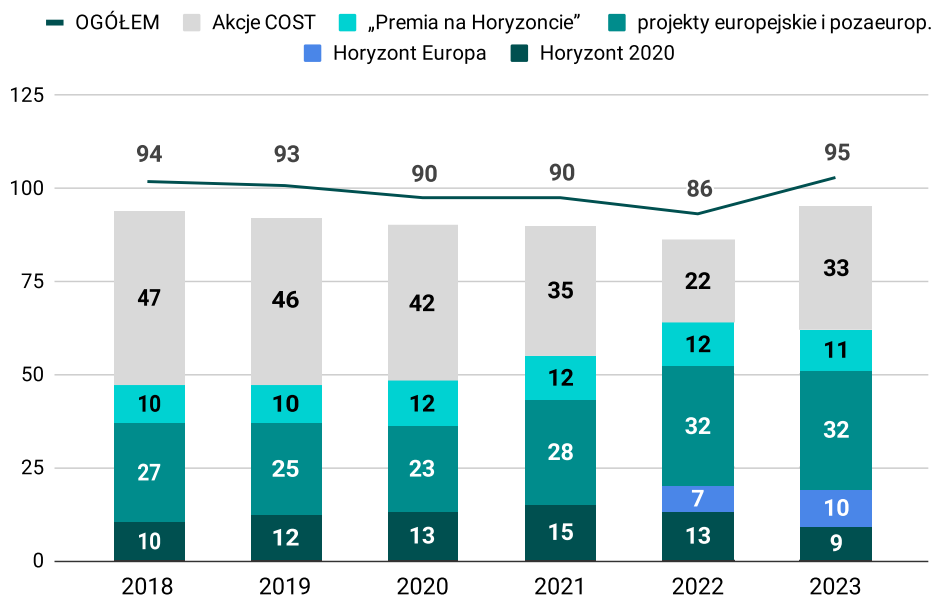
Lp.	Tytuł zadania	Program MRiRW	Jednostka realizująca	Kierownik zadania	Kwota dotacji w 2023 r. (zł)	Wiodący SDG
1	Marketing, promocja oraz analiza rynku: badania w zakresie analizy wartości rynku produktów ekologicznych w Polsce z podziałem na wartość poszczególnych sektorów produkcji oraz wskazanie produktów o najwyższym potencjale rozwoju	Badania na rzecz rolnictwa ekologicznego	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	dr hab. Sylwia Żakowska-Biemans, prof. SGGW	147 567,32	2
2	Przetwórstwo produktów roślinnych i zwierzęcych metodami ekologicznymi. Optymalizacja technologii procesów przetwórstwa mięsa, mleka i produktów akwakultury z jednoczesnym wydłużeniem trwałości przechowalniczej. Opracowanie zbioru wytycznych w formie przewodnika dla producentów	Badania na rzecz rolnictwa ekologicznego	Instytut Nauk o Zwierzętach	dr inż. Mirosław Cieśla	179 396,06	12
3	Warzywnictwo ekologiczne, w tym uprawa ziół: badania w zakresie dostosowania ekologicznej uprawy roślin warzywniczych i zielarskich do warunków górskich i podgórskich oraz opracowanie przewodnika wraz z wytycznymi w zakresie prowadzenia tych w systemie rolnictwa ekologicznego na tych terenach	Badania na rzecz rolnictwa ekologicznego	Instytut Nauk Ogrodniczych	dr hab. Katarzyna Bączek, prof. SGGW	195 832,46	12
4	Genetyczne i rozwojowe aspekty plonowania i jakości surowca kozłka lekarskiego	Badania na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej	Instytut Nauk Ogrodniczych	dr hab. Katarzyna Bączek, prof. SGGW	173 582,23	2
5	Identyfikacja wybranych genów związanych z typem wzrostu roślin ogórka (<i>Cucumis sativus</i> L.)	Badania na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej	Instytut Biologii	prof. dr hab. Grzegorz Bartoszewski	278 123,66	2
6	Precyzyjna fenomika, telemetria modulowanej fluorescencji i temperatury roślin dla modelowania, optymalizacji i przyspieszenia procesu hodowli żyta (<i>Secale cereale</i> L.)	Badania na rzecz postępu biologicznego w produkcji roślinnej	Instytut Biologii	prof. dr Stanisław Karpiński	164 926,99	2
7	Prowadzenie oceny wartości użytkowej kóz rasy kazimierzowskiej	Badania na rzecz postępu biologicznego w produkcji zwierzęcej	Instytut Nauk o Zwierzętach	prof. dr hab. Roman Niżnikowski	37 736,83	4
8	Prowadzenie ksiąg kóz rasy kazimierzowskiej	Badania na rzecz postępu biologicznego w produkcji zwierzęcej	Instytut Nauk o Zwierzętach	prof. dr hab. Roman Niżnikowski	32 183,58	12

Międzynarodowe projekty badawcze

W 2023 roku realizowano **95** międzynarodowych projektów badawczych (wykres 24), w tym:

- 9 projektów w ramach programu Horyzont 2020,
- 10 projektów w ramach programu Horyzont Europa,
- 11 projektów w ramach przedsięwzięć MEiN: „Premia na Horyzoncie” i „Premia na Horyzoncie 2”,
- 1 projekt w ramach programu MEiN pn. „Projekty Międzynarodowe Współfinansowane”,
- 31 projektów w ramach innych programów międzynarodowych,
- 33 projekty w ramach programu COST.

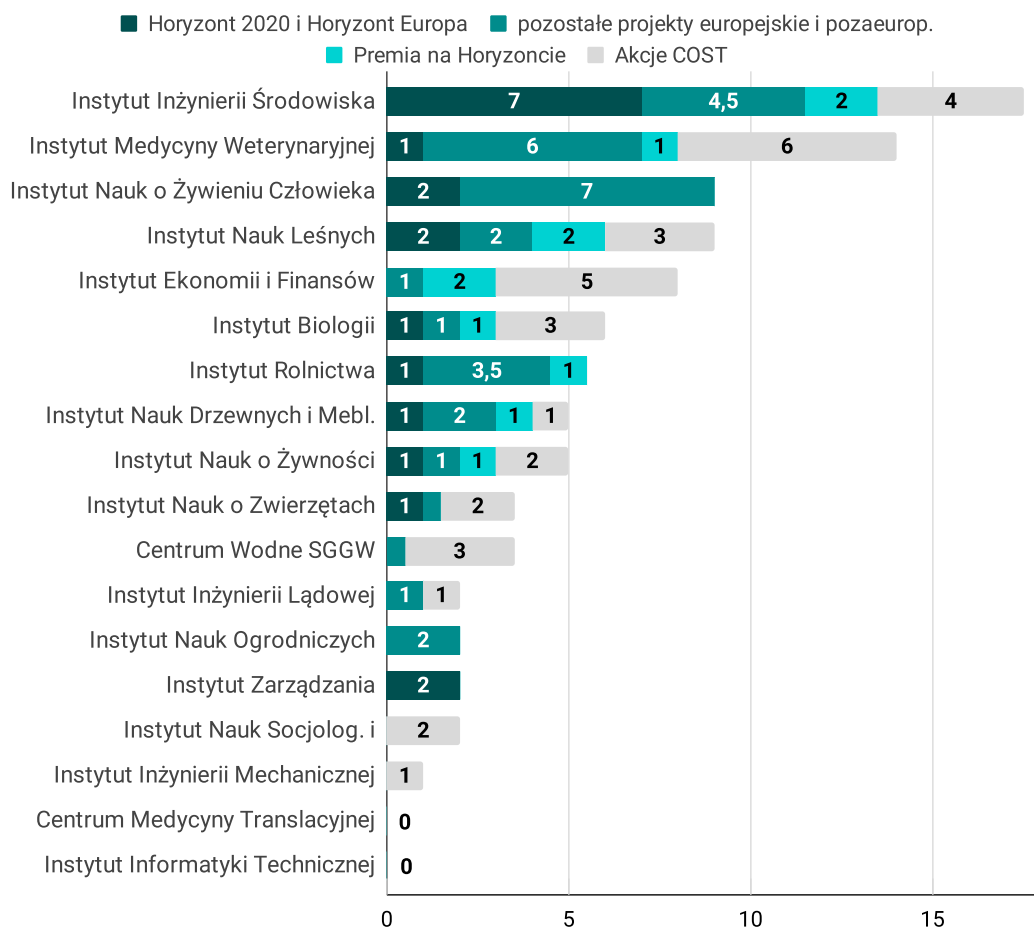
Wykres 24. Międzynarodowe projekty badawcze realizowane w SGGW w latach 2018–2023



Zestawienie realizowanych projektów w ramach europejskich i pozaeuropejskich programów badawczych zostały zawarte w tabelach 38–39.

W 2023 roku zdecydowaną większość stanowiły projekty badawcze kontynuowane (tj. rozpoczęte w 2022 r. lub wcześniej). Wśród nowo rozpoczętych projektów znajdowały się m.in.: 4 projekty w ramach programu Horyzont Europa, 1 projekt w ramach Premii na Horyzoncie, 1 projekt w ramach III edycja Funduszy Norweskich i EOG tzw. Mechanizm Finansowy EOG 2014–2021, 1 projekt w ramach Funduszy Wyszehradzkich i 4 projekty finansowane w ramach innych programów. W porównaniu do roku 2022 wzrosła liczba projektów otrzymujących finansowanie z kategorii pozostałych projektów europejskich i pozaeuropejskich oraz akcji COST.

Wykres 25. Międzynarodowe projekty badawcze realizowane w 2023 r. wg jednostek*



*Wartości ułamkowe dot. projektów realizowanych przez więcej niż jedną jednostkę.

Łączna wartość dofinansowania (przychodów) międzynarodowych projektów badawczych wyniosła 8 853 237 zł (tab. 37), a całkowita wartość dofinansowania na cały okres ich realizacji wynosiła 40 mln zł.

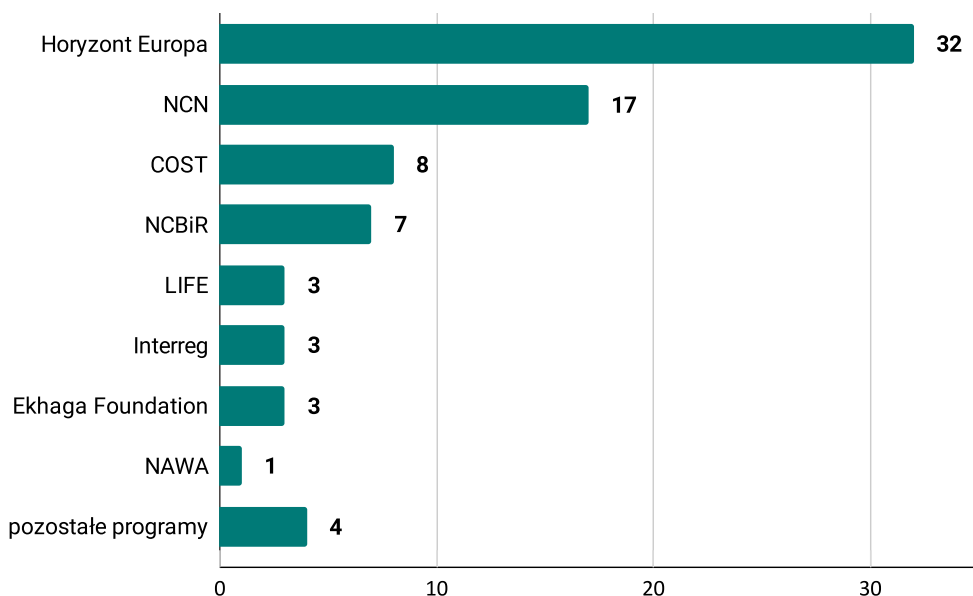
Tabela 37. Środki finansowe (przychody) pozyskane w 2023 r. na realizację międzynarodowych projektów badawczych w podziale na instytucje finansujące

Instytucja finansująca	Wartość (zł)
Komisja Europejska	3 944 157,65
Narodowe Centrum Badań i Rozwoju	1 656 012,31
Narodowe Centrum Nauki	2 248 613,64
Ministerstwo Edukacji i Nauki	841 055,49
Pozostałe instytucje (fundacje międzyn., fundusze wyszehradzkie, NRC itp.)	163 397,71
Ogółem	8 853 236,80

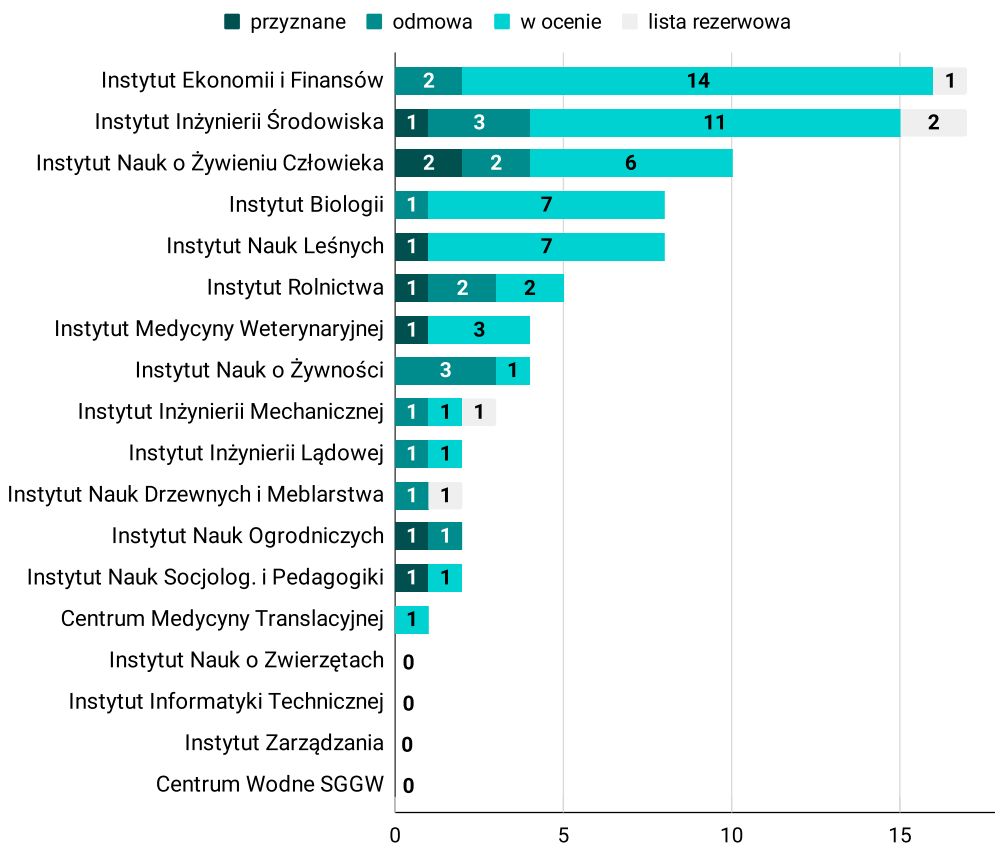
W 2023 roku naukowcy SGGW złożyli **85** aplikacji w międzynarodowych programach i konkursach badawczych (w 2022 r. – 80). W porównaniu z rokiem poprzednim liczba aplikacji była większa, jednakże trudno jednoznacznie określić współczynnik sukcesu, gdyż wiele aplikacji (55) jest nadal w procesie oceny. Coraz więcej aplikacji składanych jest wspólnie przez kilka instytutów SGGW.

- Podział złożonych aplikacji ze względu na rodzaj programu finansującego przedstawiał się następująco:
- w programie Horyzont Europa – 39 aplikacji,
- w konkursach NCN – 17 aplikacji (współpraca dwustronna, wielostronna z elementem międzynarodowej współpracy badawczej),
- w konkursach NCBiR – 7 aplikacji (ERA-NET Co-Fund, fundusze norweskie i EOG, współpraca dwustronna),
- w programie COST – 8 aplikacji,
- w programie Life – 3 aplikacje,
- w programie Interreg – 3 aplikacje,
- w programie Ekhaga Foundation – 3 aplikacje
- w programie NAWA – 1 aplikacja,
- w pozostałych programach (Fundacji na rzecz Nauki Polskiej, Fundusz Wyszehradzki, MNiSW, New Zealand Ministry of Business) – 4 aplikacje.

Wykres 26. Wnioski aplikacyjne złożone w międzynarodowych programach i konkursach badawczych w 2023 r.



Wykres 27. Wnioski aplikacyjne złożone w międzynarodowych programach i konkursach badawczych w 2023 r. wg jednostek



Pozytywną rekomendację do dofinansowania otrzymało 8 projektów, w tym:

- 4 projekty w ramach programu Horyzont Europa (z Instytutu Inżynierii Środowiska, Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Instytutu Rolnictwa oraz Instytutu Nauk Ogrodniczych),
- 1 projekt COST (z Instytutu Nauk Socjologicznych i Pedagogiki),
- 1 projekt EFSA (z Instytutu Nauk o Żywieniu Człowieka),
- 2 projekty finansowane przez MEiN (z Instytutu Nauk o Żywieniu Człowieka oraz Instytutu Nauk Leśnych).

W 2024 roku 55 aplikacji było w trakcie oceny merytorycznej, 2 projekty zostały wpisane na listę rezerwową, odrzucono natomiast 13 projektów.

Tabela 38. Projekty realizowane w ramach europejskich programów badawczych w 2023 r.

Lp.	Tytuł projektu	Program badawczy	Jednostka realizująca/ Kierownik projektu	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r. (zł)	Wiodący SDG
Horyzont 2020							
1	CARE4C – Rozważna gospodarka leśna w kwestii wiązania i emisji dwutlenku węgla w warunkach zmieniającego się klimatu	H2020 – MSCA RISE	Instytut Nauk Leśnych: dr inż. Kamil Bielak	2018.01.01–2023.06.30	359 570,25	137108,13	13
2	CELISE – Zrównoważone wytwarzanie produktów dodatków opartych na celulozie do wykorzystania przez MSP i na terenach wiejskich	H2020 – MSCA RISE	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa: dr hab. Grzegorz Kowaluk, prof. SGGW	2021.10.01–2025.09.30	249 929,04	13559,86	9
3	CO-FRESH – Współtworzenie zrównoważonych i konkurencyjnych łańcuchów wartości produkcji owoców i warzyw w Europie	H2020 – RIA	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: prof. dr hab. Maria Rembiałkowska	2020.10.01–2024.03.31	1 059 038,79	344157,25	2
4	FOX – Innowacyjny system przetwarzania żywności na zmniejszoną skalę – FOX	H2020 – RIA	Instytut Nauk o Żywności: dr hab. Małgorzata Nowacka, prof. SGGW	2019.06.01–2023.11.30	716 816,25	0	2
5	MERLIN – Odbudowa ekosystemów wód i mokradeł jako wiodącego nurtu kształtowania krajobrazu poprzez: innowację, transformację i zwiększenie skali	H2020 – RIA	Instytut Inżynierii Środowiska: prof. dr hab. inż. Tomasz Okruszko	2021.10.01–2025.09.30	935 951,58	198513,35	15
6	NetPoulSafe – Tworzenie sieci europejskich podmiotów zajmujących się produkcją drobiarską w celu zwiększenia efektywności środków bioasekuracji na rzecz zrównoważonej produkcji	H2020 – CSA	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr Artur Żbikowski	2020.09.24–2024.03.31	367 714,30	95484,39	2
7	OPTAIN – Optymalne strategie retencjonowania i ponownego wykorzystania wody i biogenów w małych zlewniach rolniczych w zróżnicowanych regionach glebowo-klimatycznych Europy	H2020 – RIA	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Mikołaj Piniewski, prof. SGGW	2020.09.01–2025.08.31	1 162 245,83	170826,58	15
8	Skill For Action – Innowacyjne umiejętności do działania w leśnictwie w świetle zachodzących zmian klimatycznych	H2020 – MSCA ITN ETN	Instytut Nauk Leśnych: dr inż. Kamil Bielak	2021.01.01–2024.12.31	1 000 632,87	320792,34	15
9	SUPER-G – Rozwój zrównoważonych systemów i polityki na trwałych użytkach zielonych	H2020 – RIA	Instytut Rolnictwa: prof. dr hab. Piotr Stypiński	2018.06.01–2024.02.29	142 938,75	151855,34	2

Tabela 38 cd. Projekty realizowane w ramach europejskich programów badawczych w 2023 r.

Lp.	Tytuł projektu	Program badawczy	Jednostka realizująca/ Kierownik projektu	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r. (zł)	Wiodący SDG
Horyzont Europa							
1	AGAINST Złoty Graal w walce z nowotworem	Horyzont Europa	Instytut Biologii: prof. dr hab. Magdalena Król	2023.10.01–2025.03.30	681 660,00	0	3
2	BROILERnet – Praktyka i Nauka Sieć Innowacji Produkcji Brojlerów	Horyzont Europa – CSA	Instytut Zarządzania: dr inż. Monika Gębska	2022.08.01–2026.07.31	491 776,25	125090,25	2
3	Data4Food2030 – Ścieżki w kierunku sprawiedliwej, integracyjnej i innowacyjnej gospodarki opartej na danych dla zrównoważonych systemów żywności	Horyzont Europa – RIS	Instytut Zarządzania: dr inż. Monika Gębska	2022.09.01–2026.08.31	676 506,33	119063,75	2
4	GREENME – Rozwój zielonych terapii w Europie: Zintegrowane wieloskalarne podejście do rozwoju terapii opartych na naturze w celu poprawy sprawiedliwości w zakresie zdrowia psychicznego	Horyzont Europa	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. inż. Renata Giedych	2023.09.01–2027.08.31	1 918 904,98	64048,74	3
5	Nordbalt-Ecosafe – Sposoby redukcji ładunków azotu i fosforu w regionie nordycko-bałtyckim w granicach dobrego stanu ekologicznego	Horyzont Europa – CSA	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Mikołaj Piniewski, prof. SGGW	2022.09.01–2025.08.31	701 415,00	133925,24	14
6	PARC – Partnerstwo na rzecz oceny ryzyka chemicznego	Horyzont Europa	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: dr hab. Lucyna Kozłowska, prof. SGGW	2022.05.01–2029.04.30	114 870,34	50 517,76	17
7	SpongeScapes – Przykłady i rozwiązania dla poprawy buforujących właściwości krajobrazu w zlewniach europejskich w celu zwiększenia odporności społeczności lokalnych na ekstremalne zjawiska hydro-meteorologiczne	Horyzont Europa	Instytut Inżynierii Środowiska: prof. dr hab. Tomasz Okruszko	2023.10.01–2027.09.30	1 208 810,40	27527,69	6
8	STARS4Water – Wspieranie interesariuszy na rzecz adaptacyjnej, odpornej i zrównoważonej gospodarki wodnej	Horyzont-Europa – RIA	Instytut Inżynierii Środowiska: prof. dr hab. Tomasz Okruszko	2022.10.01–2026.09.30	1 124 239,90	118835,45	6
9	WET HORIZONS – Odtworzenie mokradeł, torfowisk i równin zalewowych w celu szybkiego uzyskania korzyści: ścieżki postępowania, koszty i korzyści równoległe	Horyzont Europa – RIA	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Mateusz Grygoruk, prof. SGGW	2022.09.01–2026.08.31	1 362 054,60	156143,8	15
10	WHEATBIOME Mikrobiomy w systemach produkcji żywności	Horyzont Europa	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Krzysztof Damaziak	2023.01.01–2026.12.31	1 488 659,20	0	2

Tabela 38 cd. Projekty realizowane w ramach europejskich programów badawczych w 2023 r.

Premia na Horyzoncie i Premia na Horyzoncie 2							
1	CARE4C – Rozważna gospodarka leśna w kwestii wiązania i emisji dwutlenku węgla w warunkach zmieniającego się klimatu	Premia na Horyzoncie	Instytut Nauk Leśnych: dr inż. Kamil Bielak	2018.01.01–2024.12.12	73 211,00	61601,83	13
2	CELISe – Zrównoważone wytwarzanie produktów i dodatków opartych na celulozie do wykorzystania przez MSP i na terenach wiejskich	Premia na Horyzoncie 2	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa: dr hab. Grzegorz Kowaluk, prof. SGGW	2021.10.01–2025	49 941,00	0	9
3	CO-FRESH – Współtworzenie zrównoważonych i konkurencyjnych łańcuchów wartości produkcji owoców i warzyw w Europie	Premia na Horyzoncie 2	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: prof. dr hab. Maria Rembiałkowska	2021.01.20 – 2024.03.31	213 265,00	51277,59	2
4	CONSOLE – Efektywne i trwałe dostarczanie rolnośrodowiskowych i klimatycznych dóbr publicznych przez rolnictwo Unii Europejskiej	Premia na Horyzoncie 2	Instytut Ekonomii i Finansów: dr hab. Adam Wąs, prof. SGGW	2020.04.07–2024	112 833,00	0	2
5	FOX – Innowacyjny system przetwarzania żywności na zmniejszoną skalę – FOX	Premia na Horyzoncie 2	Instytut Nauk o Żywności: dr hab. Małgorzata Nowacka, prof. SGGW	2020.04.16–2024	141 862,00	40679,79	2
6	McHAP – Zakładanie pułapki na niedotleniony guz przez makrofagi załadowane HAP	Premia na Horyzoncie	Instytut Biologii: prof. dr hab. Magdalena Król	2017.01.01–2023	2 165 843,00	421097,36	3
7	MERLIN – Odbudowa ekosystemów wód i mokradła jako wodącego nurtu kształtowania krajobrazu poprzez: innowację, transformację i zwiększenie skali	Premia na Horyzoncie	Instytut Inżynierii Środowiska: prof. dr hab. inż. Tomasz Okruszko	2022.07.21–2025	192 778,00	54302,73	15
8	NetPoulSafe – Sieciowanie europejskich podmiotów zajmujących się drobiem w celu zwiększenia zgodności środków bezpieczeństwa biologicznego na rzecz zrównoważonej produkcji	Premia na Horyzoncie 2	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr Artur Żbikowski	2020.09.24–2024	76 094,00	16645,63	2
9	OPTAIN – Optymalne strategie retencjonowania i ponownego wykorzystania wody i biogenów w małych zlewniach rolniczych w zróżnicowanych regionach glebowo-klimatycznych Europy	Premia na Horyzoncie 2	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Mikołaj Piniewski, prof. SGGW	2020.12.29–2025	229 262,00	33119	15
10	Skill For Action – Innowacyjne umiejętności do działania w leśnictwie w świetle zachodzących zmian klimatycznych	Premia na Horyzoncie	Instytut Nauk Leśnych: dr inż. Kamil Bielak	2023.07.06–2025	209 867,00	66685,4	15
11	SUPER-G – Rozwój zrównoważonych systemów i polityki na trwałych użytkach zielonych	Premia na Horyzoncie	Instytut Rolnictwa: prof. dr hab. Piotr Stypiński	2018.12.21–2024	122 395,00	17273,63	2

Tabela 38 cd. Projekty realizowane w ramach europejskich programów badawczych w 2023 r.

Lp.	Tytuł projektu	Program badawczy	Jednostka realizująca/ Kierownik projektu	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r. (zł)	Wiodący SDG
Mechanizm Finansowy EOG i Norweski Mechanizm Finansowy							
1	FORCE – Prognozowanie odpowiedzi hydrologicznej, bilansu węgla oraz emisji z naturalnych torfowisk w przekroju od Arktyki do strefy klimatu umiarkowanego w obliczu gwałtownych zmian klimatycznych	GRIEG: polsko-norweskie projekty badawcze	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Mateusz Grygoruk, prof. SGGW	2021.12.10–2024.04.09	2 124 618,00	846 515,44	13
2	ŁagKlim – Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do ich skutków w Wyszakowie	Środowisko, Energia i Zmiany Klimatu	Instytut Nauk Ogrodniczych: dr hab. Arkadiusz Przybysz	2022.01.01–2023.06.30	0	0	11
3	Co-Adapt – Społeczności na rzecz działań w dziedzinie zmian klimatu	EEA and Norway Grants	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Agata Cieszevska	2021.12.01–2024.04.30	2 109 555,50	490 847,61	11
ERA-NET							
1	BarkBuild – Kora drzewna jako odnawialne źródło materiałów do ochrony drewna w zastosowaniach budowlanych	ForestValue	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa: dr hab. Grzegorz Kowaluk, prof. SGGW	2022.03.17–2025.03.16	743 646,00	183 742,7	9
2	BioFoodOnMars – Biofortyfikacja roślin przeznaczonych do spożycia i na cele pastewne uprawianych na glebach marginalnych w warunkach zmieniającego się klimatu	Facce Surplus III	Instytut Rolnictwa: prof. dr hab. Wiesław Szulc	2020.01.05–2023.06.30	859 360,00	109 090,01	2
3	CAE-RAPID – Opracowanie szybkiego testu przesiewowego do diagnostyki serologicznej wirusowego zapalenia stawów i mózgu kóz z wykorzystaniem indywidualnych próbek mleka	ICRAD	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr hab. Michał Czapowicz	2021.03.31–2025.01.30	860 200,00	162 196,56	3
4	ConnectFarms – Gospodarka obiegu zamkniętego w agroekosystemach z wykorzystaniem nowych technologii	Joint Call on Circularity	Instytut Rolnictwa: prof. dr hab. Wiesław Szulc	2022.05.01–2025.04.30	1 375 290,00	151 845,73	2
5	MILDSUSFRUITS – Zastosowanie innowacyjnych metod przetwarzania do zapewnienia wysokiej jakości ekologicznych produktów owocowych	SUSFOOD	Instytut Nauk o Żywności: dr hab. Małgorzata Nowacka, prof. SGGW	2021.01.01–2025.01.31	611 674,00	120 626,22	2
6	PhageLand – Terapia fagowa i pasywne systemy oczyszczania jako strategia zapobiegania rozprzestrzenianiu się oporności na antybiotyki w wodach powierzchniowych	ERA-NET JPIAMR-ACTION	Instytut Biologii: dr Małgorzata Grzesiuk-Bieniek	2022.05.04–2025.05.03	949 878,00	224 935,1	6

Tabela 38 cd. Projekty realizowane w ramach europejskich programów badawczych w 2023 r.

7	SOMPACS – Wpływ gospodarowania glebą na właściwości materii organicznej gleby i sekwestrację węgla	EJP SOIL	Centrum Wodne: dr hab. Edyta Hewelke, Instytut Rolnictwa: dr inż. Aneta Perzanowska	2022.07.01–2025.06.30	64 481,00	35737,39	15
8	SysOrg – System ekologiczny jako model zrównoważonego systemu żywnościowego w Europie i Afryce Północnej	SUSFOOD2	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: dr hab. Dominika Średnicka-Tober, prof. SGGW	2021.01.01–2024.06.30	436 910,00	192115,24	2
9	TechPEPCon – Wykorzystanie nowych technologii w monitoringu patogenów i środowiska w stadach świń w celu poprawy możliwości zwalczania chorób	ICRAD	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: prof. dr hab. Tomasz Stadejek	2021.03.01–2024.11.30	860 200,00	333965,48	2
10	U-GARDEN – Promowanie budowy zdolności i wiedzy dla rozwoju ogrodnictwa miejskiego w miastach europejskich	EN-UTC Call 2021	Instytut Inżynierii Środowiska dr hab. Beata Gawryszewska	2022.04.27–2025.04.26	283 692,00	144087,13	11
Międzynarodowy Fundusz Wyszehradzki							
1	PhosV4 – Jak przetrwać w V4? Klub Przyjaciół Fosforu buduje odporność V4	Visegrad Strategic Grants	Instytut Inżynierii Lądowej prof. dr hab. Eugeniusz Koda	2021.09.01–2023.12.31	7 168,80	0	6
2	Przywracanie potencjału rekreacyjnego zniszczonych lasów dla dobrostanu ludzi w krajach Grupy Wyszehradzkiej i powojennej Ukrainy	Visegrad Strategic Grants	Instytut Nauk Leśnych dr inż. Wojciech Kędziora	2023.02.01–2024.07.31	65 338,17	30707,64	3
Narodowe Centrum Nauki							
1	methRNA – Utrata metylacji rybosomalnego RNA obniża kolonizację Compylobacter jejuni u ludzi i zwierząt	Harmonia 10	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr Agnieszka Sałamaszyńska-Guz	2019.05.13–2024.05.12	825 300,00	82729,87	3
2	VooDoo – Eko-ewolucyjna dynamika zakażeń wirusowych dzikich i udomowionych zapylaczy pod presją zmian globalnych	BiodivERsA	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr Anna Gajda	2020.03.09–2023.03.08	911 600,00	106603,72	11
3	FunProd – Relacje między różnorodnością funkcjonalną a produkcją żywności i jakością pod wpływem intensyfikacji ekologicznej	BiodivERsA	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: prof. dr hab. Maria Rembiałkowska	2020.04.17–2024.03.31	58 169,00	7819,53	2
4	Mite-borne – Poznanie molekularnych i ekologicznych interakcji pomiędzy wirusami i szpecielami	Polonez Bis 1	Instytut Nauk Ogrodniczych: dr inż. Tobiasz Druciarek	2022.09.01–2024.08.31	1 051 108,00	450606,24	2
5	DendroSpec – Spektroskopowe metody szybkiego fenotypowania drzew odzwierciedlające ich odporność ekologiczną	OPUS LAP	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa: dr hab. Paweł Kozakiewicz	2022.08.23–2025.08.22	1 857 799,00	201573,91	15

Tabela 38 cd. Projekty realizowane w ramach europejskich programów badawczych w 2023 r.

Lp.	Tytuł projektu	Program badawczy	Jednostka realizująca/ Kierownik projektu	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r. (zł)	Wiodący SDG
6	Stypendia dla początkujących naukowców z Ukrainy	Specjalny program stypendialny NCN dla Ukrainy	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr hab. Lucjan Witkowski, prof. SGGW	2023.03.01-2024.02.29	60 000,00	0	4
Inne programy							
1	Badania związków biologicznie czynnych i przeciwnowotworowych w fermentowanych liściach wierzbówki kiprzycy (Chamerion angustifolium (L.) Holub) uprawianych metodami ekologicznymi i biodynamicznymi	Ekhaga Foundation	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: prof. dr hab. Ewelina Hallmann	2022.02.01-2024.01.31	111 705,75	36328,27	3
2	CARE4C – Rozważna gospodarka leśna w kwestii wiązania i emisji dwutlenku węgla w warunkach zmieniającego się klimatu	MEiN- programy międzynarodowe współfinansow.	Instytut Nauk Leśnych: dr inż. Kamil Bielak	2018.01.01-2023.06.31	231 417,00	0	15
3	DIN-ECO – Pobudzanie innowacji cyfrowych oraz wzmacnianie zdolności uczelni do transformacji w kierunku uniwersytetu przedsiębiorczego	EIT-HEI Initiative	Instytut Ekonomii i Finansów dr Michał Borowy	2023.01.01-2023.12.31	227 865,75	167 814,69	9
4	EU-FORA – Ocena ryzyka ziół i kwiatów jadalnych	EFSA	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: dr hab. Monika Trzaskowska, prof. SGGW	2023.09.01-2024.08.31	244 244,00	12969,9	15
5	INSUM – Wskaźniki oceny wpływu spożywania zrównoważonych, ekologicznych posiłków szkolnych na zdrowie dzieci w ekoregionach	Ekhaga Foundation	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: dr hab. Dominika Średnicka-Tober, prof. SGGW	2021.02.01-2024.02.29	207 311,00	85070,47	3
6	Kampinos WetLIFE – Ochrona i rekultywacja terenów podmokłych na obszarze Natura 2000 Puszcza Kampinoska	Kampinos WetLIFE	Instytut Inżynierii Środowiska: prof. dr hab. Tomasz Okruszko, Instytut Nauk o Zwierzętach: dr Krzysztof Klimaszewski	2020.09.01-2026.06.30	1 905 344,21	237141,22	15
7	Modelowanie wykorzystania biomasy jako zasobu cyrkulacyjnego w osiedlach mieszkaniowych	Bilateral Fund of Applied Research Programme	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Agata Cieszevska	2022.12.31-2024.05.01	141 069,00	75155,04	11

Tabela 38 cd. Projekty realizowane w ramach europejskich programów badawczych w 2023 r.

8	myo(miR)egen – Nowa generacja mitoceutykówTM oparta na biofermentowanej zielonej kawie oraz myomiRNA-127 do regeneracji powysiłkowej u koni sportowych – myo(miR)egen	INNOGLOBO 2	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr Olga Witkowska-Piłaszewicz	2023.11.01–2025.10.31	778 976,25	0	b.d.
9	PARC – Partnerstwo na rzecz oceny ryzyka chemicznego	MEiN- programy międzynarodowe współfinansow.	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: dr hab. Lucyna Kozłowska, prof. SGGW	2023.01.01–2028.30.04	98 066,00	0	17
10	Promowanie zdrowia poprzez zachowanie wysokiej jakości żywności ekologicznej w łańcuchu produkcji „od pola do talerza”	Ekhaga Foundation	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka: dr hab. Dominika Średnicka-Tober, prof. SGGW	2019.03.01–2023.12.31	208 176,46	11291,33	3
Pozaeuropejskie programy badawcze							
1	BRADYAF – Zastosowanie metod filogeograficznych i metagenomicznych w oszacowaniu wpływu inwazyjnych gatunków australijskich akacji na społeczności ryzobium w prowincjach Mpumalanga i KwaZulu Natal w Republice Południowej Afryki	Współpraca dwustronna Polska–RPA	Instytut Rolnictwa: dr hab. Tomasz Stępkowski, prof. SGGW	2019.05.01–2024.10.31	412 750,00	59 588,07	15

Tabela 39. Zestawienie uczestnictwa SGGW w programie COST w 2023 r.

Lp.	Tytuł projektu	Jednostka / Kierownik projektu	Okres realizacji	Wiodący SDG
1	Aktywne kobiety	Instytut Ekonomii i Finansów: dr hab. Nina Drejerska, prof. SGGW	2020.09.03– 2024.09.02	5
2	Drożdże niekonwencjonalne w wytwarzaniu bioproduktów	Instytut Nauk o Żywności: dr hab. Anna Bzducha-Wróbel	2019.11.07– 2023.11.06	9
3	Dynamika placemakingu i digitalizacji w miastach Europy	Instytut Inżynierii Środowiska: dr Kinga Kimic	2019.11.22– 2023.11.23	11
4	Europejska sieć autonomii poza terytorium	Instytut Ekonomii i Finansów: mgr Michał Wojtaszek	2019.02.28– 2023.02.27	17
5	Europejska Sieć Badania Grypy Świń	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: prof. dr hab. Tomasz Stadejek	2022.11.07– 2026.11.06	17
6	Europejska sieć dla stworzenia wielkoskalowych zastosowań energetycznych geobudowli	Centrum Wodne: dr inż. Andrzej Głuchowski	2022.09.15– 2026.09.14	17
7	Europejska sieć rzadkich nowotworów ginekologicznych: od pomysłu do terapii	Instytut Biologii: prof. dr hab. Magdalena Król	2019.03.12– 2023.03.11	17
8	Europejska Sieć Stosowania Antybiotyków w Weterynarii	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr hab. Magdalena Rzewuska, prof. SGGW	2019.11.15– 2023.11.14	17
9	Europejska sieć stref o dodatnim bilansie energetycznym	Centrum Wodne: dr inż. Andrzej Głuchowski	2020.09.10– 2024.09.09	17
10	Holistyczne projektowanie wysokich budynków drewnianych	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa: dr Izabela Burawska-Kupniewska	2021.10.12– 2025.10.11	11
11	Innowacje z wykorzystaniem glikanów: nowe granice od syntezy do nowych celów biologicznych	Instytut Nauk o Żywności: dr hab. Anna Bzducha-Wróbel	2019.04.08– 2023.04.07	9
12	Kompleksowa sieć przeciwko guzom mózgu	Instytut Biologii: prof. dr hab. Magdalena Król	2023.10.30– 2027.10.29	3
13	Młodzież poza sferą edukacji i zatrudnienia na obszarach wiejskich NEET: modelowanie zagrożeń związanych z wykluczeniem społecznym młodzieży NEET	Instytut Ekonomii i Finansów: dr Dorota Kmiec	2019.10.14– 2023.10.13	8
14	Modele dla określenia wpływu klimatu na różne sektory	Instytut Inżynierii Środowiska: dr hab. Leszek Hejduk	2020.10.27– 2024.10.26	13
15	Nowe narzędzia do oceny testów diagnostycznych i określania chorobowości	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr hab. Michał Czopowicz, prof. SGGW	2019.10.25– 2023.10.24	3
16	Ocena wpływu pestycydów na płazy i gady	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr Krzysztof Klimaszewski	2019.11.06– 2023.11.05	15
17	Ogień w systemach gruntowych: Nauka i Społeczeństwo	Instytut Inżynierii Łądowej: prof. dr hab. Eugeniusz Koda	2019.04.24– 2023.04.23	15
18	Opisywanie przestrzeni miejskich. Nowe narracje europejskiego miasta	Instytut Inżynierii Środowiska: dr Kinga Kimic	2019.03.15– 2023.03.14	11
19	Podziemne Dziedzictwo Architektoniczne jako katalizator rozwoju gmin	Instytut Inżynierii Środowiska: dr Gabriela Maksymiuk	2019.04.09– 2023.04.08	11

Tabela 39 cd. Zestawienie uczestnictwa SGGW w programie COST w 2023 r.

20	Poprawa komfortu życia zwierząt gospodarskich – podstawy pozytywnego dobrostanu zwierząt	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Robert Głogowski	2022.11.04– 2026.11.03	12
21	Rośliny lecznicze dla zdrowia zwierząt: translacja tradycji do współczesnej medycyny weterynaryjnej	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr hab. Marta Mendel	2023.10.12– 2027.10.11	2
22	Sieć badawcza na rzecz interdyscyplinarnych badań nad transhistoryczną demokracją deliberatywną	Instytut Nauk Społecznych i Pedagogicznych: dr hab. Agnieszka Kampka	2023.10.12– 2027.10.11	16
23	Sieć dotycząca związku woda–energia–żywność na rzecz gospodarki niskoemisyjnej w Europie	Centrum Wodne: dr hab. Edyta Hewelke	2021.09.22– 2025.09.21	13
24	Teragnostyczne podejście z użyciem radioizotopów w medycynie spersonalizowanej	Instytut Biologii: prof. dr hab. Magdalena Król	2023.10.26– 2027.10.25	3
25	Transdyscyplinarne rozwiązania mające na celu przezwyciężenie niekorzystnej sytuacji sektorowej wśród młodzieży	Instytut Ekonomii i Finansów: dr Dorota Kmiec	2018.09.19– 2023.03.18	8
26	Transnarodowa współpraca w zakresie nękania, migracji i integracji na poziomie szkoły	Instytut Ekonomii i Finansów: mgr Michał Wojtaszek	2019.04.02– 2023.04.01	16
27	Tworzenie konstytucji i demokracja deliberatywna	Instytut Nauk Społecznych i Pedagogicznych: dr hab. Agnieszka Kampka	2018.09.17– 2023.03.16	16
28	Ukierunkowane dostarczanie leków opartych na antysensownym RNA	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr inż. Magdalena Guzowska	2018.10.23– 2023.04.22	3
29	Wpływ różnorodności biologicznej gatunków lasów umiarkowanych na zrównoważone zarządzanie dzięki ujednoliconemu podejściu	Instytut Nauk Leśnych: dr Wojciech Kędziora	2019.11.13– 2023.11.12	15
30	Wspieranie wdrożenia zasad bioasekuracji poprzez certyfikowanie systemów szkoleń i podnoszenie świadomości producentów	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr Artur Żbikowski	2021.10.21– 2025.10.20	12
31	Wspólny wpływ ekstremów klimatycznych i depozytów atmosferycznych na europejskie lasy	Instytut Nauk Leśnych: dr Wojciech Kędziora	2022.10.28– 2026.10.27	15
32	Wyspy modułowe na rzecz zrównoważonej energii	Instytut Inżynierii Mechanicznej: dr inż. Tomasz Bakoń	2021.10.11– 2025.10.10	7
33	Zintegrowany system wspomagania decyzji do świadczenia usług ekosystemowych w oparciu o politykę leśną UE	Instytut Nauk Leśnych: dr hab. Karol Bronisz, dr Wojciech Kędziora	2023.09.29– 2027.09.28	15

Tabela 40. Międzynarodowe projekty badawcze – aplikacje złożone w 2023 r.

Jednostka SGGW	Liczba aplikacji	Przyznane dofinansowanie	Odmowa dofinansowania	Wnioski w ocenie	Lista rezerwowa
Centrum Medycyny Translacyjnej	1	0	0	1	0
Instytut Biologii	8	0	1	7	0
Instytut Ekonomii i Finansów	17	0	2	14	1
Instytut Informatyki	0	0	0	0	0
Instytut Inżynierii Lądowej	2	0	1	1	0
Instytut Inżynierii Mechanicznej	3	0	1	1	1
Instytut Inżynierii Środowiska	17	1	3	11	2
Instytut Medycyny Weterynaryjnej	4	1	0	3	0
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa	2	0	1	0	1
Instytut Nauk Leśnych	8	1	0	7	0
Instytut Nauk o Zwierzętach	0	0	0	0	0
Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	10	2	2	6	0
Instytut Nauk o Żywności	4	0	3	1	0
Instytut Nauk Ogrodniczych	2	1	1	0	0
Instytut Nauk Socjologicznych i Pedagogiki	2	1	0	1	0
Instytut Rolnictwa	5	1	2	2	0
Instytut Informatyki Technicznej	0	0	0	0	0
Ogółem	85	8	17	55	5

Projekty strukturalne

Istotnym źródłem finansowania działalności naukowej oraz rozwoju potencjału badawczego i dydaktycznego Uczelni pozostają fundusze strukturalne UE.

W 2023 roku w SGGW realizowano 46 projektów strukturalnych, które zapewniły Uczelni ponad 25 mln zł dofinansowania (w 2022 r. – 14 mln). Większość tej kwoty (67%) przypadła na projekty współfinansowane w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014–2020 (tab. 41).

Wykres 28. Projekty strukturalne realizowane w SGGW w 2023 r.

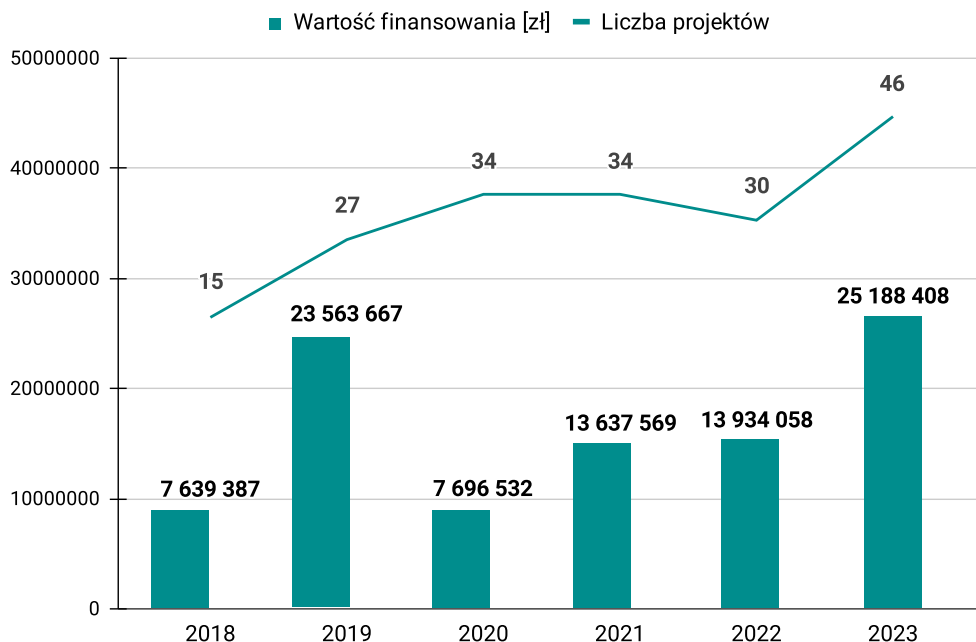
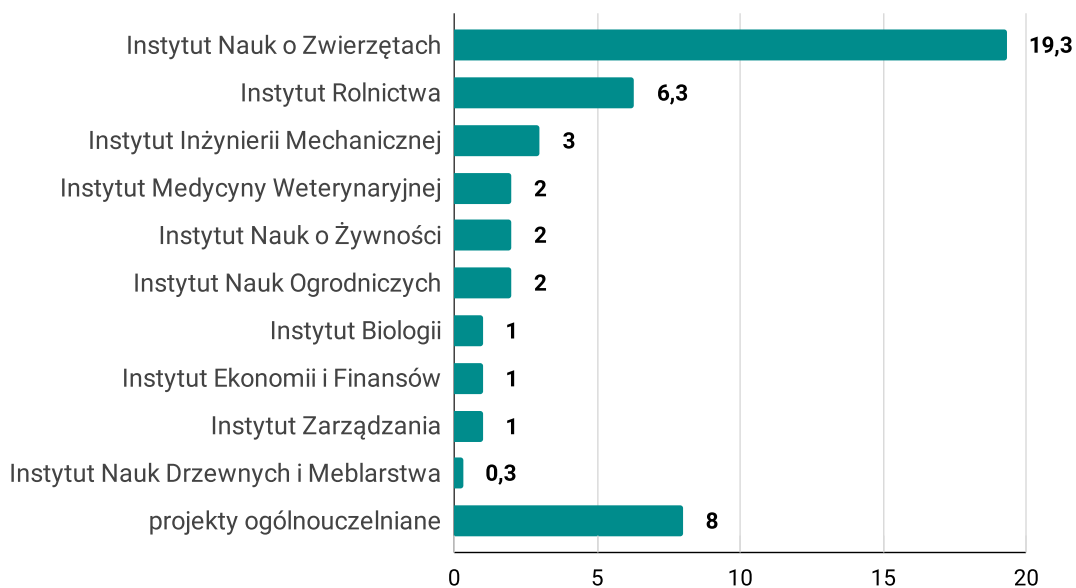


Tabela 41. Projekty strukturalne realizowane w 2023 r.

Programy operacyjne	Liczba projektów	Wartość dofinansowania w 2023 r. (zł)	Struktura dofinansowania (%)
Projekty badawcze			
Program Rozwoju Obszarów Wiejskich	27	765 761	3
Program Operacyjny Inteligentny Rozwój	5	2 773 410	11
Program Operacyjny Rybactwo i Morze	4	0	0
Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko	2	456 878	1,8
Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego	1	797 291	3,2
Projekty dydaktyczne, szkoleniowe, inwestycyjne			
Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój	7	20 395 069	81
Ogółem	30	13 934 058	100

Realizowane w SGGW projekty strukturalne miały zróżnicowany zakres przedmiotowy. Znaczna liczba spośród tych projektów to projekty badawcze (39 projektów), które najczęściej były finansowane w ramach Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (27 projektów), Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (5 projektów) oraz Programu Operacyjnego Rybactwo i Morze (4 projekty).

Wykres 29. Projekty badawcze finansowane z funduszy strukturalnych UE realizowane w 2023 r.*



*Wartości ułamkowe dotyczą projektów realizowanych przez więcej niż jeden instytut.

Szczegółowe zestawienie liczbowe projektów finansowanych z funduszy europejskich zaprezentowano w tabelach 42–43.

Tabela 42. Projekty badawcze finansowane z funduszy strukturalnych UE w 2023 r.

Lp.	Tytuł projektu	Program operacyjny	Jednostka realizująca projekt w SGGW / kierownik projektu w SGGW	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
1	CleanField – Opracowanie i wdrożenie innowacji związanych z odkamienianiem pól uprawnych oraz ich wpływu na jakość i wielkość plonu wybranych roślin uprawnych oraz strukturę gleby	PROW	Instytut Inżynierii Mechanicznej: dr inż. Karol Tucki	01.04.2023–31.12.2024	1 000 735,75	0	2
2	Dywersyfikacja produkcyjnej funkcji stawów ziemnych w oparciu o semi-intensywny wychów okonia (<i>Perca fluviatilis</i> L.) P	PO RiM	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Maciej Kamaszewski, prof. SGGW	01.09.2020–30.09.2023	1 094 041,03	0	14
3	GreenBox – Opracowanie i wdrożenie innowacji związanych z mobilnym systemem do hydroponicznej produkcji pasz dla zwierząt gospodarskich	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. SGGW	01.01.2023–31.12.2024	770 174,35	0	2
4	Inkubatro Innowacyjności 4.0	PO IR	Centrum Innowacji i Transferu Technologii: dr Maciej Paszewski	01.10.2020–31.12.2023	1 404 000,00	1 433 949,12	9
5	Innowacje w optymalizacji produkcji rukoli, sałaty, sadzonek i truskawek na zamkniętych obszarach	PROW	Instytut Rolnictwa: dr inż. Leszek Sieczko	01.01.2023–31.12.2024	415 368,00	0	2
6	Innowacje w redukcji zużycia zbóż i importowanej śruty sojowej w żywieniu zwierząt	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr Marcin Sońta	01.01.2023–31.12.2024	408 480,00	0	2
7	Innowacje w zakresie tworzenia krótkich łańcuchów dostaw i sprzedaży bezpośredniej	PROW	Instytut Ekonomii i Finansów: dr inż. Anna Sieczko	01.01.2023–31.12.2024	129 288,96	0	12
8	Innowacje w zakresie ulepszonych maszyn i technologii uprawy okopowych, zbóż i oleistych	PROW	Instytut Rolnictwa: dr inż. Aneta Perzanowska	01.01.2023–31.12.2024	689 102,18	0	9
9	Innowacyjna technologia produkcji kukurydzy na ziarno	PROW	Instytut Rolnictwa: dr hab. Arkadiusz Artyszak, prof. SGGW	13.11.2023–31.12.2024	432 257,58	0	2
10	Innowacyjne metody chowu bydła mięsnego na opas na Przedgórzu Sudeckim w celu wytworzenia wołowiny o unikalnych właściwościach i wprowadzenie jej na rynek	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. SGGW	01.01.2023–31.12.2024	121 097,83	0	2
11	Innowacyjne metody intensyfikacji produkcji ryb w stawach, polegające na optymalizacji wykorzystania istniejącej powierzchni hodowlanej i zastosowaniu nowatorskich rozwiązań technologicznych, umożliwiających chów perspektywicznych gatunków ryb	PO RiM	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Maciej Kamaszewski, prof. SGGW	01.01.2020–31.10.2023	2 060 725,44	0	14

Tabela 42 cd. Projekty badawcze finansowane z funduszy strukturalnych UE w 2023 r.

Lp.	Tytuł projektu	Program operacyjny	Jednostka realizująca projekt w SGGW / kierownik projektu w SGGW	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
12	Innowacyjne metody poprawy jakości biologicznej i stanu zdrowotnego cennych gatunków ryb słodkowodnych, intensywnie żywionych paszami komercyjnymi w systemach recykulacyjnych, z wykorzystaniem nowatorskich technik suplementacji paszy niekonwencjonalnymi dodatkami	PO RiM	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Maciej Kamaszewski, prof. SGGW	01.01.2023–31.10.2023 (rozliczenie finans. w 2024 r.)	824 633,87	0	14
13	Kompleksowa ochrona zębów w Polsce	PO IŚ	Instytut Nauk o Zwierzętach: prof. dr hab. Wanda Olech-Piasecka	01.04.2019–31.12.2023	2 007 992,00	456 877,62	15
14	Kontrola ziemniaka w bezpieczny i naturalny sposób	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: mgr Łukasz Zaniuk	01.01.2023–31.12.2024	2 373 516,26	0	2
15	Kontrola zrównoważonego łańcucha i czasu dojrzewania poprzez precyzyjną aplikację regulatora wzrostu w powiązaniu z bieżącym monitoringiem satelitarnym reakcji uprawy	PROW	Instytut Rolnictwa: dr inż. Agnieszka Ciesielska	01.01.2023–31.12.2024	76 613,57	0	2
16	Opracowanie i wdrożenie innowacji związanych z technologiami „Precision Farming” i „Precision Livestock Farming” w obszarze produkcji wołowiny zrównoważonej zgodnej ze strategią „field to fork”	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. SGGW	01.01.2023–31.12.2024	303 498,07	0	2
17	Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej metody oznaczania potrzeb nawozowych roślin, ze szczególnym uwzględnieniem fosforu, na etapie wczesnego plonowania dla wybranego gatunku roślin zbożowych oraz predykcji jego optymalnej podaży w okresie wzrostu rośliny, w oparciu o wieloźródłowe dane hiperspektralne	PROW	Instytut Rolnictwa: prof. dr hab. Beata Rutkowska	01.01.2023–31.12.2024	687 242,04	0	2
18	Opracowanie i wdrożenie innowacyjnej stacji Beef Progeny Test dla bydła mięsnego w celu zrównoważenia produkcji wołowiny oraz poprawy jej jakości kulinarnej	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. SGGW	01.01.2023–31.12.2024	948 888,60		2
19	Opracowanie innowacyjnego wyrobu gotowego w postaci specjalistycznej folii stretch o polepszonych właściwościach z materiałów pochodzenia recyklingowego	PO IR	Instytut Inżynierii Mechanicznej: dr hab. Paweł Obstawski, prof. SGGW	01.12.2021–30.11.2023	1 070 590,60	0	9

Tabela 42 cd. Projekty badawcze finansowane z funduszy strukturalnych UE w 2023 r.

20	Opracowanie innowacyjnej technologii fotokatalizacyjnej (RCI) zmniejszającej stężenie pyłów, amoniaku i ogólnej liczby drobnoustrojów w kurniku w celu wytworzenia produktu w postaci systemu wentylacyjnego RCI dla podniesienia dobrostanu drobiu w systemach chowu intensywnego	PO IR	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Tomasz Niemiec	01.09.2021– 31.12.2023	1 581 625,00	416 703,53	2
21	Opracowanie innowacyjnych produktów i technologii pozyskiwania, produkcji i przetwórstwa mleka typu A2 w nowym kompleksie hodowlano-wdrożeniowym – MA-2	PROW	Instytut Nauk o Żywności: dr hab. Anna Berthold-Pluta	01.01.2023– 31.12.2024	957 832,20	0	12
22	Opracowanie innowacyjnych w warunkach polskich, technologii produkcji nasion wybranych gatunków roślin ogrodniczych, reprodukowanych dotychczas poza środkowoeuropejską strefą klimatyczną oraz modelu odmiany ogórka do produkcji ekologicznej	PROW	Instytut Biologii: prof. dr hab. Grzegorz Bartoszewski	01.01.2023– 31.12.2024	691 200,00	0	15
23	Opracowanie nowych wysokobiałkowych produktów na bazie mięsa wieprzowego wytwarzanych w sposób naturalny	RPO WM	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: prof. dr hab. Krzysztof Anusz	01.06.2019– 30.04.2022 (rozliczenie finas. w 2023 r.)	1 064 547,79	797 291,05	2
24	Opracowanie optymalnej technologii pozbiorniczej dla owoców minikiwi (<i>Actinidia arguta</i>) oraz prototypu modułu nieinwazyjnie sortującego owoce pod względem stopnia dojrzałości	PROW	Instytut Nauk Ogrodniczych: prof. dr inż. Piotr Latocha	02.02.2021– 30.06.2023	1 660 085,55	0	2
25	OVADOG – Komerccjalizacja innowacyjnych produktów z mącznika młynarka o podwyższonej wartości odżywczej jako efekt zrównoważonej środowiskowo produkcji rolniczej	PROW	Instytut Medycyny Weterynaryjnej: dr Jacek Wilczak	01.01.2023– 31.12.2024	197 043,88	0	2
26	Poprawa dobrostanu zwierząt z wykorzystaniem szybkich przesiewowych badań pod kątem detekcji podwyższonej temperatury zwierząt oraz procesów termicznych w rolnictwie za pomocą uniwersalnego nieinwazyjnego oraz mobilnego detektora TherMobEye	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: prof. dr hab. Justyna Więcek	01.01.2023– 31.12.2024	553 824,00	0	2
27	Pozyskiwanie najwyższej jakości biodynamicznego mleka siennego A2	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Kamila Puppel, prof. SGGW	01.01.2023– 31.12.2024	1 577 039,00		12
28	Prowadzenie badań nad nowym rodzajem masła o lepszych parametrach smarowności i dłuższym terminie przydatności do spożycia	PROW	Instytut Nauk o Żywności: dr hab. Małgorzata Ziarno, prof. SGGW	02.02.2021– 31.03.2023	916 666,66	633 332,80	12

Tabela 42 cd. Projekty badawcze finansowane z funduszy strukturalnych UE w 2023 r.

Lp.	Tytuł projektu	Program operacyjny	Jednostka realizująca projekt w SGGW / kierownik projektu w SGGW	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
29	Przyjazne środowisku innowacyjne przedsięwzięcia w postaci nowatorskich technik wylęgarniczych, w tym urządzenie tarlisk, przygotowanie materiału do zarybień wraz z oceną ich wpływu na zdrowotność i potencjał rozrodczy ryb mających na celu wzmacnianie naturalnych populacji najcenniejszych ichtiotaksonów oraz szeroko pojętą nowoczesną akwakulturę i środowiskowy monitoring	PO RiM	Instytut Nauk o Zwierzętach: prof. dr hab. Teresa Ostaszewska	01.06.2018–31.05.2023	603 354,70	0	14
30	Restytucja sokoła wędrownego w Polsce	PO IŚ	Instytut Nauk o Zwierzętach: prof. dr hab. Wanda Olech-Piasecka	01.04.2017–31.12.2023	483 270,00	0	15
31	Scan Spectrum - innowacja w polskim rolnictwie	PROW	Instytut Rolnictwa: dr hab. Irena Suwara, prof. SGGW	01.01.2023–31.12.2024	138 212,16	0	2
32	Strategie optymalizacji bazy paszowej i redukcji emisji azotu do środowiska w opasie bydła mięsnego	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Andrzej Łozicki, prof. SGGW	12.10.2021–31.12.2023	119 510,00	0	12
33	Stworzenie ulepszonej innowacji technologicznej i produktowej w zakresie produkcji i stosowania liofilizatu fermentowanych kiełków w żywieniu zwierząt	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Martyna Batorska	01.01.2023–31.12.2024	396 912,00	0	2
34	System monitoringu krów wykorzystujący analizę obrazów z kamer świata białego i podczerwieni przy wykorzystaniu metod głębokich sieci neuronowych	PROW	Instytut Zarządzania: dr Sławomir Jarka	09.02.2021–31.12.2022 (rozliczenie finans. w 2023 r.)	308 000,00	132 427,96	2
35	Technika i technologia bez zagonowej produkcji cebuli systemem ścieżek technologicznych	PROW	Instytut Nauk Ogrodniczych: prof. dr hab. Janinga Gajc-Wolska	01.02.2021–31.01.2024	299 901,00	0	2
36	Technologie wykorzystania ubocznych produktów przetwórstwa płodów rolnych. Konsorcjum naukowo-przemysłowym o nazwie PASZA PRO	PO IR	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa: prof. dr hab. Janusz Zawadzki	05.06.2019–31.12.2023	5 440 000,00	922 757,44	9
37	Wysokowydajna podkrytyczna sprężarkowa pompa ciepła o zredukowanej ilości ekologicznego czynnika chłodniczego	PO IR	Instytut Inżynierii Mechanicznej: dr hab. Paweł Obstawski, prof. SGGW	01.01.2021–31.12.2023	2 030 288,81	0	9

Tabela 42 cd. Projekty badawcze finansowane z funduszy strukturalnych UE w 2023 r.

38	Wzrost konkurencyjności gospodarstwa specjalizującego się w produkcji wołowiny poprzez wprowadzenie innowacji technologicznych i organizacyjnych w zakresie żywienia opasanego bydła - poprawa dobrostanu i zdrowia zwierząt, jakości i wartości odżywczej mięsa, a także dbałość o środowisko naturalne	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Andrzej Łozicki	01.01.2023–31.12.2024	258 612,00	0	2
39	Zrównoważona produkcja wołowiny kulinarnej z oparciem o uboczne produkty powstałe przy produkcji alkoholu i skrobi z wykorzystaniem innowacyjnych, niskonakładowych metod ich konserwacji i dystrybucji	PROW	Instytut Nauk o Zwierzętach: dr hab. Marcin Gołębiowski, prof. SGGW	01.04.2023–31.12.2024	600 754,00	0	2

Tabela 43. Projekty dydaktyczne, szkoleniowe i inwestycyjne finansowane z funduszy strukturalnych UE w 2023 r.

Lp.	Tytuł projektu	Program operacyjny	Kierownik projektu w SGGW	Okres realizacji projektu	Wartość środków ogółem przyznanych SGGW (zł)	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
1	Asystent studenta z ASD	PO WER	dr hab. Joanna Pławińska-Czarnak	01.03.2022–30.06.2023	30 000,00	14 670,62	4
2	Doskonałość dydaktyczna uczelni	PO WER	dr hab. Piotr Boruszewski	01.08.2022–30.09.2023	672 813,21	456 172,45	4
3	SGGW – Uczelnia dostępna	PO WER	mgr Rafał Bednarczyk	01.11.2021–31.12.2023	2 523 440,92	1 106 979,52	4
4	Sukces z natury – kompleksowy program podniesienia jakości zarządzania procesem kształcenia i jakości nauczania Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	PO WER	mgr Rafał Bednarczyk	01.03.2018–31.12.2023	29 999 999,99	6 783 774,32	4
5	Synergia – zintegrowany program rozwoju SGGW	PO WER	dr inż. Sławomir Janakowski	01.10.2019–31.12.2023	14 372 648,90	5 578 330,46	4
6	Uniwersytet otwarty	PO WER	dr hab. Marcin Wysokiński, prof. SGGW	14.01.2019–31.03.2023	258 737,50	44 770,30	4
7	Zintegrowany Program Rozwoju SGGW na rzecz rozwoju regionalnego	PO WER	dr hab. inż. Leszek Hejduk	01.10.2019–31.12.2023	14 288 450,60	6 410 370,97	4

Wnioski o dofinansowanie

W konkursach o dofinansowanie z funduszy europejskich przeprowadzonych w 2023 roku SGGW zgłosiła 11 wniosków (tab. 44). Instytucje pośredniczące w realizacji programów europejskich przyznały dofinansowanie do 1 projektu i odmówiły udzielenia dofinansowania 5 projektów. W trakcie oceny znajdowało się 5 wniosków.

Tabela 44. Wnioski o dofinansowanie projektów z funduszy strukturalnych UE złożone w 2023 r.

Programy operacyjne w perspektywie finansowej 2021–2027	Liczba złożonych wniosków	Przyznane dofinansowanie	Odmowa dofinansowania	Wnioski w ocenie
Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG)	7	–	4	3
Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego (FERS)	3	1	1	1
Fundusze Europejskie dla Mazowsza (FEM)	1	–	–	1
Ogółem	11	1	5	5

Publikacje naukowe

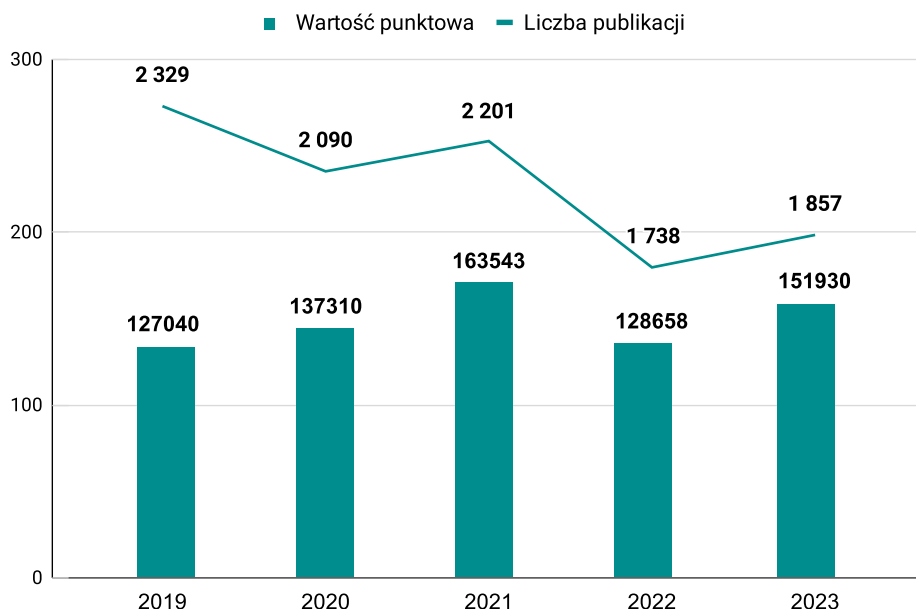
W 2023 roku pracownicy SGGW opublikowali 1857 prac naukowych (w 2022 r. – 1738), w tym 1346 artykułów w czasopismach z wykazu czasopism naukowych Ministra Edukacji i Nauki, 57 monografii i 305 rozdziałów w monografiach naukowych. W porównaniu z rokiem poprzednim liczba publikacji uległa zwiększeniu o 7%.

Wartość punktowa publikacji została ustalona na podstawie danych z Bazy Wiedzy SGGW, do których zastosowano punktację na podstawie wykazów czasopism naukowych oraz wykazów wydawnictw publikujących recenzowane monografie naukowe, które obowiązywały dla roku ich opublikowania.

Łączna liczba punktów za publikacje wydane w 2023 roku wynosiła 151 930 i w stosunku do roku poprzedniego była mniejsza o 27%.

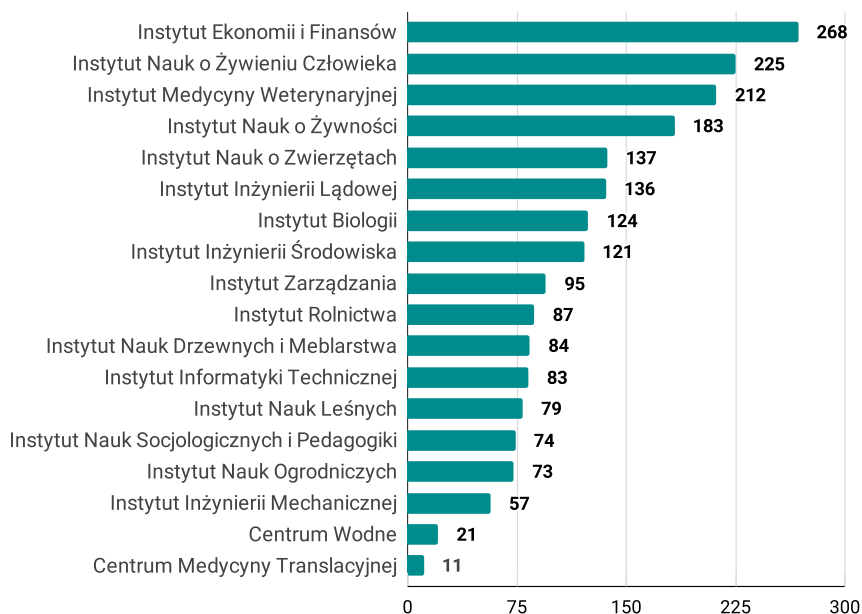
Przeciętna wartość punktowa publikacji naukowej afiliowanej do SGGW w 2023 roku wynosiła 81,8 i była wyższa w stosunku do roku poprzedniego o 10,5%.

Wykres 30. Liczba i wartość punktowa publikacji naukowych w latach 2019–2023



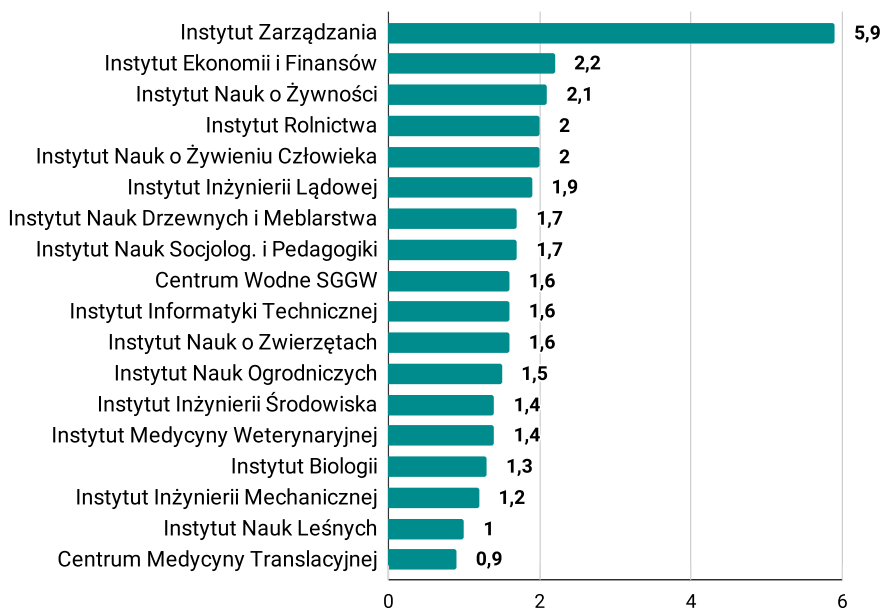
Największą liczbę publikacji naukowych z afiliacją SGGW opublikowali pracownicy Instytutu Ekonomii i Finansów (268), Instytutu Nauk o Żywności Człowieka (225) oraz Instytutu Medycyny Weterynaryjnej (212).

Wykres 31. Liczba publikacji naukowych w 2023 r. wg jednostek



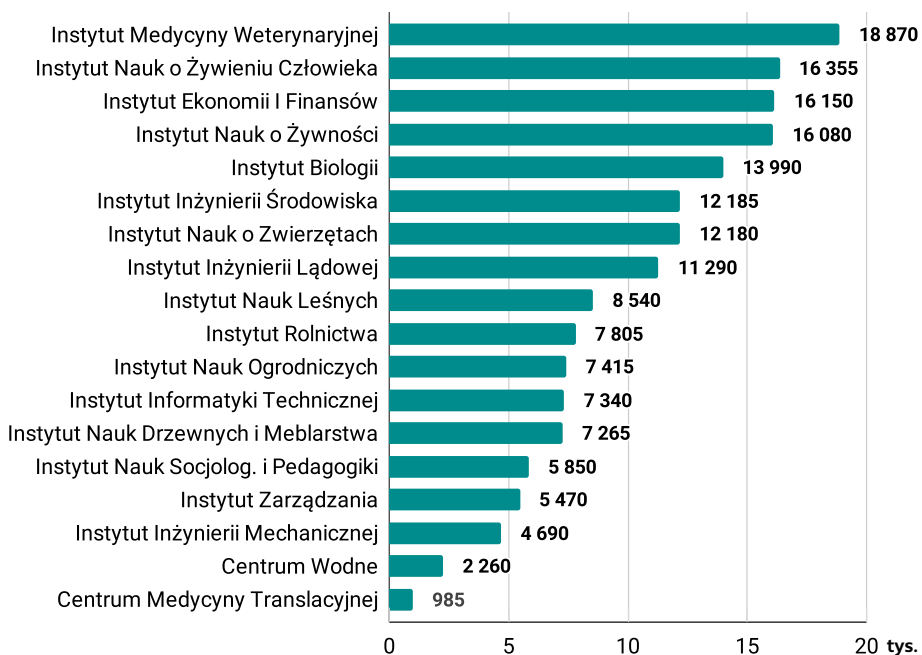
Największą liczbę publikacji naukowych w przeliczeniu na 1 nauczyciela akademickiego odnotowano w Instytucie Zarządzania (5,9). Wartość wskaźnika w skali Uczelni wynosiła 1,7.

Wykres 32. Liczba publikacji naukowych w 2023 r. w przeliczeniu na 1 nauczyciela akademickiego



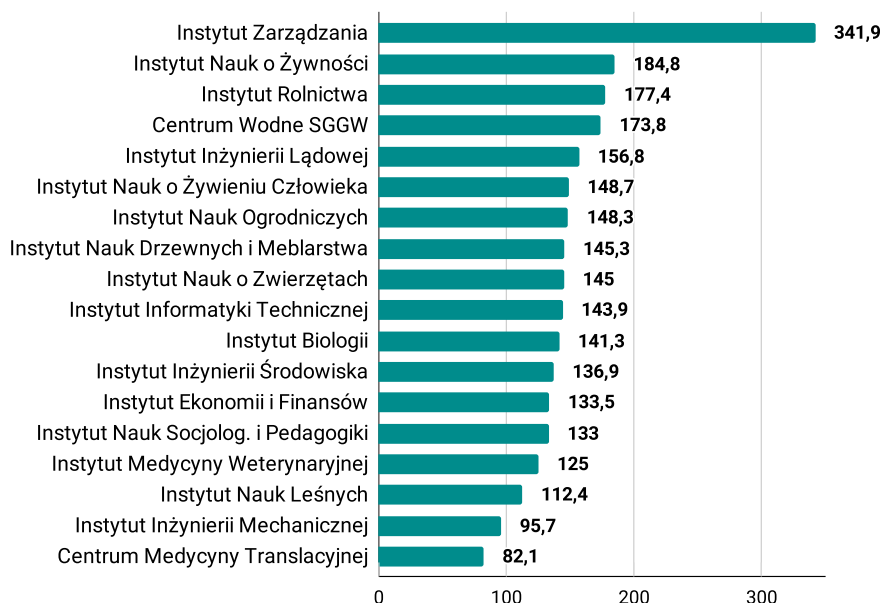
Największą liczbę punktów za publikacje ujęte w wykazach MEiN uzyskali pracownicy Instytutu Medycyny Weterynaryjnej (18 870), Instytutu Nauk o Żywieniu Człowieka (16 355), Instytutu Ekonomii i Finansów (16 150) oraz Instytutu Nauk o Żywności (16 080).

Wykres 33. Wartość punktowa publikacji naukowych w 2023 r. wg jednostek



Przeciętna liczba punktów za jedną publikację naukową w przeliczeniu na jednego nauczyciela akademickiego wynosiła 143 (w 2022 r. – 124). Największą wartość tego wskaźnika uzyskali pracownicy Instytutu Zarządzania (341,9). Dalsze lokaty zajęły: Instytut Nauk o Żywności (184,8), Instytut Rolnictwa (177,4) oraz Centrum Wodne (173,8).

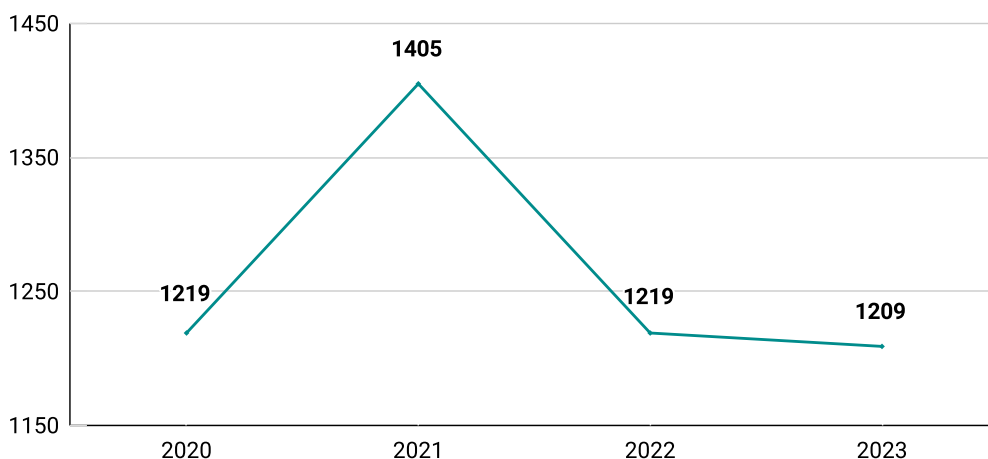
Wykres 34. Wartość punktowa publikacji naukowych w 2023 r. w przeliczeniu na 1 nauczyciela akademickiego



Dane bibliometryczne

W bazie Scopus indeksowanych było 1209 publikacji pracowników SGGW (stan na dzień 14 lutego 2024 r.). Należy jednak podkreślić, że dane te są niekompletne i stale aktualizowane, a podawane metryki niepełne i będą ulegać zmianom. W ostatnich 4 latach w bazie Scopus zaindeksowane zostały łącznie 5052 publikacje.

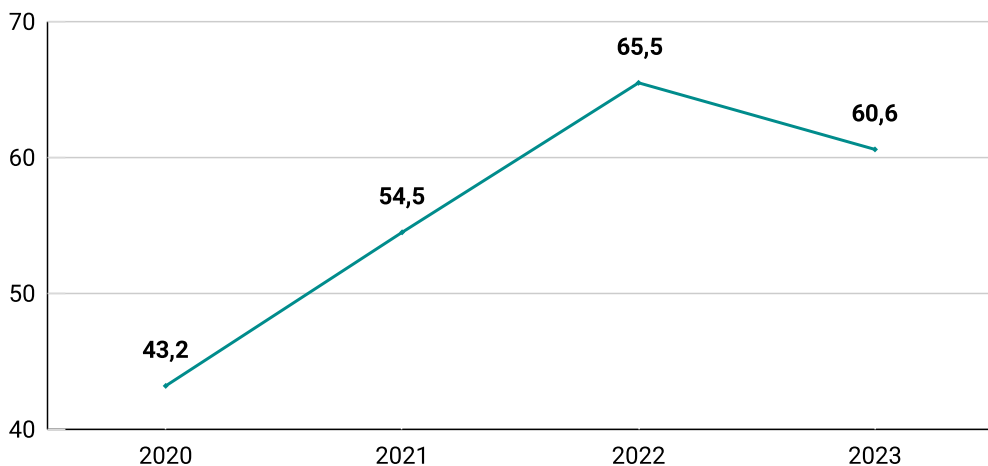
Wykres 35. Publikacje w bazie Scopus afiliowane do SGGW w latach 2020–2023



Publikacje naukowe indeksowane w bazie Scopus wydane w 2023 roku były dotychczas cytowane 1373 razy. Z kolei wszystkie publikacje pobierane do analizy w SciVal, wydane w latach 1996–2023, były dotychczas cytowane 221 215 razy, co stanowi średnio 15 cytowań na 1 publikację.

Znacząca większość publikacji wydawanych przez pracowników SGGW, bo aż 60,6%, ukazała się w prestiżowych czasopismach naukowych z najwyższego kwartyla (Q1 na podstawie wskaźnika CiteScore Percentile). Czasopisma te to 25% najlepszych czasopism wydawanych na świecie. Odnotowano wzrost udziału publikacji wydawanych w prestiżowych czasopismach z 40,8% w 2019 roku do 60,6% w 2023 roku.

Wykres 36. Udział artykułów naukowych w czasopismach z najwyższego kwartyla (Q1) w całkowitej liczbie publikacji w bazie Scopus w latach 2020–2023 (%)



Wskaźnik Top Citation Percentiles pokazuje, w jakim stopniu publikacje danej jednostki są obecne w percentylach najczęściej cytowanych publikacji w określonym zbiorze danych, tzn. ile publikacji znajduje się w pierwszych 10% i 1% najczęściej cytowanych publikacji na świecie. SGGW w ostatnich latach odnotowało wzrost udziału wysoko cytowanych publikacji. W 2020 roku 12,1% publikacji afiliowanych w SGGW mieściło się w 10% najczęściej cytowanych publikacji na świecie, z kolei w 2023 roku takich publikacji odnotowano 13,8%. Artykuły te ukazały się w prestiżowych czasopismach (tab. 45).

Tabela 45. Publikacje afiliowane do SGGW w czasopismach z pierwszego decyla bazy Scopus

Tytuł czasopisma	Liczba publikacji	CiteScore 2022
Foods	29	5,8
Scientific Reports	26	7,5
Science of the Total Environment	11	16,8
Forest Ecology and Management	6	7,2
LWT	5	9,6
Ecological Indicators	4	10,3
BMC Veterinary Research	4	4,8
International Journal of Biological Macromolecules	3	14,5
Nature	3	83,4
Land Degradation and Development	3	7,2
Poultry Science	3	7,4
Remote Sensing	3	7,9
Nature Communications	3	24,9

¹ Wskaźnik CiteScore to wskaźnik cytawalności. Oblicza się go, dzieląc liczbę cytowań danego czasopisma z ostatnich 4 lat (w tym z roku, dla którego wskaźnik jest wyliczany) przez całkowitą liczbę artykułów tego czasopisma z 4-letniego okresu. Wyniki CiteScore z 2022 roku dotyczą cytowań z lat 2019–2022.

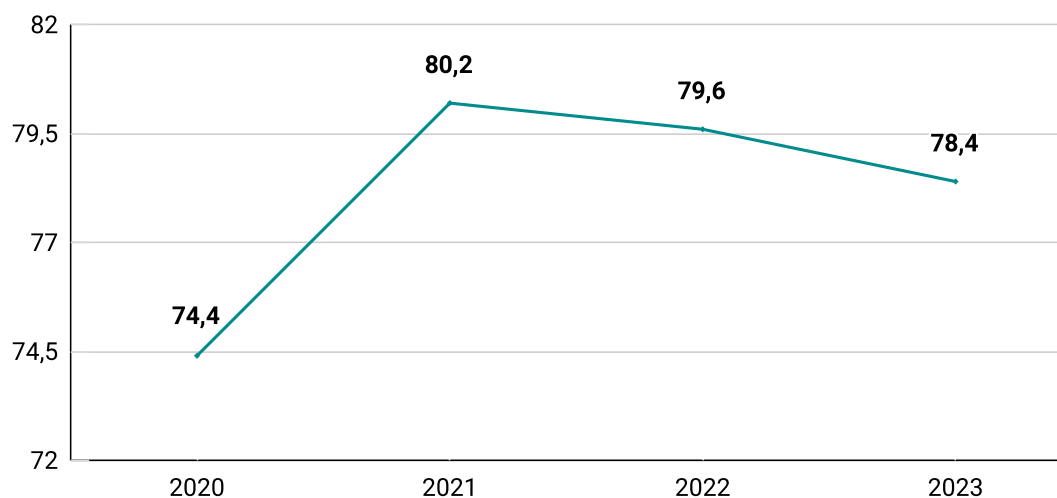
Opublikowane artykuły mogą być przypisane do dyscyplin naukowych według różnych schematów. Klasyfikacja badań naukowych i prac rozwojowych OECD (Fields of Research and Development, FORD) obejmuje 6 głównych dziedzin. Publikacje SGGW przypisane są do każdej z nich.

Tabela 46. Publikacje w bazie Scopus afiliowane do SGGW w latach 2020–2023 wg dziedzin nauki

Dziedzina OECD	Liczba publikacji	Liczba cytowań
Nauki przyrodnicze	3 644	28 262
Nauki rolnicze i weterynaryjne	1 832	12 600
Nauki inżynieryjne i techniczne	1 445	11 111
Nauki medyczne i nauki o zdrowiu	1 175	11 693
Nauki społeczne	801	5 585
Nauki humanistyczne i sztuka	41	109

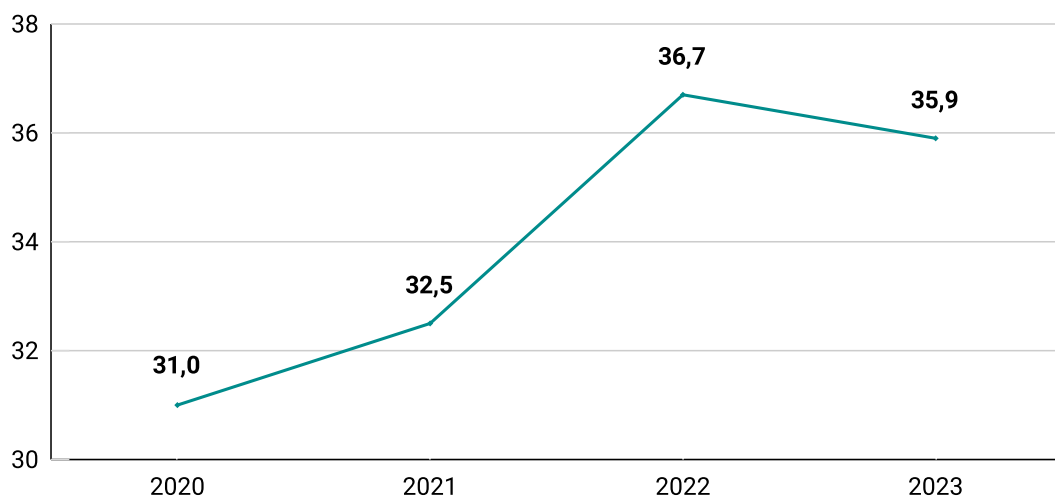
Pracownicy SGGW w coraz większym stopniu publikują w systemie Open Access. W 2020 roku udział publikacji OA w łącznej liczbie publikacji wyniósł 74,41%, w 2023 roku udział publikacji OA wzrósł natomiast do 78,41%. Prace publikowane w systemie otwartego dostępu w 2023 roku stanowiły 13,5% najczęściej cytowanych publikacji (Top Citation Percentiles).

Wykres 37. Udział publikacji Open Access w całkowitej liczbie publikacji w bazie Scopus (w %)



Coraz więcej publikacji wydawanych jest we współpracy międzynarodowej, tzn. że publikacje te posiadają współautora lub współautorów z zagranicy. W latach 2020–2023 ukazało się 1708 publikacji wydanych we współpracy, co stanowi 34% wszystkich publikacji wydanych w tych latach. W poszczególnych latach odnotować można wzrost publikacji wydawanych we współpracy międzynarodowej. Odsetek takich publikacji w latach 2020–2023 wzrósł z 31% do 35,9%

Wykres 38. Odsetek publikacji naukowych w bazie Scopus, które powstały we współpracy międzynarodowej (w %)



Wśród 10 zagranicznych afiliacji publikacji, których współautorami są pracownicy SGGW, znalazły się 3 czeskie uczelnie, w tym pierwszą lokatę zajął Mendel University in Brno (tab. 47). W latach 2020–2023 naukowcy z SGGW opublikowali we współpracy z pracownikami tej uczelni 152 prace naukowe.

Tabela 47. Zagraniczne afiliacje współautorów publikacji pracowników SGGW w latach 2020–2023

Instytucja naukowa	Liczba publikacji współautorskich	Liczba cytowań
Mendel University in Brno (Czechy)	152	1684
Vytautas Magnus University in Kaunas (Litwa)	68	657
Czech University of Life Sciences Prague (Czechy)	65	719
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (Hiszpania)	57	1384

Tabela 47 cd. Zagraniczne afiliacje współautorów publikacji pracowników SGGW w latach 2020–2023

Swedish University of Agricultural Sciences in Uppsala (Szwecja)	54	972
University of Copenhagen (Dania)	54	838
Wageningen University & Research (Holandia)	44	1047
Ghent University (Belgia)	43	856
Brno University of Technology (Czechy)	41	539
Technical University of Munich (Niemcy)	40	556

W latach 2019–2022 odnotowano również wzrost wartości wskaźnika Field-Weighted Citation Impact dla SGGW. Wskaźnik ten porównuje rzeczywistą liczbę cytowań otrzymanych przez publikacje z liczbą cytowań oczekiwaną dla każdej publikacji na podstawie dziedziny, typu publikacji i roku publikacji. Wartość FWCI powyżej 1,00 wskazuje, że publikacje podmiotu były cytowane częściej niż można by oczekiwać na podstawie średniej globalnej dla podobnych publikacji. Publikacje z afiliacją SGGW wydane w latach 2019–2022 spełniają to kryterium.



Ranking World's Top 2% Scientists 2023

Ranking World's Top 2% Scientists, obejmujący najbardziej wpływowych naukowców z całego świata, przygotowywany jest przez naukowców ze Stanford University we współpracy z wydawnictwem Elsevier BV i firmą SciTech Strategies Inc. W 2023 roku opublikowano 2 rankingi, z których pierwszy uwzględniał całokształt dorobku naukowego badaczy, a drugi – dorobek naukowy w 2022 roku, oceniony pod kątem cytowań ich publikacji.

W prestiżowym gronie najwyżej cytowanych naukowców na świecie (według rankingu uwzględniającego dorobek naukowy w 2022 r.) znalazło się 726 badaczek i badaczy z Polski, w tym **10 z SGGW***:

- * **dr hab. Marek Kieliszek** z Instytutu Nauk o Żywności,
- * **prof. dr hab. Mohamed Hazem Kalaji** z Instytutu Biologii,
- * **dr hab. Sabina Galus** z Instytutu Nauk o Żywności,
- * **prof. dr hab. Małgorzata Witeska** z Instytutu Nauk o Zwierzętach,
- * **dr hab. Maja Radziemska** z Instytutu Inżynierii Środowiska,
- * **prof. dr hab. Ewelina Hallmann** z Instytutu Nauk o Żywieniu Człowieka,
- * **prof. dr Stanisław Karpiński** z Instytutu Biologii,
- * **dr inż. Anna Kot** z Instytutu Nauk o Żywności,
- * **prof. dr hab. Ewa Sawosz Chwalibóg** z Instytutu Biologii,
- * **prof. dr hab. Tomasz Stadejek** z Instytutu Medycyny Weterynaryjnej.

* Nazwiska uszeregowano wg pozycji zajmowanej w rankingu pod kątem cytowań publikacji danego autora.

Konferencje naukowe

Wykaz ważniejszych konferencji naukowych o znaczeniu krajowym lub międzynarodowym zorganizowanych lub współorganizowanych przez pracowników SGGW przedstawiono w tabeli 48.

Tabela 48. Konferencje naukowe w 2023 r.

Lp.	Tytuł	Organizator/ /współorganizator	Miejsce	Termin	Liczba uczestników	Wiodący SDG
1	8th International Conference Paradigm Shift Transformation Industry 4.0 ICPSTI-2023	Instytut Zarządzania	Zirakpur, Indie	04-05.01.2023	50	9
2	Wyzwania logistyki we współczesnym świecie	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW oraz on-line	19.01.2023	30	9
3	Las i leśnictwo wobec współczesnych wyzwań	Instytut Nauk Leśnych	SGGW oraz on-line	24.03.2023	30	15
4	Przemiany w rolnictwie – współczesne wyzwania ekonomiczne, społeczne i środowiskowe z okazji jubileuszu 70-lecia urodzin prof. dr hab. Henryka Runowskiego	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	18.04.2023	80	2
5	VI Konferencja Naukowa z Cyklu Wyzwania w rozwoju regionów	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	19.04.2024	30	8
6	Zastosowanie zasad terapii lasem w projektowaniu terenów zieleni	Instytut Nauk Leśnych	Birsztany, Litwa	20-21.04.2023	80	11
7	I Kongres Ogólnopolski „Odpowiedzialna Hodowla”	Instytut Nauk o Zwierzętach	SGGW	22.04.2024	240	12
8	Contemporary Tourism - Trends & Challenges	Instytut Ekonomii i Finansów	on-line	26.04.2025	25	12
9	II International Scientific Conference "Innovations, Trends and Challenges in the Hospitality Industry	Instytut Ekonomii i Finansów	on-line	04-05.05.2023	70	12
10	II Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt. Studenci w Zootechnice i Akwakulturze - wyzwania i badania	Instytut Nauk o Zwierzętach	on-line	09.05.2024	30	4
11	VIII Międzynarodowa Konferencja Naukowa Studentów Weterynarii	Instytut Medycyny Weterynaryjnej	SGGW	13-14.05.2023	60	3
12	III Międzynarodowa konferencja naukowa: współczesne problemy i wyzwania w ekonomii międzynarodowej	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	17.05.2024	70	8
13	International Scientific Conference Sustainable Development - Regional and Local Dimensions 2023	Instytut Ekonomii i Finansów	on-line	31.05.2025	75	8
14	Sprawy dyscyplinarne nauczycieli akademickich – problemy i wyzwania prawno-ekonomiczne	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	31.05.2023	50	4
15	Nauki ekonomiczne dla agrobiznesu i obszarów wiejskich	Instytut Ekonomii i Finansów	on-line	13.06.2023	100	8
16	VII Konferencja naukowa z cyklu: Gospodarowanie w dolinach rzecznych na obszarach Natura 2000	Instytut Inżynierii Środowiska	Koryciny	15-17.06.2023	50	15
17	Historia aviopatologii polskiej w latach 2002–2022	Instytut Medycyny Weterynaryjnej	SGGW	16.06.2023	80	3

Tabela 48cd. Konferencje naukowe w 2023 r.

18	Generacja 4.0 w przemyśle drzewnym i meblarskim	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa	SGGW	16.06.2023	54	9
19	XI Konferencja Naukowa Symbioza Techniki i Informatyki	Instytut Informatyki Technicznej	OSW Marymont w Kirach	19-22.06.2023	50	9
20	V Międzynarodowa Konferencja Naukowa z cyklu „Ekonomiczno-społeczne determinanty rozwoju”	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	21-22.06.2023	30	8
21	XXIV Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt. Metody ilościowe w Badaniach Ekonomicznych	Instytut Ekonomii i Finansów	on-line	16.06.2023	60	8
22	Wirusowe zapalenie stawów i mózgu kóz – wyzwanie dla hodowców i lekarzy weterynarii	Instytut Medycyny Weterynaryjnej	SGGW oraz on-line	21.06.2023	300	3
23	6th International Conference on Marketing Management	Instytut Ekonomii i Finansów	on-line	22.06.2023	50	8
24	Ekonomiczno-społeczne skutki pandemii COVID-19 oraz wojny na Ukrainie	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	22.06.2023	30	8
25	Globalne problemy rolnictwa i gospodarki żywnościowej	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	29-30.06.2023	60	8
26	Wdrażanie "inteligentnych rozwiązań" w odpowiedzi na potrzeby zrównoważonego rozwoju obszarów	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	02-08.07.2023	20	8
27	Czynniki rozwoju gospodarczego ze szczególnym uwzględnieniem obszarów wiejskich	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	04.07.2023	140	8
28	International Scientific Research Association (ISRA), Research Culture Society (RSC)	Instytut Zarządzania	Indie	19-20.08.2023	70	8
29	VI Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt. Modyfikacja i Obróbka Kompozytów Drzewnych	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa	OSW Marymont w Kirach	06-08.09.2023	50	9
30	19th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology	Instytut Nauk Ogrodniczych	SGGW	07-09.09.2023	35	15
31	Czerwińsk jako miejsce spotkania. Człowiek – przestrzeń – obecność	Instytut Inżynierii Środowiska	Czerwińsk nad Wisłą	08-09.09.2023	100	11
32	Partnerstwo instytucjonalne w kształtowaniu zachowań żywieniowych w trosce o zdrowie publiczne	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	SGGW	14.09.2023	200	3
33	Partnerstwo w systemie oświatowym – doświadczenia z realizacji zadania Junior-Edu-Żywnie	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	SGGW	15.09.2023	200	3
34	I ogólnopolska konferencja NanoBioTechMedyczna – Nanobiomediga	Instytut Biologii	SGGW	21-22.09.2023	60	3
35	Zielona zmiana w energetyce na terenach wiejskich: wybrane zagadnienia	Instytut Ekonomii i Finansów	Kazimierz Dolny	25-26.09.2023	60	8
36	III Ogólnopolska Konferencja Studentów i Doktorantów pt. Żywność, Żywnie, Rynek. Innowacje w nauce i praktyce	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	SGGW	28.09.2023	40	3

Tabela 48cd. Konferencje naukowe w 2023 r.

Lp.	Tytuł	Organizator/ /współorganizator	Miejsce	Termin	Liczba uczestników	Wiodący SDG
37	Konferencja Jubileuszowa z okazji obchodów 70-lecia Wydziału Ekonomicznego SGGW	Instytut Zarządzania	SGGW	12.10.2023	250	8
38	Pszczelarstwo – odpowiedzialne hobby, odpowiedzialny biznes	Instytut Zarządzania	SGGW	18.10.2023	150	12
39	Aktualne tendencje w międzynarodowych stosunkach gospodarczych	Instytut Ekonomii i Finansów	Warszawa, Kociszew	19.10.2023	50	8
40	3rd USBED/IJSES International Conference on Social and Educational Sciences	Instytut Zarządzania	Istambuł, Turcja	19-21.10.2023	80	4
41	Fakty i fikcje w żywieniu człowieka	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	on-line	20.10.2023	200	3
42	IX Międzynarodowa Konferencja Naukowa Trends in Regional Development in the EU Countries 2023	Instytut Ekonomii i Finansów	on-line	20.10.2023	75	8
43	International Conference on Business, Management, Social and Economical Advancement	Instytut Zarządzania	on-line	21-22.10.2023	50	8
44	Las i zdrowie człowieka	Instytut Nauk Rolniczych	LZD w Rogowie	26-27.10.2023	50	15
45	Wyzwania dla finansów w okresie turbulencji gospodarczych i środowiskowych	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	16-17.11.2023	200	8
46	7th Conference on Contemporary Studies in Management	Instytut Zarządzania	Suderburg, Niemcy	24-27.11.2023	130	8
47	3rd International Conference Challenges and Opportunities for Rural Development (CORD 2023)	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	29.11.2023	30	8
48	Koniunktura w sektorze rolno-żywnościowym	Instytut Ekonomii i Finansów	on-line	07.12.2024	40	8
49	Forum Wspierania Przedsiębiorczości – MIKROFIRMA 2023	Instytut Ekonomii i Finansów	Mielno	07-08.12.2023	70	8
50	Nowoczesne Zarządzanie. Wyzwania i trendy w zarządzaniu współczesnymi organizacjami	Instytut Zarządzania	SGGW oraz on-line	2023-12-13	50	8
51	Transmisja i skutki pandemii COVID-19 w sektorze rolnym	Instytut Ekonomii i Finansów	SGGW	2023-12-15	40	8

Wiodące osiągnięcia w działalności badawczej

Instytut Biologii

- 1. Zanieczyszczenie pyłami miejskimi zmienia elektrofizjologię błon biologicznych.** W Katedrze Fizyki i Biofizyki prowadzono badania mające na celu ustalenie, w jaki sposób pyły miejskie wywołują schorzenia układu oddechowego i oddziałują z błonami biologicznymi. Wykazano, że pyły miejskie zmieniają właściwości elektryczne błon poprzez zmianę aktywności kanałów. Zaobserwowane zmiany prądu jonowego przyczynią się do zrozumienia mechanizmu działania pyłów miejskich na komórki ludzkie, szczególnie komórki nabłonka. Otrzymane dane mogą pomóc w poszukiwaniu skutecznych strategii cytoprotekcyjnych w warunkach wzrastającego zanieczyszczenia powietrza. Być może dzięki zastosowaniu sztucznego systemu błon uda się wypracować strategię ograniczenia konsekwencji szkód wywołanych pyłami miejskimi.
- 2. Tlenek grafenu zmniejsza produkcję białek prozapalnych w komórkach mięśni szkieletowych narażonych na działanie białka wirusa SARS-CoV-2.** Przeprowadzono badania, których celem było udokumentowanie obecności receptora ACE2 w ludzkich komórkach mięśniowych oraz skutków oddziaływania tych komórek z białkiem kolca wirusa SARS-CoV-2 pod kątem indukcji białek prozapalnych. Oceniono możliwość zmniejszenia puli tych białek za pomocą nanomateriału w postaci płatków tlenku grafenu. Wykazano obecność receptora ACE2 w komórkach mięśni szkieletowych człowieka. Wykazano, że białko kolca wirusa SARS-CoV-2 wpływa na aktywację wybranych białek prozapalnych, które promują burzę cytokin i stres oksydacyjny w komórkach mięśniowych. Zastosowanie tlenku grafenu nie wpływało niekorzystnie na komórki mięśniowe, obniżało natomiast zawartość białek prozapalnych. Można przypuszczać, że tlenek grafenu może wspomagać terapię przeciwpalną w mięśniach poprzez wychwytywanie białek aktywujących burzę cytokin.
- 3. Sukcesja brzozy wpływa na skład zbiorowisk grzybów glebowych, ich funkcję i niektóre cechy gleby.** Przeanalizowano dynamikę zbiorowisk grzybów glebowych, ze szczególnym uwzględnieniem arbuskularnych grzybów mikoryzowych i białka GRSP w kontekście sukcesji brzozy brodawkowej na opuszczonych gruntach porolnych. Rozwój brzozy brodawkowej zwiększył różnorodność i bogactwo grzybów w glebie w porównaniu z glebą z gruntów ornych, ale zmniejszył w porównaniu z glebą ugorowaną. W glebach objętych rozwojem brzozy brodawkowatej dominowały grzyby z rodzin Pezizaceae,

Russulaceae i Cortinariceae. Sukcesja brzozy ograniczyła liczebność potencjalnych patotrofów i zwiększyła względną liczebność grzybów symbiotroficznych. Liczebność mikoryzowych grzybów arbuskularnych różniła się w kolejnych stadiach sukcesji i była zależna od szaty roślinnej oraz zawartości azotu. Wykazano, że rozwój młodej brzozy brodawkowej ma raczej negatywny wpływ na zbiorowiska grzybów glebowych i wybrane właściwości gleby, ale skutki te z czasem słabną.

4. Wpływ czynników transkrypcyjnych na procesy determinacji płci u ogórka.

Na podstawie danych dotyczących sekwencji RNA dla genów o zróżnicowanej ekspresji (DEG) zbadano regulatorowe czynniki transkrypcyjne (TF), które mogą wpływać na procesy metaboliczne w wierzchołku pędu zawierającym tworzące się pąki kwiatowe. Wykryto TF, które były znacznie nadreprezentowane i wygenerowano mapy sieci interakcji specyficznej dla płci. Do najbardziej nadreprezentowanych rodzin TF w porównaniach płci należały NAC, bHLH, MYB i bZIP. Uzyskane dane pozwoliły na wskazanie kluczowych TF – regulatorów w odniesieniu do form męskich, żeńskich i hermafrodytycznych, co pozwoliło na zaproponowanie pierwszego modelu sieci regulacyjnej TF, która wpływa na metabolizm rozwoju płciowego u ogórka. Odkrycia te mogą pomóc zrozumieć genetykę molekularną i mechanizmy funkcjonalne leżące u podstaw procesów determinacji płci u roślin.

Instytut Ekonomii i Finansów

- 1. Uwarunkowania i kierunki rozwoju bioekonomii i gospodarki obiegu zamkniętego.** Prowadzono badania w zakresie sektora biogospodarki skupiając się na określeniu kluczowych czynników wpływających na rozwój tego sektora, w tym w ramach współpracy interdyscyplinarnej i międzynarodowej, pozwalających na opracowanie aplikacyjnego modelu funkcjonowania sektora biogospodarki, za pomocą którego charakteryzowane są te sektory w poszczególnych krajach na świecie; zidentyfikowanie realnego wpływu rozwiązań opartych na przyrodzie (Nature Based Solutions) na działalność rolniczą w wybranych rodzajach upraw; oraz określenie czynników wpływających na rozwój OZE w sektorze biogospodarki. Prowadzono również badania nad efektywnością odnawialnych źródeł energii na terenach wiejskich – współpraca m.in. z FAPA Polska Izba Bankowości Spółdzielczej. Powstał podręcznik OZE, kierowany głównie do JST, monografia naukowa, odbyły się spotkania informacyjne w JST, przeprowadzono konkursy w szkołach średnich, zorganizowano dwie konferencje naukowe, wizytę studyjną w biogazowni.

2. **Ewolucja polityki rolnej w świetle nowych wyzwań.** Badania prowadzone w SGGW w latach 2020–2024 dotyczyły m.in. ekonomicznych skutków wprowadzenia podwyższonych norm dobrostanu zwierząt w rolnictwie, tj. zakazu stosowania klatek w chowie kur oraz loch z prosiętami. Badania te przyczyniły się do opracowania ekspertyzy dotyczącej ekonomicznych konsekwencji wprowadzenia zakazu chowu klatkowego w UE. Na bazie tego raportu COPA-COGECA przygotowała swoje stanowisko oraz zwróciła się do Komisji Europejskiej z wnioskiem o modyfikację wstępnych propozycji, wydłużenie czasu przejściowego we wdrażaniu regulacji oraz wsparcie finansowe. Tym samym wnioski z badań przyczyniły się do kształtowania regulacji produkcji zwierzęcej w Unii Europejskiej. Wyniki badań uświadomiły także decydentom, że regulacje, które przynoszą korzyści z punktu widzenia dobrostanu zwierząt, mogą przyczynić się znacznego podniesienia kosztów produkcji, pogorszenia konkurencyjności, a także wzrostu cen żywności na unijnym rynku.
3. **Rola finansów w rozwoju społeczno-gospodarczym oraz kryzysy i ich znaczenie dla gospodarki.** Badania w SGGW kontynuowane w 2023 roku pozwoliły na opracowanie dwóch modeli dotyczących działalności bankowej w Polsce. Dotyczyły one: 1) uwarunkowań społecznego zaufania do banków w Polsce oraz 2) oceny ryzyka kredytowego klientów instytucjonalnych i indywidualnych dopasowane do profilu i zakresu geograficznego działalności banków spółdzielczych w Polsce. Na podstawie wyników badań opracowano model zarządzania społecznym zaufaniem do banków co pozwoliło na poprawę Indeksu oceny jakości usług bankowych z 6 pkt. do 26 pkt. Sformułowane rekomendacje dla banków oraz samorządu bankowego zostały wdrożone i istotnie przyczyniły się do ochrony stabilności sektora bankowego w Polsce. Na podstawie wyników badań wdrożono modele scoringowe do działalności banków spółdzielczych w Polsce, co pozwoliło na zmniejszenie poziomu ryzyka kredytowego z wysokiego na średni.

Instytut Informatyki Technicznej

1. **Rozwój i zastosowanie metod sztucznej inteligencji do budowy systemów wspierających procesy decyzyjne w obszarze elektroenergetyki i bankowości.** Wyniki badań mają bezpośredni wpływ na otoczenie społeczno-gospodarcze. W szczególności kontynuacja badań na tematykę grupowania strumieni danych szeregów czasowych do dynamicznego profilowania zużycia energii elektrycznej oraz przewidywania zapotrzebowania w krajowym systemie energetycznym.

2. **Opracowanie systemu wykorzystującego nauczoną transferowo głęboką sieć neuronową (VGG16, VGG19), maszynę wektorów wspierających (SVM-RBF) i mechanizm głosowania w celu odróżniania łuszczycy od innych schorzeń skóry na podstawie obrazów ze smartfonu.** Wyniki eksperymentalne potwierdziły przydatność systemu w zdalnej diagnostyce łuszczycy stosowanej np. w sytuacji utrudnionego dostępu do specjalisty dermatologa.
3. **Wyznaczanie właściwego momentu podlewania roślin.** W dotychczasowych badaniach algorytm analizował masę rośliny wraz z pojemnikiem. Aktualne prace związane są z wykrywaniem zbliżania się utraty tzw. turgoru (tj. pożądanego momentu podlewania) na podstawie zdjęć.
4. **Opracowanie algorytmów ze sztucznej inteligencji do zastosowań w przemyśle meblarskim (np. monitoring zużycia wiertła i jakości jego pracy oraz monitoring procesu frezowania).** Wyniki badań są kluczowe dla utrzymania ciągłości i jakości procesów produkcyjnych.
5. **Opracowanie algorytmów obliczeń symbolicznych do modelowania dynamicznej ewolucji elementów orbity w ramach klasycznego problemu wielu ciał o zmiennych masach.** Wyprowadzono układ równań różniczkowych opisujących ewolucję długoterminową elementów orbity niestacjonarnych ciał niebieskich.
6. **Opracowanie algorytmów do automatycznego rozpoznawania wybranych bakterii glebowych na podstawie uczenia maszynowego i technik przetwarzania obrazów.** Nowe podejście znacząco poprawiło dokładność istniejących klasyfikatorów.
7. **Opracowanie nowego algorytmu do predykcji w problemach PU learningu przy osłabieniu warunku SCAR wraz z badaniem własności teoretycznych proponowanego algorytmu.**

Instytut Inżynierii Lądowej

1. **Zoptymalizowanie wpływu różnych dodatków na mieszankę betonową oraz dojrzały beton.** Badania koncentrowały się na identyfikacji optymalnych proporcji dodatków, które mogą zapewnić poprawę wytrzymałości, mrozoodporności, penetracji wody pod ciśnieniem, odporności na wysokie temperatury, emisję dwutlenku węgla i inne właściwości betonu. Wyniki badań są istotne nie tylko dla inżynierów budownictwa, ale mają też znaczenie w kontekście zrównoważonego rozwoju, a ich wykorzystanie w praktyce pozwoli na zmniejszenie zużycia surowców i energii w procesie produkcji betonu, wydłużenie jego cyklu życia i zmniejszenia wpływu betonu na środowisko. Wyniki badań pozwoliły na opracowanie autorskich modeli karbonatyzacji betonu.

2. **Zastosowanie algorytmów uczenia maszynowego w szacowaniu parametrów stosowanych w projektowaniu obiektów inżynierii lądowej.** Wyniki rozważań nad predykcją współczynnika filtracji z zastosowaniem algorytmów uczenia maszynowego zostały otrzymane na podstawie badań laboratoryjnych kruszyw naturalnych (piaski) i antropogenicznych (żużel paleniskowy i wielkopiecowy oraz kruszywo betonowe). Modelowanie przeprowadzono z zastosowaniem algorytmów AdaBoost, Random Forest, Gradient Boosting, Neural Network, k-NN, a jako algorytm kontrolny zastosowano regresję liniową. Wykonano także analizę interpretacji, której celem było znalezienie cech – właściwości fizycznych kruszyw – mających wpływ na predykcję wybranych modeli.
3. **Wykorzystanie narzędzi uczenia maszynowego oraz logiki rozmytej do podejmowania decyzji dotyczących oceny stanu technicznego wybranych obiektów (mostów i kamienic zabytkowych) i wykorzystaniu ich do zarządzania tymi obiektami na etapie eksploatacji.** Przedmiotem badań była metoda ilościowa oceny stanu technicznego elementów mostu oraz udoskonalenie metody wizualnej oceny stanu technicznego obiektów zabytkowych. Opracowano narzędzie oparte na sztucznych sieciach neuronowych (SSN), umożliwiające ilościową ocenę stanu technicznego budynków i budowli. W przypadku mostu na podstawie tablic klasyfikacyjnych warunków pracy elementów mostu utworzono pięć zbiorów danych: przęsło, pomost, belka oczepowa filaru, filary i przyczółki oraz podejścia. Takie podejście pozwoliło na minimalizację niepewności związanej z subiektywną oceną ekspertów i zwiększenie jej trafności.
4. **Opracowanie wytycznych badań geotechnicznych i środowiskowych zrekultywowanych składowisk odpadów na potrzeby zagospodarowania i wykorzystania tych terenów do produkcji energii odnawialnych (farmy fotowoltaiczne i wiatrowe, wykorzystanie biogazu).** W ramach badań wdrożeniowych opracowano m.in. pilotażowe ekspertyzy sanitarne i geotechniczne dla składowisk w Zakroczymiu i Łubnej. Opracowane wytyczne i ekspertyzy pilotażowe stwarzają warunki do adaptacji i wykorzystania wielu zrekultywowanych składowisk odpadów na cele związane z produkcją energii odnawialnych, szczególnie budowy farm fotowoltaicznych.

Instytut Inżynierii Mechanicznej

- 1. Wdrożenie innowacyjnej linii maszyn do zintegrowanego siewu i sadzenia z precyzyjną aplikacją nawozów.** Badania koncentrowały się na zaprojektowaniu i zweryfikowaniu kompletacji innowacyjnej linii pielników rzędowych, siewników, sadzarek do ziemniaków z jednoczesną precyzyjną aplikacją nawozów. Aby to osiągnąć, zoptymalizowano metodą elementów skończonych (MES) konstrukcję maszyn: siewnika rzędowego S004/2 o szerokości rob. 300 cm z kołeczkowym systemem wyposażonym w mechanizm szybkiej i łatwej wymiany podwójnych wałeczków wysiewających; sadzarki 2-rzęd. S239/3 o zwiększonym i regulowanym rozstawie 67,5–90 cm; 3-sekcyjnego pielnika uniwersalnego P-470. Innowacją są zaprojektowane maszyny z indywidualnymi aplikatorami do wysiewu nawozów stałych. Maszyny wdrożone przez firmę Bomet o tych unikalnych parametrach wpływają na zwiększenie produkcji rolniczej, poprawę jakości wysiewu nasion, nawozów stałych i precyzję sadzenia bulw ziemniaków, zwiększenie wydajności i zmniejszenie kosztów jednostkowych oraz zmniejszenie zużycia paliwa i emisji spalin przez ciągniki i ich wypływu na środowisko.
- 2. Wdrożenie typoszeregu innowacyjnych zbieraczy kamieni dla indywidualnych gospodarstw rolniczych.** Zaprojektowano i zweryfikowano kompletację innowacyjnego typoszeregu 5 zbieraczy kamieni dedykowanych dla indywidualnych gospodarstw rolniczych. Stanowią one holistyczną linię maszyn do zintegrowanej uprawy gleby i pielęgnacji roślin na glebach zakamienionych: zbieraczy kamieni, glebogryzarek i pielników rzędowych z aplikacją nawozu. Na podstawie optymalizacji MES modeli CAD 3D wykonano 3 wersje prototypów, które pozytywnie zweryfikowano na powierzchni 100 ha. Innowacyjność rozwiązań obejmuje: unikalny system wirników zgarniających, przenośników i separatora. Pozwoliła ona na zwiększenie zakresu frakcji zbieranych kamieni, głębokości roboczej do 15 cm i czystości zbioru > 80%.

Instytut Inżynierii Środowiska

- 1. Zwiększenie świadomości społecznej o potrzebie odtwarzania odpornego środowiska ekosystemów wodnych i mokradłowych poprzez rozwój nauki obywatelskiej w zakresie inżynierii wodnej.** Instytut Inżynierii Środowiska opracowuje narzędzia, które – na podstawie najnowszych badań naukowych w zakresie analizy stanu wód oraz odtwarzania mokradeł – pozwalają szerokiemu gronu użytkowników niespecjalistycznych na analizę stanu środowiska wód oraz ocenę korzyści płynących z odtwarzania mokradeł. Wpływ na otoczenie gospodarcze i społeczne został osiągnięty poprzez opracowanie 4 różnych narzędzi: (1) algorytmu SERVIPEAT oraz (2) SERVIPEAT.NO, (3) aplikacji BeaverPond i (4) spławika Aguard. Wszystkie narzędzia zostały opracowane we współpracy z instytucjami wdrażającymi działania ochrony środowiska oraz partnerami biznesowymi na podstawie umów zwartych przez SGGW.
- 2. Gospodarka wodna odporna na zmianę klimatu.** Gospodarka wodna wymaga cyklicznego opracowywania licznych dokumentów strategicznych wynikających z dyrektyw unijnych oraz prawodawstwa krajowego. Należą do nich m.in. plany gospodarowania wodami, wstępna ocena ryzyka powodziowego, plany zarządzania ryzykiem powodziowym, plany przeciwdziałania skutkom suszy czy też programy działań w zlewniach. Jak wynika z licznych badań prowadzonych przez IIŚ, zmiana klimatu ma oraz będzie mieć znaczący wpływ na ilość i jakość zasobów wodnych. Do niedawna dokumenty strategiczne w gospodarce wodnej nie uwzględniały oddziaływań zmian klimatu. Dzięki badaniom IIŚ gospodarka wodna na poziomie krajowym i regionalnym staje się bardziej odporna na zmianę klimatu.
- 3. Zastosowanie rozwiązań opartych na naturze w praktyce jako narzędzi adaptacji do zmian klimatu.** Głównym celem osiągnięcia jest wdrażanie działań inżynierskich i edukacyjnych wykorzystujących potencjał zielonej infrastruktury w zakresie adaptacji do zmian klimatu. Uwzględnione zostaną wyniki związane ze zmotywowaniem społeczności lokalnych do podejmowania działań na rzecz adaptacji do zmian klimatu w ich otoczeniu – w osiedlach mieszkaniowych. Wyniki badań zebrane na poletku doświadczalnym pozwoliły uzyskać patent mieszanki kamienno-glebowej, wdrażany w projekcie norweskim DUT (Driving Urban Transitions). Wykorzystano transformacyjny potencjał rozwiązań opartych na naturze: od fragmentacji do integracji w badaniach z użyciem narzędzi fitosocjologicznych i teledetekcyjnych prowadzonych we współpracy z przedsiębiorstwem Tramwaje Warszawskie. Wyniki tych badań wykorzystane zostaną do opracowania standardu projektowania dotyczącego utrzymania i pielęgnacji torowisk. Wszystkie działania skupione są na zwiększaniu poziomu usług ekosystemowych na terenach zurbanizowanych, a w efekcie odporności tych terenów na zmiany klimatu.

Instytut Medycyny Weterynaryjnej

1. **Określenie roli komórek tłuszczowych, będących częścią zrębu gruczołu mlekowego, w regulacji rozwoju nabłonka gruczołowego u bydła w utrzymaniu prawidłowej żywotności komórek nabłonka gruczołu mlekowego, poprzez stymulowanie podziałów komórkowych i hamowanie programowanej śmierci.** Potwierdza to ważną rolę środowiska wewnątrz gruczołowego w prawidłowym rozwoju gruczołu mlekowego u bydła. Uzyskane wyniki mogą przyczynić się do opracowania nowych możliwości regulacji procesu mammogenezы i przebudowy gruczołu mlekowego w czasie następujących po sobie cykli laktacyjnych u bydła.
2. **Określenie wpływ fitokannabinoidów obecnych w żywicy konopii na motorykę przewodu pokarmowego.** Ustalono, że kanabinoidy działają hamująco na motorykę przewodu pokarmowego szczura, przy czym siła działania jest zależna od dawki i różnie wyrażona w poszczególnych odcinkach przewodu pokarmowego. Badania przyczynią się do rozszerzenia wskazań dla praktycznego stosowania fitokannabinoidów o przypadki biegunek tła zapalnego. W zakresie badania oddziaływania mykotoksyn na barierę jelitową zaobserwowano, że ochratoksyna (w przeciwieństwie do deoksyniwalenolu) nie wpływa istotnie na przechodzenie przez ścianę jelita świń i drobiu standardowych związków stosowanych do oceny transportu międzykomórkowego i przezkomórkowego. Zaobserwowane interakcje w zakresie działania mikotoksyn na ścianę jelita zmieniają praktyczne podejście do analizy ryzyka stosowania pasz zanieczyszczonych niewielkimi stężeniami różnych mykotoksyn.
3. **Zastosowanie ekstraktu z aronii czarnoowocowej w profilaktyce przewlekłej choroby nerek (PChN).** Badany ekstrakt zmniejszał występowanie morfologicznych zmian w tkankach nerek, chroniąc je przed martwicą, zapaleniem i włóknieniem, zmniejszał stężenie markerów uszkodzenia nerek oraz zapewniał zachowanie fizjologicznej funkcji tego narządu, chroniąc przed przewlekłą niewydolnością. Ekstrakt z aronii zawiera mieszaninę polifenoli, witamin, mikro- i makroelementów, karotenoidów, garbników i wielu innych substancji, które wykazują efekty detoksykacyjne i antyoksydacyjne. Uzyskane wyniki badań wskazują, że ekstrakt z aronii może być potencjalnie wykorzystany w profilaktyce nefrotoksyczności wywołanej metalami ciężkimi u ludzi narażonych zawodowo lub zamieszkujących obszary przemysłowe o wysokiej ekspozycji na te pierwiastki chemiczne i ich związki. Przewlekła ekspozycja na kadm i inne metale ciężkie może być interesująca w kontekście wzrastającej zapadalności na przewlekłą chorobę nerek (PChN), prowadzącą do niewydolności tego narządu zarówno u ludzi, jak i zwierząt. Podobne, ochronne działanie ekstraktu z aronii

zaobserwowano na przykładzie przewlekłej choroby nerek, wtórnej do cukrzycy typu 2.

4. **Analiza częstości występowania oraz prawidłowości zastosowania barwników w produktach z przetworzonego mięsa (w surowych wyrobach mięsnych i produktach mięsnych).** Wskazano potencjalne korzyści oraz negatywne skutki dla zdrowia człowieka wynikające z ich zastosowania. Ustalono, że do produkcji surowych wyrobów i produktów mięsnych wykorzystano 12 barwników, a najczęściej stosowanym był kwas karminowy E120 występujący w 183 asortymentach. Obecność wody i aromatów w produkcie zwiększała prawdopodobieństwo obecności barwnika. Podobnie jak większa zawartość tłuszczu i węglowodanów w 100 g produktu, z kolei barwniki rzadziej występują w produktach o wyższej zawartości białka. Największe potencjalne ryzyko niewłaściwego użycia dodatków zaobserwowano w przypadku ryboflawiny i barwników karmelowych. Stosowanie karmelu amoniakalnego (E150C) i karmelu amoniakalno-siarczynowego (E150D) może mieć potencjalne działanie rakotwórcze, a karmin i annato mogą mieć działanie uczulające.
5. **Wykazanie przydatności morfometrii geometrycznej (GM) oraz nowego protokołu kwantyfikacji obrazów termograficznych (IRT) i radiologicznych (RTG) do monitorowania postępów rehabilitacji i treningu koni oraz progresji chorób.** Rezultatem prowadzonych badań jest opracowanie narzędzi diagnostycznych, w tym aplikacji klinicznych autorskich algorytmów przetwarzania obrazów diagnostycznych przydatnych w ocenie skuteczności rehabilitacji grzbietu koni, oceny wydajności pracy grzbietu koni podczas wykonywania ćwiczeń rehabilitacyjno-treningowych na lonży oraz oceny zaawansowania bolesnej choroby zębów siecznych koni przebiegającej z resorbsją oraz hipercementozą. W każdym z omawianych przypadków usprawnienie obrazowania zmian morfometrycznych, termograficznych i/lub radiologicznych przyczyni się do poprawy dobrostanu koni.
6. **Opracowano nową metodę szacowania prewalencji zakażenia lentiwirusem małych przeżuwaczy (ang. small ruminant lentivirus, SRLV) w stadach kóz na podstawie badania próbek mleka.** Opracowana metoda pozwala na uzyskanie porównywalnych wyników na podstawie pobrania próbek mleka zamiast krwi. Do tej pory istniejące procedury badań epidemiologicznych z wykorzystaniem próbek mleka zbiorczego prowadziły jedynie do potwierdzenia lub wykluczenia obecności choroby w stadzie i nie pozwalały na oszacowanie prewalencji. Nowa metoda polega na przygotowaniu próbki do badań z wykorzystaniem jednakowych objętości próbek mleka pobranych od indywidualnych zwierząt (ang. equal-volume milk sample, EVMS). Opracowano odpowiedni model statystyczny, który pozwala, na podstawie badania próbki EVMS, oszacować prewalencję zakażenia SRLV w stadzie kóz.

Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa

- 1. Oddziaływanie samoczynnego formowania struktury wtórnej z amorficznego węgla na powierzchni ostrzy z węgla spiekanego na redukcję sił skrawania i zwiększenia ich trwałości.** Proces obróbki płytowych materiałów drewnopochodnych był diagnozowany z wykorzystaniem piezoelektrycznych czujników dynamometrycznych oraz sygnałów wibroakustycznych. Wykazano możliwość wykorzystania algorytmów sztucznej inteligencji do oceny zużycia normalnego narzędzia oraz jakości obrobionego przedmiotu wykonanego z innowacyjnych, ekologicznych tworzyw lignocelulozowych.
- 2. Określenie zmienności cech dendrometrycznych sosny zwyczajnej pochodzącej z 16 populacji (również z wykorzystaniem naziemnego skaningu laserowego TLS).** Wykazano, że w warunkach Polski Środkowej najwyższe wartości cech wzrostu wykazują populacje pochodzące z szerokości geograficznej pomiędzy 49 a 53°N. Populacje z obszaru Polski Zachodniej lepiej przystosowują się do warunków klimatycznych Polski Centralnej niż pochodzące ze wschodu czy północy kraju. Ustalono, że zmiany klimatyczne zwiększają intensywność uszkodzeń drzewostanów sosnowych przez jemiołę i to w coraz niższych klasach wieku. Ma to również istotny wpływ na strukturę, właściwości i jakość tworzonego drewna.
- 3. Poprawa walorów użytkowych surowca drzewnego stosowanego do produkcji podłóg i płyt roboczych mebli poprzez zastosowanie naturalnych olejów roślinnych, nierafinowanych i wytwarzanych metodą tłoczenia na zimno.** Najlepsze rezultaty powierzchniowej modyfikacji drewna uzyskano dla oleju z pestek winogron. Opracowano sposób modyfikacji powierzchni celulozy bakteryjnej jonami Zn, Cu i Ag, nadającymi jej właściwości grzybobójcze oraz zmniejszającymi hydrofobowość i zwilżalność. Określono także metodykę doboru optymalnej ilości żywicy wodoutrwalającej w masie makulaturowej, pozwalającej zwiększyć wytrzymałość papieru na mokro i na sucho, przy jednoczesnym obniżeniu parametrów strukturalnych (porowatość, szorstkość).
- 4. Opracowanie biokompozytów wykonanych z HDPE i wyłóków z nasion czarnuszki, kukurydzy i lnu.** Udowodniono, że odpady roślinne mogą być cennym surowcem do produkcji materiałów kompatybilnych z różnymi gałęziami przemysłu. Opracowano również proces wykorzystania lekkich biosurowców do wytworzenia płyt wiórowych o obniżonej gęstości (500–550 kg/m³) przeznaczonych dla meblarstwa. Jako częściowy substytut wiórów drzewnych w warstwach środkowych płyt wykorzystano orkisz ekspandowany i ryż ekspandowany (o udziale do 20%). Określono także możliwość wytwarzania

biokompozytów z pozostałości poprodukcyjnych przerobu drewna sosnowego (wiórów) spajanych skrobią termoplastyczną. Wykazano, że płasko prasowane biokompozyty o gęstości 900 kg/m³, zawierające 30% skrobi termoplastycznej, wykazują porównywalne właściwości wytrzymałościowe do analogicznych płyt zaklejanych żywicą MUF.

- 5. Opracowano proces zwiększenia efektywności materiałowej w tartaczniwie, w kontekście drewna konstrukcyjnego przeznaczonego dla budownictwa.** Osiągnięcie stanowi podstawę do wykreowania systemu wartości dodanej w drzewnictwie, zapewniający wydajną i efektywną produkcję tarcicy. Efektem przeprowadzonych badań jest wskazanie niedoskonałości norm branżowych z zakresu sortowania wytrzymałościowego tarcicy metodą wizualną oraz warunków technicznych mających zastosowanie do pomiaru i klasyfikacji surowca drzewnego.

Instytut Nauk Leśnych

- 1. Pogłębianie i umacnianie naukowych podstaw półnaturalnej hodowli lasu i leśnictwa wielofunkcyjnego.** Badania dotyczyły optymalizacji sposobów zagospodarowania (odnowienia i pielęgnowania) drzewostanów, uwzględniających konieczność kształtowania złożonej budowy i struktury drzewostanów, jako podstawowego warunku zachowania ich wielofunkcyjnego charakteru i dużych zdolności adaptacyjnych względem obecnych i przewidywanych w przyszłości zmian środowiskowych (klimatycznych). Przedmiotem badań było kształtowanie drzewostanów mieszanych, ich dynamiki, produktywności, potencjału do pochłaniania węgla z atmosfery oraz odporności na szkodliwe czynniki, ze szczególnym uwzględnieniem ekstremalnych zdarzeń klimatycznych (np. susze atmosferyczne).
- 2. Zbadanie i opisanie aktywności zwierząt kręgowych w środowiskach naturalnych i przekształconych antropogenicznie w różnym stopniu.** Wykazano zależności między różnorodnością krajobrazu i złożonością układu siedlisk hydrogeniczných a odpornością populacji nornika północnego. Ponadto określono zmiany w dobowej aktywności sarny w Warszawie w czasie pandemii COVID-19. Zbadano zmiany fenologii dziesięciolów w kontekście zmian klimatycznych.

Instytut Nauk o Zwierzętach

- 1. Wykorzystanie suplementów w diecie kurcząt celem ograniczenia zastosowania antybiotykoterapii.** Na podstawie przeprowadzonych badań z wykorzystaniem nanocząstek selenu (nano-Se) stwierdzono, że suplementacja selenem w dawce 0,5 mg /kg paszy istotnie wpływa na stężenie selenu w mięśniach piersiowych i wątrobie, modyfikację profilu kwasów tłuszczowych, wskaźniki oksydacyjne i metabolizm lipidów. Stosowanie nano-Se w dawce wyższej niż zalecana charakteryzuje się wysoką biodostępnością i niską toksycznością bez negatywnego wpływu na wydajność wzrostu kurcząt. Zastosowanie 3,0% dodatku ekstraktu z konopi włóknistych bogatego w kannabidiol w diecie kurcząt zwiększa końcową masę ciała kurcząt i utrzymuje wysoką końcową masę ciała, gdy ptaki są narażone na warunki stresowe, przy jednoczesnym zachowaniu dobrych wyników analizy rzeźnej. Ekstrakt z konopi włóknistych w dawce 30 g/1000 g może stanowić element ochronny poprawiający odchów kurcząt w intensywnej produkcji zwierzęcej.
- 2. Zastosowanie hematologii w analizach toksykologicznych ryb.** W ramach badań oceniono przydatność wybranych immunostymulatorów i prebiotyków w akwakulturze oraz ich wpływ na fizjologię układu pokarmowego i immunologicznego ryb. Kolejne badania skupiały się na wykazaniu genotoksycznego lub genoprewencyjnego działania fitoestrogenów sojowych zawartych w paszy dla jesiotrów oraz ich wpływu na występowanie zmian histopatologicznych wątroby, w tym nacieków limfatycznych.
- 3. Prowadzenie działań zaradczych oraz zapobieganie wprowadzaniu i rozprzestrzenianiu inwazyjnych gatunków obcych.** W ramach ograniczenia rozprzestrzeniania inwazyjnych gatunków obcych (IGO) na obszarze UE oraz realizacji przepisów ustawy o gatunkach obcych, prowadzono działania zaradcze wobec IGO raków i żółwi na zlecenie regionalnych dyrekcji ochrony środowiska, a także samorządów lokalnych. Działania te miały charakter pionierski i polegały w szczególności na testowaniu metod odłowu wybranych gatunków, w tym także na terenach objętych formami ochrony przyrody. Prowadzonym pracom towarzyszyły działania oparte na edukacji realizowanej w postaci wywiadów w mediach lokalnych i ogólnokrajowych, a także warsztatów edukacyjnych skierowanych do różnych podmiotów zainteresowanych problematyką IGO.

Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka

- 1. Diagnoza stanu odżywienia i sposobu żywienia dzieci i młodzieży w wieku szkolnym, uczących się w klasach I–VI oraz ich postaw wobec żywności i żywienia z perspektywy opinii uczniów, ich rodziców i nauczycieli oraz w kontekście danych antropometrycznych oraz składu ciała.** Uzyskany materiał empiryczny (zarówno o charakterze ilościowym, jak i jakościowym) pozwala na przeprowadzenie unikatowych analiz z zakresu określonego tytułem osiągnięcia, dających podstawy do określenia kierunków prewencji w zakresie chorób dietozależnych wśród dzieci i młodzieży w wieku 7–13 lat.
- 2. Wykazanie prozdrowotnych właściwości żywności pochodzącej z upraw ekologicznych i możliwości zwiększenia jej udziału w diecie Polaków w kontekście diagnozy preferencji konsumentów w odniesieniu do produktów ekologicznych.** Prowadzono badania dotyczące wartości odżywczej żywności z produkcji ekologicznej (w porównaniu z żywnością z konwencjonalnej produkcji) oraz badania świadomości konsumentów z tego zakresu, co pozwoliło na zidentyfikowanie czynników umożliwiających proces transformacji systemów żywnościowych w kierunku bardziej stabilnych i zrównoważonych, a także wykazanie związku między spożyciem żywności ekologicznej a zrównoważonymi zachowaniami, które mogą potencjalnie wpłynąć na lokalne systemy żywnościowe.
- 3. Zidentyfikowanie uwarunkowań transformacji systemów żywnościowych w kierunku bardziej stabilnych i zrównoważonych, a także wykazanie związku między spożyciem żywności ekologicznej a zrównoważonymi zachowaniami żywieniowymi konsumentów.** Wyniki przeprowadzonych badań wpisują się w Strategię Zielonego Ładu i Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ, a także dowodzą ich pozytywnego wpływu na lokalne systemy żywnościowe.
- 4. Określenie wartości żywieniowej, cech sensorycznych i możliwości wykorzystania innowacyjnych wyrobów zbożowych o podwyższonej zawartości błonnika pokarmowego i/lub o niskim indeksie glikemicznym.** Prowadzono wielokierunkowe badania różnych rodzajów pieczywa i makaronów, obejmujące analizy technologiczne i żywieniowe, co doprowadziło do optymalizacji składów recepturowych i określenia wpływu zmiennych technologicznych na właściwości produktów, w tym na możliwości wykorzystania ich w określonych grupach populacyjnych i grupach pacjentów ze schorzeniami żywieniowo zależnymi, a zwłaszcza pacjentów chorych na cukrzycę.
- 5. Wykazanie korzystnego wpływu beta-glukanów owsa na nieswoiste stany zapalne jelita grubego oraz rozwój nowotworów w jelicie grubym.** Na zwierzęcym modelu wczesnego stadium nowotworu jelita grubego

oraz stanów zapalnych tego odcinka przewodu pokarmowego wykazano, że spożycie wysokooczyszczzonego preparatu beta-glukanu z owsa skutkuje zahamowaniem wczesnych zmian nowotworowych i zapalnych w śluzówce, uszczelnieniem bariery jelitowej oraz normalizacją profilu i metabolizmu mikrobioty jelita grubego.

Instytut Nauk o Żywności

- 1. Aspekty mikrobiologiczne i biotechnologiczne kształtowania jakości oraz bezpieczeństwa zdrowotnego żywności.** Przeprowadzono badania nad produkcją witaminy B12 przez szczepy *Propionibacterium* hodowane w wytlókach truskawkowych. Prowadzono badania zmierzające do opracowania technologii wytworzenia stabilnej emulsji z olejkiem eterycznym z cynamonu z zastosowaniem homogenizacji ultradźwiękowej oraz olejku eterycznego z tymianku oraz jego wpływu na jakość mikrobiologiczną mięsa wieprzowego. Opracowano biodegradowalne opakowanie z folii z kwasu polimlekowego powleczonej pullulanem z olejkiem eterycznym z kurkumy. W kolejnych pracach wykorzystano kamerę termowizyjną do monitorowania jakości mikrobiologicznej filetów z kurczaka. Dalsze prace miały na celu oznaczenie akumulacji białka, tłuszczów, transglutaminazy oraz cynku i selenu (w procesach anhydrobiozy) w różnych wariantach hodowli mikroorganizmów.
- 2. Wpływsurowców,procesutechnologicznegoorazwarunkówprzechowywania na wybrane wyróżniki jakościowe produktów owocowo-warzywnych i zbożowych.** Badania dotyczyły wzbogacania receptury produktów zbożowych (pieczywo, makarony) w naturalne składniki o właściwościach prozdrowotnych: mąki z nasion roślin strączkowych (bobik, ciecierzycą, groch, lędwian, łubin, soczewica), zioła, liofilizowane wytlóki oraz preparaty błonnikowe z owoców kolorowych (aronia, porzeczka czarna), inulinę, rozdrobnione ziarna zielonej kawy. Stwierdzono, że szczególnie wartościowym składnikiem produktów zbożowych mogą być wytlóki owocowe, które są bogatym źródłem związków o właściwościach przeciwutleniających oraz błonnika pokarmowego.
- 3. Wykorzystanie surowców oraz produktów ubocznych pochodzenia roślinnego w aspekcie reformulacji składu innowacyjnych produktów spożywczych.** Badania miały na celu analizę możliwości zagospodarowania przemysłowych wytlóków owocowych w roli zamienników tradycyjnych dodatków strukturotwórczych (hydrokoloidów) w liofilizowanych przekąskach owocowo-warzywnych. Wykazano, że zastosowanie proszków z wytlóków jabłkowych, aroniowych i z czarnej porzeczki może poprawić stabilność i zwiększyć wytrzymałość mechaniczną otrzymanych produktów, które za sprawą zastosowanych dodatków charakteryzują się również większą

zawartością składników bioaktywnych i większą aktywnością przeciwutleniającą, a zatem wykazują lepsze właściwości prozdrowotne.

4. **Metody otrzymywania roślinnych analogów produktów rybnych.** Wykazano zasadność opracowania wysokiej jakości produktów opartych na surowcach roślinnych, będących analogami produktów rybnych. Zastosowanie różnych składników pochodzenia roślinnego, a także sposób przygotowania produktów do spożycia, miały wpływ na jakość otrzymanych produktów. Wytworzenie roślinnej alternatywy produktów rybnych odbywało się za pomocą druku trójwymiarowego w celu uzyskania zadowalającej delikatnej struktury ryby. Jednak tekstura oraz barwa zależała od zastosowanej obróbki. Na podstawie analizy sensorycznej stwierdzono, że najlepszą metodą obróbki termicznej, która przede wszystkim korzystnie oddziałuje na smak, jest smażenie. Ponadto wykazano, że rodzaj zastosowanej panierki oraz dodatek do niej składników wzmacniających smak rybny wpływa na wyższą ocenę sensoryczną gotowego produktu.
5. **Opracowanie technologii nowych produktów liofilizowanych na bazie owoców i dodatków białkowych.** Opracowano technologię liofilizacji świeżo tłoczonych soków owocowych z dodatkiem albuminy jaja kurzego, uzyskując produkt o wysokiej wartości żywieniowej, bez dodatku zwyczajowo stosowanych nośników obniżających temperaturę przejścia szklistego (dekstryn). Wykazano, że naturalny błonnik obecny w świeżo tłoczonym soku jabłkowym oraz 6% dodatek białek pozwala na uzyskanie wysokiej jakości liofilizatu o wysokiej rozpuszczalności. Wykorzystano go do opracowania technologii przygotowania napoju izotonicznego na bazie liofilizatu oraz wody mineralnej, spełniającego założenia produktów o czystej etykiecie oraz wpisującego się w trendy żywności wygodnej i funkcjonalnej o wysokiej wartości żywieniowej. Opracowane liofilizaty mogą być również wykorzystane jako przekąski białko-węglowodanowe o wysokiej wartości żywieniowej, w oparciu o wyłącznie naturalne składniki. Mogą stanowić propozycję dla przemysłu, pozwalającą na rozszerzenie oferty liofilizatów, która na rynku polskim jest bardzo uboga.

Instytut Nauk Ogrodniczych

1. **Wykorzystanie preparatów zawierających 1-MCP w budowaniu potencjału rynku sprzedaży jabłek.** W badaniach nad jakością jabłek 'Gala Schniga® SchniCo Red(s)' eksportowanych na odległe rynki zbytu odnotowano istotny wpływ stosowania 1-MCP, terminu zbioru i długości symulowanego obrotu na wszystkie określone parametry. Jabłka z drzew opryskiwanych preparatem Harvista™ utrzymywały jędrność >55 N przez 14 dni obrotu na docelowym rynku tylko wówczas, gdy zebrano je w optymalnym terminie i eksportowano bezpośrednio po zbiorze, a transport trwał 6 tygodni.

Zachowanie takiej jędrności po 8-tygodniowym transporcie jabłek zebranych w optymalnym terminie zapewniał preparat SmartFresh™, a dla jabłek zebranych w opóźnionym terminie – kombinacja Harvista™ + SmartFresh™. W tej kombinacji jabłka utrzymywały pożądaną jędrność także po 9 miesiącach przechowywania + 6 tygodniach transportu, niezależnie od terminu ich zbioru.

2. **Odporność na herbicydy z grupy inhibitorów ACCazy u wyczyńca polnego i miotły zbożowej.** W Europie od lat narasta problem odporności chwastów na herbicydy. Celem badań była ocena reakcji odpornych populacji wyczyńca polnego i miotły zbożowej na fenoksaprop-P-etylowy i pinoksaden tj. substancje czynne wybranych herbicydów – inhibitorów ACCazy. Substancje te spowodowały przyrost biomasy u wyczyńca polnego w 6 populacjach w reakcji na fenoksaprop-P-etylowy, a u 4 populacji po zastosowaniu pinoksadenu. W przypadku miotły zbożowej przyrost masy 1 populacji był istotnie stymulowany przez pinoksaden. Oszacowanie wpływu herbicydów na potencjał rozrodczy pozwoliło na identyfikację populacji, u których również rozmnażanie może być stymulowane przez testowane substancje czynne. Wyniki przeprowadzonych badań wskazują, że w ocenianych populacjach narasta odporność na herbicydy zawierające fenoksaprop-P-etylowy i pinoksaden.
3. **Opracowanie mikrorezerwuarów do hodowli i uwalniania błonkówek pasożytujących poczwarki muszki plamoskrzydłej.** Celem badań było opracowanie technologii wytwarzania mikrorezerwuarów pozwalających na hodowlę 2 gatunków pasożytniczych błonkówek pochodzących z lokalnych populacji. Założono, że 1 mikrorezerwuar pozwoli na uzyskanie do 500 osobników oraz stopniowe ich uwalnianie na plantacjach przez 2 tygodnie. Założone cele zostały osiągnięte przy hodowli *Pachycrepoideus vindemmiae* na *Drosophila hydei*, natomiast *Trichopria drosophilae* na *D. melanogaster*. Wprowadzenie mikrorezerwuarów do stosowania wymaga jednak dalszych badań, spodziewamy się jednak, że mogą one stanowić dobrą, tańszą alternatywę dla dostępnego komercyjnie biopreparatu zawierającego dorosłe osobniki pasożytnej błonkówki *T. drosophilae*.
4. **Wprowadzanie pokrzywy zwyczajnej do uprawy towarowej.** Efektem badań było wdrożenie do uprawy w towarowych gospodarstwach rolnych na terenie Mazowsza, Lubelszczyzny i Mazur ulepszonych form pokrzywy zwyczajnej. Wieloletnie prace selekcyjno-hodowlane nad tą rośliną prowadzone były w kierunku uzyskania genotypów o wysokiej masie ziela (będącego surowcem zielarskim), wyróżniających się określoną zawartością związków fenolowych i barwników asymilacyjnych. Opracowano również oryginalną metodę uprawy pokrzywy przy wykorzystaniu sadzonek pędowo-rozłogowych, jako podstawowego materiału do zakładania plantacji, pozwalającą na uzyskanie jednorodnego, standaryzowanego surowca przemysłowego.

5. **Opracowanie optymalnej procedury zbioru i postępowania pozbiorniczego w produkcji owoców minikiwi.** Opracowano optymalną procedurę zbioru i postępowania pozbiorniczego w produkcji owoców minikiwi. Zgłoszono do Urzędu Patentowego prototyp maszyny sortującej nieinwazyjnie owoce minikiwi pod względem stopnia dojrzałości. Stanowi to ważny aspekt procedury zbioru tych owoców.
6. **Reakcja wybranych roślin ozdobnych na warunki stresu suszy i zasolenia.** Otrzymane wyniki wskazują na pozytywny efekt oddziaływania Brasinolidu (BL) u przebadanych gatunków, polegający na tym, że rośliny lepiej znosiły zarówno stres suszy, jak i zasolenia, dzięki wykształceniu mechanizmów obronnych, takich jak: redukcja liczby i wielkości aparatów szparkowych, przyspieszenie procesów metabolicznych roślin czy zwiększenie aktywności enzymów antyoksydacyjnych.

Instytut Rolnictwa

1. **Badania zanieczyszczenia środowiska glebowego pierwiastkami śladowymi.** Analiza nagromadzenia i mobilności pierwiastków śladowych w glebach w zależności od ich genezy i stopnia ukształtowania oraz ocena ich biodostępności i toksyczności dla organizmów żywych jest ważnym elementem oceny stanu środowiska oraz kierunków zmian w nim zachodzących. Ocena całkowitej zawartości pierwiastków śladowych w glebach jest podstawowym parametrem określającym ich wpływ na środowisko. Prawidłowa ocena wpływu metali ciężkich na środowisko przyrodnicze możliwa jest jednak na podstawie znajomości występowania ich form w glebie i reakcji na nie organizmów żywych. Ruchliwość metali w glebach, a zatem i ich przemieszczanie w profilu, przechodzenie do wód gruntowych, pobieranie przez rośliny oraz dalsze włączanie w obieg materii zależy w dużej mierze od form ich występowania w glebie. Należy uznać, iż sekwencyjne ekstrakcje są jednymi z najbardziej wiarygodnych technik określania form metali w fazie stałej gleby. Mimo licznych ograniczeń i trudności ze stosowaniem tych metod, jak np. niepełna selektywność, wpływ warunków ekstrakcji oraz charakteru próbki na końcowy wynik, formy określane techniką sekwencyjną dostarczają znacznie więcej informacji na temat zachowania się tych pierwiastków w środowisku niż analiza całkowita lub pojedyncze ekstrakcje. Możliwe jest w pewnym zakresie przewidywanie ruchliwości i bioprzyswajalności, a zatem określenie ekologicznych i biologicznych skutków nadmiaru metali w środowisku. Prowadzone badania wskazują, iż mobilność metali ciężkich oraz ich bioakumulacja są zdeterminowane odczynem gleb, zawartością materii organicznej oraz pochodzeniem pierwiastka (naturalne, antropogeniczne).

2. **Badania nad przemianami związków węgla w glebach użytkowanych rolniczo oraz ocena mechanizmów jego retencji w glebie w kontekście zmian klimatycznych.** Przeprowadzono pionierskie badania nad zawartością węgla okludowanego na fitolitach w roślinach zbożowych. Fitolity (PhytOC) powstające w wyniku okludacji związków węgla na związkach krzemu są strukturami zwiększającymi odporność materii organicznej gleby na rozkład mikrobiologiczny. Powstają one w efekcie przemian, którym ulegają resztki roślinne. Ze względu na znaczący udział zbóż w strukturze zasiewów w Polsce i Europie przebadano wpływ aplikacji związków krzemu i nawożenia organicznego w uprawie zbóż na tempo nagromadzania fitolitów zarówno w ziarnie, jak i słomie zbóż. Wykazano, że ilość węgla okludowanego na fitolitach może, w zależności od nawożenia, wahać się od 15 do 42 kg eqCO₂ ha⁻¹. W tym samym nurcie badań oceniono zdolność nagromadzania węgla organicznego w glebach lekkich Polski Centralnej. Wyniki opublikowanych badań wskazują, że, w odróżnieniu od nawożenia mineralnego, nawożenie organiczne wyraźnie zwiększa zawartość węgla organicznego w glebie. Na glebach nawożonych obornikiem uzyskuje się jednak o 15,5–28,3% niższe plony roślin i większą o 1432–2174 kg CO₂-C ha⁻¹ emisję dwutlenku węgla niż przy nawożeniu mineralnym.

Instytut Nauk Socjologicznych i Pedagogiki

1. **(Nie)ginące zawody, umiejętności i obyczaje w społecznościach wiejskich – Mazowsze i Polska Wschodnia.** Badaniami zostali objęci zarówno rzemieślnicy, jak również osoby zaangażowane w utrzymanie i odtwarzanie tradycyjnych zwyczajów i obrzędów, co stanowi ważny aspekt niematerialnego dziedzictwa kulturowego. W projekcie przyjęto, że dla zachowania tradycji kulturowej ważna jest zarówno wiedza, jak i możliwość uczestnictwa w konkretnych formach aktywności. Projekt zakłada więc przekazywanie tradycyjnych umiejętności zarówno poprzez bezpośredni kontakt z rzemieślnikami i twórcami, jak i materiały oraz filmy szkoleniowe, co stanowi istotny aspekt aplikacyjny projektu.
2. **Odbudowa i reaktywacja ruchu uniwersytetów ludowych w Polsce o profilu katolickim.** Wnioski z badań wskazują na duże znaczenie UL dla rozwoju społeczeństwa obywatelskiego i edukacji ustawicznej. W 2023 roku rozpoczęto pracę nad utworzeniem sieci uniwersytetów ludowych pn. Wspólnota Polskich Katolickich Uniwersytetów Ludowych. Misją sieci będzie rozwój i wspieranie ruchu uniwersytetów ludowych, które stawiają sobie za cel kształtowanie człowieka w szkole dla życia do wypełniania powinności

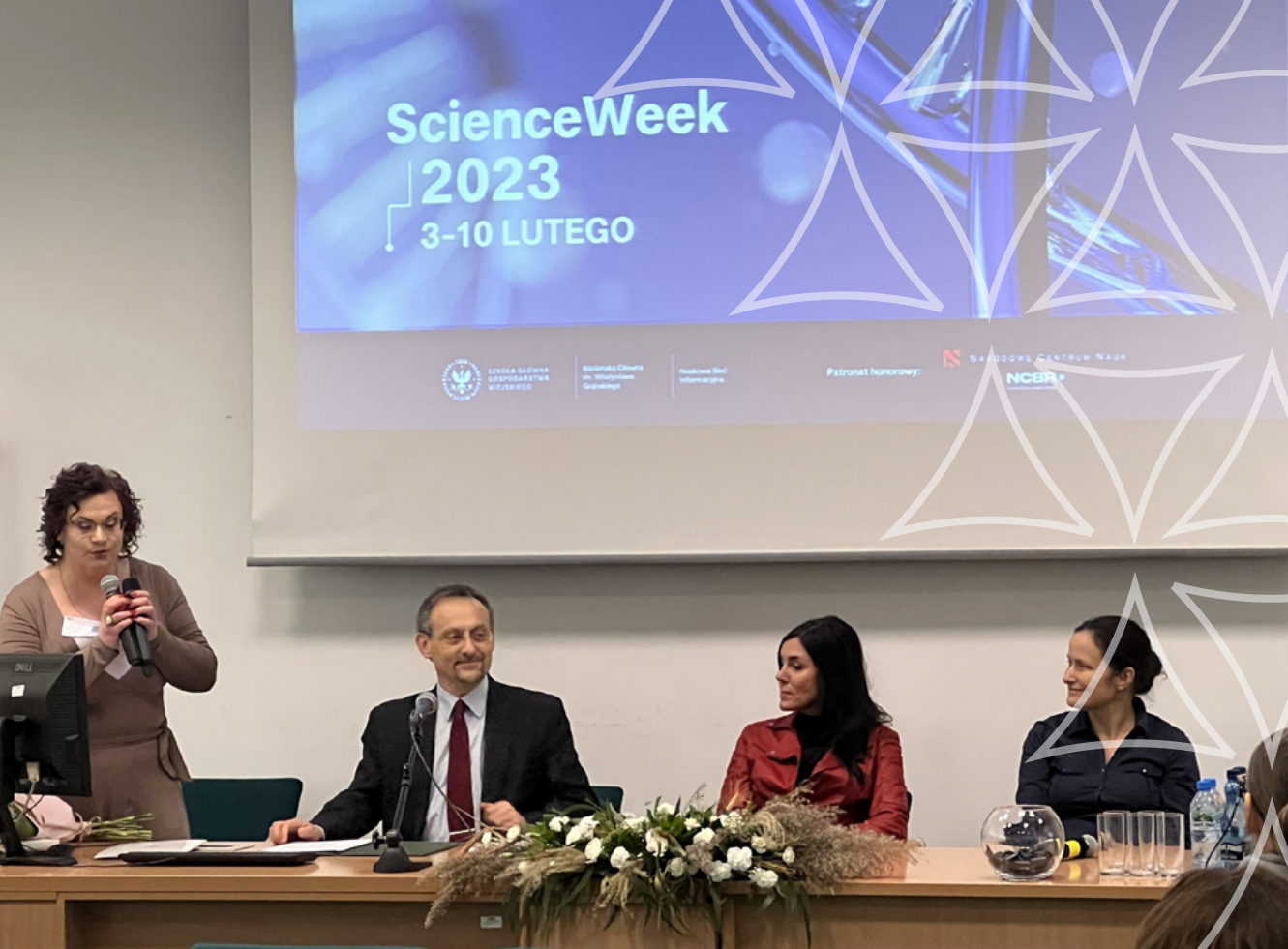
wobec Kościoła, Narodu i Państwa, w świetle Katolickiej Nauki Społecznej. Realizacja projektu przyczyni się do odbudowy i reaktywacji ruchu uniwersytetów ludowych o profilu katolickim w Polsce.

Instytut Zarządzania

- 1. Utworzenie sieci współpracy składającej się z interesariuszy gospodarki danych w sektorze żywnościowym.** Zidentyfikowano bariery i czynniki wspierające gospodarkę danych (na poziomie makro-, mezo- i mikroekonomicznym) w sektorze żywnościowym, co pozwoliło na sformułowanie wniosków i stworzenie „mapy drogowej” ułatwiającej zrozumienie postaw i opinii interesariuszy gospodarki danych w sektorze żywnościowym. Wyniki badań posiadają praktyczny charakter zastosowań i ułatwiają zarówno stymulowanie pozytywnych efektów gospodarki danych, jak i łagodzenie negatywnych efektów tej gospodarki.
- 2. Utworzenie sieci współpracy składającej się z interesariuszy sektora produkcji brojlerów.** Współpraca z interesariuszami zaowocowała zmapowaniem sektora drobiarskiego, a następnie pomogła w określeniu głównych potrzeb i problemów tego sektora w Polsce i UE. Spotkania z interesariuszami w ramach sieci posłużyły do zebrania najlepszych praktyk umożliwiających przewyższanie głównych problemów. Zidentyfikowano ponad 150 innowacyjnych pomysłów i dobrych praktyk stosowanych przez producentów w 13 krajach UE. Upowszechnienie innowacyjnych praktyk i ich wdrożenie ma szansę zmienić technologie produkcji brojlerów na mniej obciążające środowisko, poprawić metody zarządzania zdrowiem brojlerów oraz poprawić dobrostan ptaków. Znaczącym osiągnięciem było także opracowanie 35 modeli gospodarstw typowych dla chowu brojlerów przy wykorzystaniu danych z wybranych celowo gospodarstw ze wszystkich krajów partnerskich. Przeprowadzono analizę ekonomiczną (metodą analizy kosztów i korzyści) wybranych najlepszych innowacyjnych praktyk. Zidentyfikowane rozwiązania i innowacyjne dobre praktyki są zgromadzone w internetowych zasobach wiedzy, tzw. centrum wiedzy o brojlerach, i będą dostępne dla wszystkich użytkowników.
- 3. Zarządzanie odpadami żywnościowymi i zapobieganie ich powstawaniu w sektorze gastronomicznym.** Zidentyfikowano główne problemy dotyczące zarządzania żywnością w gastronomii oraz opracowano ramy kompetencji i tematy programu szkoleniowego w zakresie efektywnego zarządzania żywnością i zapobiegania powstawaniu odpadów w przemyśle spożywczym. Program szkoleniowy opracowano zgodnie z zaleceniem Rady z 2018 r. GreenComp w sprawie kompetencji kluczowych w procesie uczenia się przez całe życie oraz SDGs.

Centrum Medycyny Translacyjnej

- 1. Badanie aktywności EMG układu rozrodczego i przewodu pokarmowego na modelu zwierzęcym oraz opracowanie metod modelowania czynności skurczowej mięśniówki gładkiej.**
Opracowano metodę EMG (elektromiografia) do rejestracji aktywności elektrycznej układu rozrodczego i przewodu pokarmowego oraz analizy rejestrowanych sygnałów pozwalającej na obiektywną ocenę skuteczności działania leków na mięśniówkę gładką układu rozrodczego i przewodu pokarmowego. Przeprowadzono badanie mechanizmów regulujących stany fizjologiczne i patologiczne układu rozrodczego, ustalono wzór opisujący propagację sygnału EMG w macicy na modelu świni i krowy in vivo.
- 2. Badanie i rozwój innowacyjnych produktów leczniczych w tym produktów leczniczych terapii zaawansowanych (ATMP) przeznaczonych dla ludzi i/lub zwierząt.**
W Centrum Medycyny Translacyjnej rozwijane są nowe metody, narzędzia i procesy prowadzące do uzyskania produktów leczniczych oryginalnych i generycznych, opartych na małocząsteczkowych i średniocząsteczkowych związkach. Prowadzone są badania w zakresie otrzymywania substancji czynnych (głównie związki peptydowe do 45 reszt aminokwasowych). Prowadzone są również badania mające na celu określenie możliwości nowych zastosowań (nowe wskazania terapeutyczne) dla znanych substancji czynnych lub ich kombinacji (produkty lecznicze typu „fixeddose combination”). Prowadzono również badania nad rozwojem nowych modeli komórkowych, optymalizacją podłoży hodowlanych oraz procesów hodowli, wykorzystując w tym celu całkowicie zautomatyzowane systemy typu np. BioSpa Live Cell Analysis System firmy BioTek.
- 3. Rozwój diagnostyki obrazowej z zastosowaniem u ludzi i zwierząt.**
Opracowano nowy model badawczy dotyczący udaru mózgu oraz chorób CUN z wykorzystaniem świni domowej, który ma na celu poznanie mechanizmów powstawania udaru i chorób CUN, ich diagnostyki i terapii. Badania te ułatwią i przyspieszą rozwój wielu metod diagnostycznych, opracowania produktów leczniczych oraz wyrobów medycznych badanych, opracowywanych czy też testowanych w CMT.



Wynalazczość oraz współpraca z otoczeniem gospodarczym

Rozdział 4

Ochrona własności intelektualnej

Tworzenie nowych rozwiązań technicznych wymaga zapewnienia szeroko pojętej ochrony własności intelektualnej. Ochrona własności intelektualnej realizowana jest poprzez przyznawanie wynalazcom, twórcom i przedsiębiorcom praw do dysponowania takimi rozwiązaniami. Przedmiotami własności przemysłowej podlegającymi ochronie są wynalazki, wzory użytkowe, wzory przemysłowe, znaki towarowe, oznaczenia geograficzne oraz topografie układów scalonych.

W 2023 roku na rzecz SGGW udzielono 13 patentów krajowych (tab. 49).

Wykres 39. Patenty i prawa ochronne udzielone na rzecz SGGW w latach 2018–2023

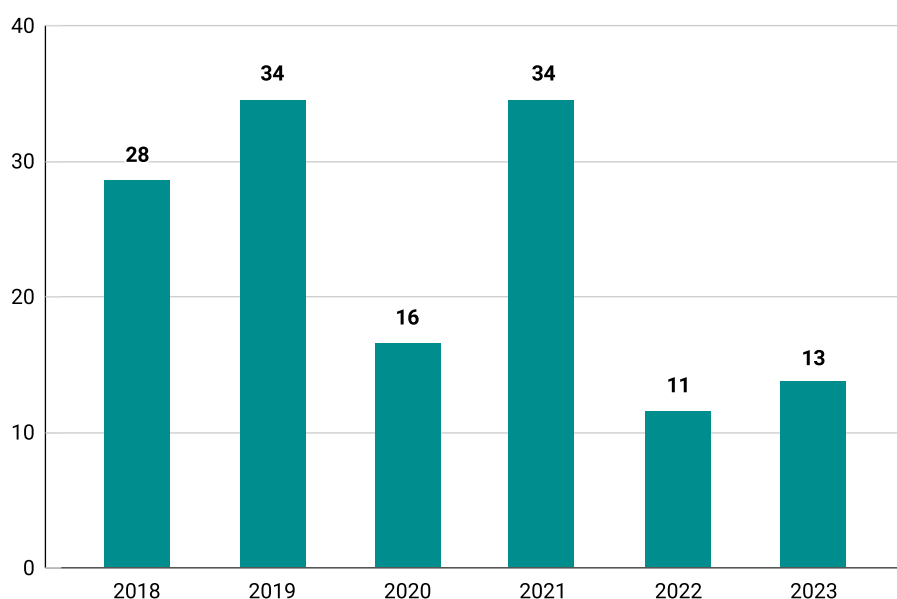


Tabela 49. Patenty na wynalazki udzielone przez Urząd Patentowy RP na rzecz SGGW w 2023 r.

Lp.	Nazwa/Tytuł	Numer prawa wyłącznego	Jednostka SGGW	Twórcy
1	Aparat udojowy	P.244041	Instytut Inżynierii Mechanicznej	Witold Jan Wardal, Tomasz Żelaziński, Jakub Gawron, Piotr Feliks Borowski, Ewa Golisz, Jacek Skudlarski, Karol Tucki, Bogdan Drózd, Adam Kupczyk
2	Automatyczny podajnik plastrów drewna do kotła	244404	Instytut Inżynierii Mechanicznej	Adam Maciak, Piotr Maniak, Maciej Gałamaga, Jacek Brzózko
3	Bioreaktor kolumnowy z napowietrzającym mieszałem mechaniczno-strumieniowym o złożonym ruchu	P.243283	Instytut Inżynierii Mechanicznej	Leszek Mieszkalski, Aleksander Lisowski, Karol Tucki
4	Brykociarka do słomy z własnym napędem	P.242820	Instytut Inżynierii Mechanicznej	Damian Biskup, Leszek Mieszkalski, Karol Tucki, Aleksander Lisowski
5	Mechanizm sekcji roboczej pielnika rzędowego	P.242821	Instytut Inżynierii Mechanicznej	Krzysztof Kulpa
6	Nóż do cięcia szyszek, podstawa do noża, zestaw oraz sposób cięcia szyszek	P.243121	Instytut Inżynierii Mechanicznej	Monika Aniszewska, Jarosław Olejnikowski
7	Sposób otrzymywania biomasy bakterii z gatunku <i>Propionibacterium freudenreichii</i> oraz szczep bakterii <i>Propionibacterium freudenreichii</i>	P.243327	Instytut Nauk o Żywności	Kamil Piwowarek, Edyta Lipińska, Elżbieta Hać-Szymańczuk
8	Sposób kapsułkowania beta-glukanu oraz mikrokapsułka z beta-glukanem	P.244163	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	Kurek Marcin, Małgorzata Moczowska-Wyrwisz, Sabina Karp
9	Sposób otrzymywania kwasu propionowego i kwasu octowego przy użyciu bakterii <i>Propionibacterium freudenreichii</i> i szczep bakterii z gatunku <i>Propionibacterium freudenreichii</i>	P.243559	Instytut Nauk o Żywności	Kamil Piwowarek, Edyta Lipińska, Elżbieta Hać-Szymańczuk
10	Sposób wytwarzania oleju mikrobiologicznego z hodowli mikroorganizmów olejogennych	P.243222	Instytut Nauk o Żywności	Agata Fabiszewska, Bartłomiej Zieniuk, Maja Ukleja, Katarzyna Wierzchowska, Dorota Nowak
11	Urządzenie do pomiaru i weryfikacji rozmieszczenia elementów i urządzeń informacyjnych, kontrolnych i sterowniczych w kabinach ciągników rolniczych i leśnych	P.243326	Instytut Inżynierii Mechanicznej	Krzysztof Wójcik
12	Urządzenie do wykonywania zabiegu czyszczeń późnych	P.243847	Instytut Inżynierii Mechanicznej	Monika Aniszewska, Urszula Błuszkowska, Adam Maciak, Tomasz Nurek, Jan Skarżyński, Krzysztof Wójcik, Witold Zychowicz
13	Urządzenie dociskające, zestaw dociskający i sposób uszczelniania zasuw lub szandora z przelewem pomiarowym w zastawkach melioracyjnych	P.243207	Instytut Inżynierii Środowiska	Edmund Kaca, Janusz Kubrak, Adam Koziół, Zygmunt Pietraszek

W 2023 roku CliTT koordynowało 20 zgłoszeń patentowych, rozpoczynających procedurę ochrony prawnej dla innowacyjnych rozwiązań opracowanych przez naukowców SGGW.

Komercjalizacja pośrednia wyników badań naukowych

Potrzeba komercjalizacji wyników badań naukowych, prac rozwojowych i technologii powstałych w SGGW wpłynęła na powołanie w 2021 roku spółki celowej **InnoTech4Life Sp. z o.o.** Jej najważniejszym zadaniem



innotech
4life

Innovations that change lives

jest pomoc w transferze wiedzy pomiędzy Uczelnią a gospodarką poprzez budowanie współpracy między tymi środowiskami. We współpracy z uczonymi, brokerami oraz przedstawicielami podmiotów gospodarczych spółka inicjuje wdrażanie innowacyjnych rozwiązań z wielu dziedzin i branż. Spółka angażuje się w różnorodne inicjatywy przedsiębiorczości akademickiej oraz różne formy komercjalizacji wiedzy. Dąży do wspierania powstawania firm typu spin-off, które integrują te działania, otwierając nowe perspektywy rozwoju projektów, kształcenia kadry naukowej oraz studentów na wszystkich poziomach edukacji. Jest to także ścieżka prowadząca do tworzenia nowych, wyspecjalizowanych miejsc pracy dla absolwentów SGGW.

Spółka celowa InnoTech4Life Sp. z o.o. prowadzi aktywną współpracę z otoczeniem społeczno-gospodarczym poprzez realizację komercyjnych usług badawczych i usług eksperckich (tzw. KZL) wykorzystujących aparaturę naukową Uczelni oraz wiedzę ekspercką pracowników naukowych SGGW. Spółka oferuje różnorodne formy wsparcia naukowców w procesie przygotowywania ofert usług badawczych, w tym m.in. pomoc ze strony profesjonalnych negocjatorów podczas ustalania warunków realizacji KZL-i ze zleceńodawcami, usprawnienie realizacji zleceń poprzez uproszczenie procedur zakupu materiałów i wyboru podwykonawców (wskutek zwolnienia z procedury zamówień publicznych), jak również zabezpieczenie praw naukowców do własności intelektualnej powstałej w wyniku realizacji zleceń.

W 2023 roku spółka zrealizowała 88 komercyjnych usług badawczych i usług eksperckich, których łączna wartość wyniosła 2 232 718 zł. W celu ich realizacji z pracownikami Uczelni zawarto 127 umów cywilnoprawnych.

W 2023 roku InnoTech4Life nabyła udziały w spółce Unistart Sp. z o.o., której zespół naukowców wywodzi się z Instytutu Nauk o Żywieniu Człowieka SGGW. Unistart Sp. z o.o. jest pionierskim startupem biotechnologicznym, specjalizującym się w projektowaniu żywności funkcjonalnej oraz prowadzeniu analiz mikrobiologicznych, fizyko-chemicznych i sensorycznych produktów spożywczych.

W 2023 roku w ramach wspólnej inicjatywy InnoTech4Life Sp. z o.o. oraz UWRC Sp. z o.o. – spółki celowej Uniwersytetu Warszawskiego – został utworzony międzyuczelniany startup Neurolight Sp. z o.o., którego celem jest podniesienie gotowości technologicznej (TRL) nowej technologii diagnozowania chorób Parkinsona i Alzheimerera we wczesnych stadiach oraz wprowadzenie jej na rynek jako usługi medycznej. Technologia Spółki Neurolight była prezentowana podczas prestiżowych targów w różnych krajach i została nagrodzona licznymi wyróżnieniami i medalami za innowacyjność oraz potencjał w dziedzinie neurobiologii. Technologia pn. „Laser Emission for uncovering early symptoms of Parkinson’s and other neurodegenerative diseases” została wyróżniona 2 złotymi medalami oraz 2 platynowymi medalami na Targach ITE International Invention and Trade Expo w Londynie, które odbyły się 27–29 września 2023 roku. Ponadto zespół twórców wspomnianej technologii został wyróżniony brązowym medalem przez organizatorów targów iENA – International Trade Fair „Ideas – Inventions – New Products” – w Norymberdze oraz Nagrodą Specjalną dla Innowatora od Instytutu Badawczego Wspierania Wynalazców, Innowacji i Zarządzania Sieciami – ERiNet za innowacyjne podejście w wykrywaniu wczesnych objawów chorób neurodegeneracyjnych. Technologia Spółki Neurolight zyskała uznanie także na targach Kaohsiung International Invention & Design EXPO w Tajwanie, zdobywając złoty medal w kategorii Biotechnology, Health, Medicine za wkład w zwalczanie chorób neurodegeneracyjnych poprzez wykorzystanie emisji laserowej do wczesnego wykrywania symptomów tych chorób.

InnoTech4Life intensywnie zaangażowała się w pomoc naukowcom, wspierając ich w procesie przygotowywania aplikacji grantowych. Działalność ta obejmowała nie tylko udzielanie wsparcia merytorycznego, ale także pomaganie w opracowywaniu strategii aplikacyjnych oraz dostarczanie niezbędnych narzędzi i materiałów. Poprzez współpracę z ekspertami beneficjenci zyskiwali dostęp do ekspertyz oraz wskazówek dotyczących optymalnego przedstawienia swoich pomysłów i celów w aplikacjach grantowych. Głównym celem działań InnoTech4Life było maksymalne zwiększenie szans na sukces naszych partnerów oraz umożliwienie im pozyskania potrzebnych środków finansowych na realizację ich projektów.

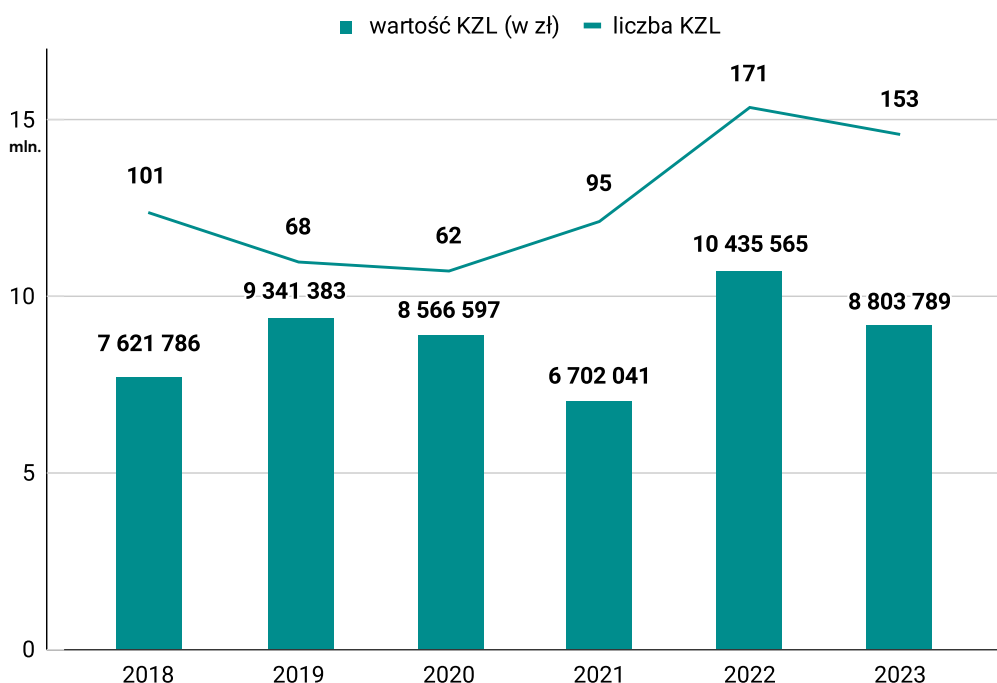
Komercyjne usługi badawcze (KZL)

Uczelnia oferuje szeroki zakres usług badawczych wykonywanych przez zespoły naukowe poszczególnych instytutów na zlecenie podmiotów zewnętrznych, nienależących do systemu szkolnictwa wyższego i nauki. Obsługę administracyjną realizacji prac zleconych zapewnia Centrum Innowacji i Transferu Technologii (CiITT) oraz spółka celowa InnoTech4Life Sp. z o.o.

W 2023 roku w SGGW zrealizowano 153 zlecone usługi badawcze (KZL), w tym 88 za pośrednictwem spółki celowej InnoTech4Life Sp. z o.o.

Przychody z realizacji badań zleconych wyniosły **8 803 789 zł**, z czego badania o wartości 2 232 867 zł były realizowane za pośrednictwem spółki celowej InnoTech4Life Sp. z o.o.

Wykres 40. Liczba i wartość komercyjnych usług badawczych (KZL) zrealizowanych w latach 2018–2023





Współpraca międzynarodowa Rozdział 5

Ważniejsze działania i projekty w 2023 roku

Uniwersytet Europejski UNIgreen



W 2023 roku funkcjonowanie rozpoczął The Green European University (UNIgreen). UNIgreen to konsorcjum 8 instytucji europejskich specjalizujących się w naukach rolniczych, przyrodniczych i biotechnologii. Poza SGGW w jego skład wchodzi:

- University of Almería (Hiszpania, instytucja koordynująca),
- Agricultural University of Iceland (Islandia),
- Agricultural University Plovdiv (Bułgaria),
- Haute École de la Province de Liège (Belgia),
- Polytechnic University of Coimbra (Portugalia),
- Paris Sup'Biotech (Francja),
- Università degli studi di Modena e Reggio Emilia (Włochy).

W 2022 roku Komisja Europejska przyznała UNIgreen status Uniwersytetu Europejskiego. Sojusz UNIgreen, obejmujący zagadnienia dotyczące wszystkich obszarów działalności uczelni, ze szczególnym uwzględnieniem kwestii edukacji, uzyskał finansowanie na lata 2023–2026 ze środków program Erasmus+. Projekt zakłada wzmocnienie powiązań między edukacją, badaniami, innowacjami, dobrymi praktykami oraz transferem wiedzy, tak aby powstały sojusz stał się wzorcowym uniwersytetem europejskim w zakresie szkolnictwa wyższego i badań w obszarach agro, bio i life science.

W pierwszym roku działalności UNIGreen skoncentrowano się na utworzeniu zespołów roboczych oraz opracowaniu struktury i procesów działania sojuszu. Prace zorganizowano w ramach 9 grup roboczych, obejmujących następujące obszary:

- 1) Zarządzanie sojuszem;
- 2) Nauczanie i uczenie się;
- 3) Badania, rozwój i innowacje;
- 4) Mobilność studentów i pracowników;
- 5) Różnorodność, inkluzywność i wielokulturowość;
- 6) Transfer wiedzy, społeczeństwo i ekologia;
- 7) Cyfryzacja i wirtualny kampus;
- 8) Ocena i zapewnienie jakości;
- 9) Upowszechnianie i trwałość.

W projekt UNIGreen (we wszystkich uczelniach sojuszu) zaangażowanych było 265 pracowników badawczych, administracyjnych i technicznych.

WePoint – Welcome to SGGW

W 2023 roku punkt obsługi obcokrajowców WePoint kontynuował działania, których celem jest wspieranie cudzoziemców przyjeżdżających do SGGW. Punkt rozwinął i podniósł jakość oferowanych usług, które skierowane są do zagranicznych kandydatów na studia oraz studentów, a także naukowców przebywających na uczelni w krótkich i dłuższych okresach i podejmujących różne formy współpracy z SGGW. Głównym zadaniem WePoint jest wspieranie obcokrajowców poprzez udzielanie różnego rodzaju informacji oraz pomoc w kwestiach związanych z organizacją życia w nowym kraju i miejscu, świadczoną zarówno przed przyjazdem cudzoziemca, jak i w trakcie jego pobytu w SGGW.

W minionym roku WePoint zorganizował i przeprowadził około 30 wycieczek po kampusie, tzw. campus tour dla anglojęzycznych kandydatów, studentów, nowych pracowników oraz gości odwiedzających uczelnię na zaproszenie różnych jednostek. Na początku każdego semestru zespół WePoint przygotował i poprowadził dzień informacyjno-adaptacyjny – Welcome Day dla zagranicznych studentów i doktorantów rozpoczynających studia w SGGW. W odpowiedzi na potrzeby obcokrajowców została utworzona

nowa strona internetowa WePoint zawierająca pakiet informacji przydatnych w związku z przyjazdem do SGGW. Wychodząc naprzeciw wyzwaniu, jakie stanowi dla cudzoziemców procedura legalizacji pobytu w Polsce, WePoint opracował anglojęzyczne instrukcje oraz udzielił wielu konsultacji w tym zakresie. We współpracy z organizacjami studenckimi oraz innymi jednostkami WePoint działa także na rzecz integracji zagranicznych i polskich studentów SGGW oraz podejmuje inicjatywy w celu kształtowania postaw otwartości w środowisku Uczelni.

UNIgreen UA 1.0

W 2023 roku Biuro Współpracy Międzynarodowej realizowało projekt UNIgreen +UA 1.0, współfinansowany przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej (NAWA). We współpracy z SGGW w realizacji projektu brały udział 2 ukraińskie uczelnie – Podilla State University w Kamieńcu Podolskim oraz National University of Life and Environmental Sciences w Kijowie.

Projekt został zainaugurowany konferencją, która odbyła się 31 stycznia 2023 roku z udziałem władz rektorskich ukraińskich uczelni, przedstawicieli NAWA, a także partnerów stowarzyszonych SGGW. Konferencja składała się z części oficjalnej i warsztatowej, mającej na celu podniesienie świadomości celów i założeń sojuszu UNIgreen wśród społeczności akademickiej SGGW. W wydarzeniu wzięli udział przedstawiciele ukraińskich uczelni partnerskich, odbywający w SGGW wizytę studyjną.

W drugiej połowie roku podjęto organizację staży badawczych dla 11 doktorantów z Ukrainy. W SGGW w okresie od 15 września do 15 grudnia SGGW gościło łącznie 9 stażystów, a 2 stażystów odpowiednio w University of Almeria i Agricultural University Plovdiv. Uczestnicy projektu odbywali staż ze wsparciem przydzielonych opiekunów naukowych, jednocześnie uczestnicząc w aktywnościach ukierunkowanych na podniesienie kompetencji, takich jak kurs języka angielskiego oraz warsztat z emisji głosu.

W dniach 4–8 grudnia 2023 roku w SGGW odbył się staff week, adresowany do pracowników naukowych i administracyjnych ukraińskich uczelni. W trakcie wydarzenia zrealizowano szkolenia z metodologii zarządzania projektami PM2 oraz komunikacji w zespołach międzykulturowych.

W ramach projektu UNlgreen UA 1.0 w SGGW wyposażono salę do pracy zdalnej profesjonalnym sprzętem multimedialnym. Sala, zlokalizowana w budynku Biblioteki Głównej SGGW, umożliwiła prowadzenie spotkań w systemie hybrydowym w trakcie realizacji zadań projektowych. Obecnie przestrzeń ta na stałe wpisała się w krajobraz kampusu, oferując pracownikom Uczelni możliwość profesjonalnej obsługi spotkań i wydarzeń.

Współpraca w sieci CASEE

W 2023 roku zakończono realizację projektu pt. **„COVIMO – COVID-19 pandemic as a “opportunity window” for the transition towards new and more inclusive internationalisation through virtual mobility”**, realizowanego przez konsorcjum 9 uczelni przyrodniczych z Europy Środkowo-Wschodniej w programie Erasmus+ KA2: Partnerstwa na rzecz gotowości do edukacji cyfrowej.

Projekt COVIMO wspierał uczelnie w przejściu na nowe formy nauczania i uczenia się online jako „okna szansy” na zmiany spowodowane pandemią COVID-19. W ramach zadania realizowanego przez SGGW przygotowano międzynarodowy podręcznik dobrych praktyk zawierający wytyczne reagowania w sytuacjach kryzysowych.

W 2023 roku konsorcjum rozpoczęło prace przy projekcie „DigiLife – Digitalization for Life Sciences” w ramach CASEE Fund for Incentives.

Współpraca z krajami afrykańskimi

Rok 2023 był kolejnym rokiem intensyfikacji współpracy z przedstawicielami kontynentu afrykańskiego. Zacieśnione relacje z przedstawicielami placówek dyplomatycznych zlokalizowanych w Warszawie zaowocowały organizacją African Day, który odbył się 25 maja 2023 roku w SGGW. Organizatorami wydarzenia były ambasady Senegalu i Rwandy, a w spotkaniu udział wzięło kilkudziesięciu ambasadorów z całego świata. Część oficjalna z udziałem marszałka Senatu RP prof. Tomasza Grodzkiego poświęcona była szansom i możliwościom naukowej i biznesowej współpracy z krajami afrykańskimi. W mniej oficjalnej części przedstawiciele kilkunastu krajów afrykańskich zaprezentowali występy artystyczne oraz kulturę kulinarną swoich krajów.

Ponadto rok 2023 był okresem przygotowania wniosków projektowych ukierunkowanych na wspieranie partnerstwa z krajami afrykańskimi. W ramach programów ogłaszanych przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej oraz Centralną Agencję Erasmus Plus przedstawiciele SGGW opracowywali projekty z przedstawicielami uczelni i instytutów badawczych z Ghany, Senegalu i Tanzanii.

Ważnym krokiem było również opracowanie zasad współpracy pomiędzy Kumasi Technical University (Adum-Kumasi, Ghana) a Szkołą Dokorską SGGW.

Współpraca z Kazachstanem

W 2023 roku zakończono realizację projektu pt. „Polish-Kazakh International Joint Master in Environmental Engineering, Modern Engineering in Water Management” realizowanego w ramach programu KATAMARAN Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej NAWA.

Projekt miał na celu poprawę konkurencyjności Kazachstanu i Polski w zakresie inżynierii i gospodarki wodnej. Głównym działaniem projektu była realizacja wspólnych studiów z Kazachskim Uniwersytetem Rolniczym. W rezultacie projektu łącznie 10 studentów (w tym 6 osób z Kazachstanu) uzyskało podwójny dyplom studiów II stopnia na kierunku inżynieria środowiska, zdobywając wiedzę i umiejętności praktyczne w zakresie zrównoważonego i zintegrowanego zarządzania wodą oraz nowoczesnej inżynierii wodnej. Projekt umożliwił także rozwój kompetencji międzykulturowych, językowych i interpersonalnych studentów poprzez czynny udział we wspólnych zajęciach terenowych i laboratoryjnych, w tym z udziałem światowej klasy specjalistów przy wykorzystaniu technik i metod kształcenia na odległość.

Międzynarodowe projekty dydaktyczne

W 2023 roku w SGGW realizowano 34 międzynarodowe projekty dydaktyczne, z czego największą grupę stanowiły projekty w ramach programu Erasmus+ (26 projektów) oraz projekty Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (4 projekty). Szczegółowy wykaz międzynarodowych projektów dydaktycznych przedstawiono w tabeli 50.

Tabela 50. Projekty realizowane w SGGW w 2023 r. w ramach programów edukacyjnych oraz służących budowaniu potencjału

Lp.	Jednostka organizacyjna, kierownik projektu	Tytuł	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
ERASMUS+				
1	dr hab. Karol Chrobak, pełnomocnik rektora ds. UNIGreen	UNIGreen – The Green European University	417 459,17	4
Akcja 1. Mobilność edukacyjna				
2	Biuro Współpracy Międzynarodowej mgr Joanna Żach	Mobilność edukacyjna studentów i pracowników uczelni pomiędzy krajami programu	710 186,00	4
3	Biuro Współpracy Międzynarodowej mgr Joanna Żach	Mobilność edukacyjna studentów i pracowników uczelni pomiędzy krajami programu	1 841 593,99	4
4	Biuro Współpracy Międzynarodowej mgr inż. Ewelina Belkiewicz	Mobilność studentów i pracowników instytucji szkolnictwa wyższego wspieranych z funduszy polityki zewnętrznej	213 085,93	4
5	Biuro Współpracy Międzynarodowej mgr Joanna Żach	Mobilność edukacyjna studentów i pracowników uczelni pomiędzy krajami programu	1 203 400,71	4
6	Biuro Współpracy Międzynarodowej mgr inż. Ewelina Belkiewicz	Mobilności studentów i pracowników uczelni między krajami programu i krajami niestowarzyszonymi z programem	13 010,00	4
7	Instytut Informatyki Technicznej dr hab. inż. Arkadiusz Orłowski, prof. SGGW	INSPIRE – Inspirowanie studentów do przedsiębiorczego myślenia, by pobudzić kreatywność i innowacyjność	43 086,88	4
8	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka dr hab. Dominika Średnicka-Tober, prof. SGGW	GoodFood – Dobre praktyki w uczeniu się przez doświadczenie dla efektywnego kształcenia w zakresie lokalnie osadzonych systemów żywnościowych	93 386,04	4
9	Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka dr hab. Dominika Średnicka-Tober, prof. SGGW	iSurvive – Cyfrowa mapa drogowa do interaktywnego tworzenia treści online	58 936,77	4
10	Instytut Nauki o Żywieniu Człowieka dr hab. Małgorzata Nowacka, prof. SGGW	YouAreIn – Innowatorzy branży rolno-spożywczej	11 170,28	4
11	Instytut Ekonomii i Finansów dr hab. Agata Malak-Rawlikowska, prof. SGGW	Elektroniczny Paneuropejski System Nauczania dla Zrównoważonej Edukacji MBA w Agrobiznesie	36 851,63	4

Tabela 50 cd. Projekty realizowane w SGGW w 2023 r. w ramach programów edukacyjnych oraz służących budowaniu potencjału

Lp.	Jednostka organizacyjna, kierownik projektu	Tytuł	Wartość środków przekazanych w 2023 r.	Wiodący SDG
12	Instytut Ekonomii i Finansów dr Katarzyna Czech	Learning by experiencing Escape Rooms: Financial Literacy for Adults	54 140,60	4
13	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa dr hab. inż. Marcin Zbieć	FOEBE – Promocja Przedsiębiorczości w Bioekonomii	25 393,43	8
14	Biuro Wsparcia Kształcenia dr hab. Arkadiusz Orłowski, prof. SGGW	COVIMO – Pandemia COVID-19 jako „okno możliwości” dla przejścia do nowej i bardziej integracyjnej internacjonalizacji poprzez wirtualną mobilność	23 102,23	8
15	Instytut Inżynierii Lądowej, Instytut Nauki o Żywieniu Człowieka dr. inż. Anna Podlasek	Działania na rzecz edukacji, organizacji przestrzennej i planowania zrównoważonej żywności	19 004,23	4
16	Instytut Ekonomii i Finansów dr hab. Tomasz Rokicki, prof. SGGW	Introducing Epidemic Safe Tourism to strenghten SME in the Hospilaty Sector	73 543,38	12
17	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa dr inż. Izabela Burawska-Kupniewska	SIBILA – Innowacyjny program szkoleniowy na rzecz nadzorowania praktyk i metodologii w MŚP w sektorach produkcyjnych	97 987,19	4
18	Instytut Inżynierii Mechanicznej dr inż. Tomasz Bakoń	Szkolenie w zakresie zrównoważonego i zdrowego budownictwa do 2050	16 792,37	4
19	Instytut Ekonomii i Finansów dr hab. inż. Mariusz Hamulczuk	Aligning HE and VET instruments	55 390,75	4
20	Instytut Inżynierii Środowiska dr Gabriela Maksymiuk	U-Green – Współpraca uniwersytecka na rzecz promowania ZIELONEJ transformacji i zrównoważonych praktyk w kształceniu	18 304,96	4
21	Instytut Ekonomii i Finansów dr hab. Nina Drejerska, dr Wioleta Sobczak	Kreatywne uczenie się na rzecz rozwoju biogospodarki w uczelniach	89 483,39	4
22	Instytut Zarządzania dr inż. Agnieszka Tul-Krzyszczuk	W kierunku skutecznego zapobiegania powstawaniu odpadów żywnościowych i gospodarowania odpadami żywnościowymi w sektorze usług gastronomicznych	50 801,59	12
23	Instytut Nauk Leśnych dr hab. Emilia Janeczko, prof. SGGW	Ecoprint in Nature	b.d.	12
24	Instytut Ekonomii i Finansów dr Jan Zawadka	Dopasuj, dołącz i utrzymaj: Nowe metody dla europejskich pośredników pracy wspierających firmy turystyczne, ukraińskich uchodźców i osoby poszukujące pracy	48 615,48	8

Tabela 50 cd. Projekty realizowane w SGGW w 2023 r. w ramach programów edukacyjnych oraz służących budowaniu potencjału

25	Instytut Inżynierii Środowiska prof. dr hab. Axel Schwerk	SAGRIS – Udoskonalenie studiów podyplomowych w zakresie zrównoważonego rolnictwa i przyszłych systemów gospodarki rolnej	17 263,34	4
26	Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa dr hab. inż. Marcin Zbieć	ALLVIEW – Sojusz Centrów Doskonałości Zawodowej w Branży Meblarskiej i Drzewnej	78 774,57	4
Euroleague for Life Sciences (ELLS)				
27	Instytut Nauki o Żywieniu Człowieka dr hab. Dominika Średnicka-Tober, prof. SGGW	Rozwinięcie programu nauczania EUR-Organic „European Master in Organic Agriculture and Food Systems” w SGGW w roli tzw. Home University	42 909,25	4
28	Instytut Ekonomii i Finansów dr Agnieszka Parlińska	Wdrażanie inteligentnych rozwiązań w odpowiedzi na potrzeby zrównoważonego rozwoju obszarów	9 694,34	12
29	Instytut Biologii dr Piotr Gawroński	Od odkrycia do wdrożenia – wykorzystanie genomiki w hodowli roślin	30 428,45	15
Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej				
30	Instytut Inżynierii Środowiska dr inż. hab. Jarosław Chormański, prof. SGGW	KATAMARAN – realizacja wspólnych studiów II stopnia Wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez tworzenie i realizację międzynarodowych programów studiów	375 768,65	4
31	Szkoła Doktorska dr hab. Justyna Franc-Dąbrowska, prof. SGGW	STER – Umieędzynarodowienie Szkół Doktorskich Działania na rzecz umieędzynarodowienia Szkoły Doktorskiej Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	226 920,1	4
32	Biuro Współpracy Międzynarodowej mgr Sylwia Mirosław	Welcome to SGGW – zintegrowany program rozwoju potencjału organizacyjnego w zakresie obsługi cudzoziemców	127 642,00	4
33	Biuro Współpracy Międzynarodowej mgr inż. Katarzyna Specjalska	Wsparcie współpracy SGGW z uczelniami ukraińskimi w ramach sojuszu Uniwersytetu Europejskiego	782 877,27	4
Pozostałe programy				
34	Biuro Współpracy Międzynarodowej mgr Joanna Żach	Mobilność edukacyjna w szkolnictwie wyższym	55 782,66	4

Umowy i porozumienia międzyuczelniane

Współpraca międzynarodowa SGGW w 2023 roku realizowana była na podstawie umów i porozumień z zagranicznymi uczelniami i instytucjami naukowymi, w tym 141 umów uczelnianych i wydziałowych o współpracy naukowo-dydaktycznej oraz ok. 200 umów w programie Erasmus+ finansowanych przez Unię Europejską, koordynowanych przez Biuro Współpracy Międzynarodowej.

W 2023 roku zawarto 27 umów w sprawie współpracy międzynarodowej z następującymi partnerami zagranicznymi:

1. Algieria – University of Khenchela – Memorandum of Understanding,
2. Bośnia i Hercegowina – University of Mostar-SUM – Memorandum of Understanding,
3. Bułgaria – Trakia University – Memorandum of Understanding,
4. Francja – Agropolis Foundation – Agreement within the framework of One Planet Fellowship Programme,
5. Irak – Al.-Zahraa University of Women – Memorandum of Understanding,
6. Izrael – The Hebrew University of Jerusalem – Memorandum of Understanding,
7. Indonezja – Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) – Student Exchange Agreement,
8. Indonezja – Universitas Sulawesi Barat – Memorandum of Understanding,
9. Kazachstan – Akhment Baitursynov Kostanay State University – Memorandum of Understanding,
10. Kazachstan – Kazakh National Agrarian University – Student Exchange Agreement,
11. Kazachstan – Kazakh National Agrarian Research University – Memorandum of Understanding,
12. Maroko – Universite Internationale de Rabat – Memorandum of Understanding,

13. Meksyk – Autonomia Chapingo University – Memorandum of Understanding,
14. Mongolia – Mongolian National University – Memorandum of Understanding,
15. Niderlandy – Aeres University of Applied Sciences – Memorandum of Understanding,
16. Niger – Abdou Moumouni University – Memorandum of Understanding,
17. Portugalia – Universidade de Aveiro – Memorandum of Understanding,
18. Republika Korei Południowej – Gachon University – Student Exchange Agreement,
19. Republika Korei Południowej – Pusan National University – Memorandum of Understanding,
20. Senegal – Cheikh Anta Diop University – Memorandum of Understanding,
21. Stany Zjednoczone – Utah State University – Memorandum of Understanding,
22. Stany Zjednoczone – Louisiana State University Agriculture Center and Agricultural & Mechanical College – Agreement of Faculty and Student Exchange,
23. Tajlandia – King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang – Memorandum of Understanding,
24. Tajwan – National Ilan University – Memorandum of Understanding,
25. Uganda – Makerere University – Memorandum of Understanding,
26. Ukraina – Poltava State Agrarian Academy – Memorandum of Understanding,
27. Włochy – L'Universita degli studi Roma Tre – Memorandum of Understanding.

Wyjazdy zagraniczne

W 2023 roku odbyły się 1203 wyjazdy zagraniczne studentów, doktorantów i pracowników SGGW (w 2022 r. – 1089 wyjazdów), z czego 612 wyjazdów było finansowanych lub współfinansowanych przez stronę polską.

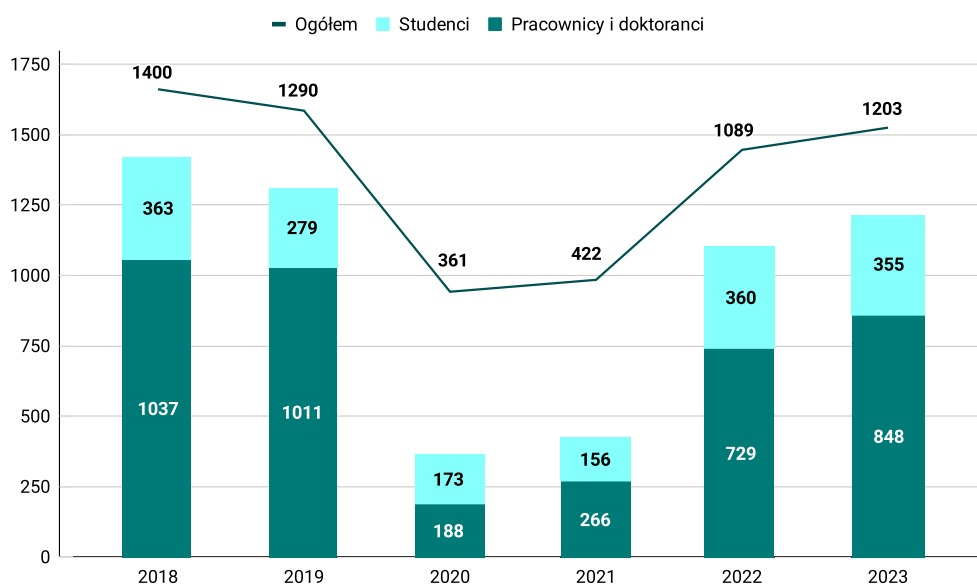
Ponadto podróże 93 studentów wyjeżdżających na studia lub praktyki z programu Erasmus+ zostały sfinansowane lub dofinansowane z funduszy własnych SGGW. Ze środków subwencji sfinansowano lub współfinansowano koszty 265 wyjazdów, z działalności podstawowej instytutów 44, a z kosztów ogólnych 46.

Z Własnego Funduszu Stypendialnego SGGW sfinansowano staże 27 osób. W ramach Własnego Funduszu Wsparcia Nauki oraz Własnego Funduszu Wsparcia Dydaktyki odbyły się 97 wyjazdy.

Ze środków Unii Europejskiej sfinansowano 544 wyjazdów, w tym w ramach programu Erasmus+ wyjechało 179 studentów na studia i praktyki zagraniczne oraz 94 pracowników w celu prowadzenia wykładów lub uczestnictwa w szkoleniach. Z programu COST odbyło się 17 wyjazdów.

Studenci, doktoranci i pracownicy SGGW najczęściej wyjeżdżali do: Niemiec (159), Czech (154), Włoch (80), Hiszpanii (73) i Portugalii (73).

Wykres 41. Wyjazdy zagraniczne studentów, doktorantów i pracowników SGGW w latach 2018–2023



Własny Fundusz Stypendialny SGGW

W 2023 roku kontynuowano program stypendialny SGGW dla młodych nauczycieli akademickich oraz doktorantów, wspierając z własnych środków Uczelni wyjazdy do zagranicznych ośrodków w celu realizacji badań naukowych lub kontynuacji studiów.

Ze środków programu za granicę wyjechało 27 osób, w tym 14 doktorantów i 13 młodych nauczycieli akademickich.

Wyjazdy z programów wymiany

ERASMUS+

W ramach Akcji 1 „Mobilność edukacyjna” programu Erasmus+ realizowane są wyjazdy studentów, absolwentów i pracowników Uczelni do krajów programu, czyli państw członkowskich Unii Europejskiej oraz państw stowarzyszonych (tj. Islandii, Lichtensteinu, Norwegii, Turcji oraz byłej Jugosłowiańskiej Republiki Macedonii), a także do krajów partnerskich (tj. krajów spoza Unii Europejskiej, w tym z regionu Europy Wschodniej, Azji Centralnej, Azji, Ameryki Północnej i Afryki).

Współpraca prowadzona był w ramach 36- i 26-miesięcznych projektów, których realizacja rozpoczęła się w latach 2021–2022.

W ramach Akcji 1 Erasmus+ Kraje Programu (UE) zrealizowano łącznie 258 wyjazdów. Na studia wymienne wyjechało 131 osób, na wyjazdy krótkoterminowe 31 studentów, 96 studentów i absolwentów odbywało praktyki związane z kierunkiem kształcenia w wybranych instytucjach w Europie – uniwersytetach, przedsiębiorstwach, laboratoriach, klinikach, 12 studentów odbyło staże długoterminowe (minimum 3-miesięczne). Pozostali uczestnicy realizowali praktyki w wymiarze 2-miesięcznym – 26 studentów oraz 58 studentów w zakresie powyżej 60 dni a poniżej 90 dni (tab. 51).

W ramach programu zrealizowano 76 wyjazdy nauczycieli akademickich w celu prowadzenia wykładów. Staż odbyło 19 osób, w tym 12 pracowników administracji, tzw. Training Staff Week.

W roku akademickim 2022/2023 studenci najczęściej wyjeżdżali do ośrodków akademickich w Portugalii i w Czechach, a pracownicy do Czech oraz Hiszpanii. Wśród wszystkich uczelni partnerskich, biorąc pod uwagę liczbę zrealizowanych mobilności, największą popularnością wśród studentów cieszyły się uczelnie z Czech – Česká zemědělská univerzita v Praze i Portugalii – Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro.

Wśród pracowników najbardziej popularne były uczelnie czeskie: Mendel University Brno oraz Česká zemědělská univerzita v Praze.

Tabela 51. Wyjazdy studentów i pracowników w ramach programu Erasmus+ Kraje Programu (UE) w roku akademickim 2022/2023

Jednostka SGGW	Wyjazdy studentów na studia	Wyjazdy krótkotermi- no we studentów	Wyjazdy studentów/ absolwentów na praktyki	Wyjazdy pracowników
Wydział Biologii i Biotechnologii	11	–	1	–
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska	19	6	4	–
Wydział Ekonomiczny	36	11	4	–
Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt	9	–	5	–
Wydział Inżynierii Produkcji	2	3	–	–
Wydział Leśny	10	–	1	–
Wydział Medycyny Weterynaryjnej	17	–	71	–
Wydział Nauk o Żywieniu Człowieka	5	9	1	–
Wydział Ogrodnictwa	4	–	–	–
Wydział Rolnictwa i Ekologii	1	–	–	–
Wydział Socjologii i Pedagogiki	4	–	1	–
Wydział Technologii Drewna	–	–	1	–
Wydział Technologii Żywności	6	–	2	–
Wydział Zastosowań Informatyki i Matematyki	7	–	1	–
Instytut Biologii	–	–	–	2
Instytut Ekonomii i Finansów	–	–	–	13
Instytut Inżynierii Lądowej	–	–	–	1
Instytut Inżynierii Mechanicznej	–	–	–	6
Instytut Inżynierii Środowiska	–	–	–	8
Instytut Medycyny Weterynaryjnej	–	–	–	3
Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa	–	–	–	1
Instytut Nauk Leśnych	–	–	–	3

Tabela 51 cd. Wyjazdy studentów i pracowników w ramach programu Erasmus+ Kraje Programu (UE) w roku akademickim 2022/2023

Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka	-	-	-	10
Instytut Nauk o Żywności	-	-	-	10
Instytut Ogrodnictwa	-	-	-	2
Instytut Nauk Socjologicznych i Pedagogiki	-	-	-	1
Instytut Rolnictwa	-	-	-	14
Instytut Zarządzania	-	-	-	3
Instytut Informatyki Technicznej	-	-	-	2
Centrum Wodne	-	-	-	3
Szkoła Doktorska SGGW	-	2	4	-

W roku akademickim 2022/2023 zaobserwowano znaczący wzrost mobilności we wszystkich kategoriach. Podczas mobilności wykorzystywano narzędzia do pracy zdalnej, jednak wymiana studentów w ramach programu Erasmus+ nadal polegała na fizycznych wyjazdach za granicę, gdyż poza edukacją istotne było także nabywanie innych kompetencji, np. społecznych.

Ogólna liczba mobilności wyniosła 353 osoby. Największy wzrost zauważono w kategorii praktyki studenckiej, co świadczy o wzroście znaczenia praktycznego aspektu edukacji dla studentów. Progres widoczny jest również w przypadku wyjazdów nauczycieli na wykłady.

Zgodnie z polityką programu Erasmus+, zakładającą włączanie społeczne w celu z aktywizowania osób znajdujących się w niekorzystnej sytuacji oraz wsparcia osób z niepełnosprawnościami, w roku akademickim 2022/2023 zapewniono dodatek socjalny w wysokości 250 euro miesięcznie na wyjazdy na studia i praktyki 8 osobom oraz 100 euro na mobilności krótkoterminowe dla 2 osób.

Inne programy wymiany

Poza programami oferowanymi przez Unię Europejską SGGW realizuje również inne programy wymiany międzynarodowej. Należą do nich m.in.: Central European Exchange Program for University Studies (CEEPUS), program wymiany na podstawie umów międzyuczelnianych oraz programy Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA).

CEEPUS to środkowoeuropejski (rządowy) program wymiany akademickiej, którego celem jest wspieranie wymiany w zakresie kształcenia oraz doskonalenia zawodowego studentów i nauczycieli akademickich w ramach tematycznych sieci współpracy między szkołami wyższymi z Albanii, Austrii, Bośni i Hercegowiny, Bułgarii, Czarnogóry, Chorwacji, Czech, Kosowa, Macedonii, Mołdawii, Polski, Rumunii, Serbii, Słowacji, Słowenii oraz Węgier. SGGW w roku akademickim 2022/2023 była członkiem 9 sieci. W ramach programu CEEPUS wyjechało 7 nauczycieli akademickich.

Program Edukacja powstał na mocy międzyrządowej umowy dotyczącej wdrażania Mechanizmu Finansowego EOG na lata 2014–2021, zawartej pomiędzy Islandią, Księstwem Liechtensteinu i Królestwem Norwegii a Rzeczpospolitą Polską. Głównym celem Programu jest zmniejszanie różnic ekonomicznych i społecznych w obrębie Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz wzmacnianie stosunków dwustronnych pomiędzy Polską a Państwami-Darczyńcami w obszarze edukacji. W roku akademickim 2022/2023 z programu skorzystały 2 studentki architektury krajobrazu SGGW, które odbyły semestralną wymianę w Agricultural University of Iceland (Islandia), a studentka ekonomii w Østfold University College (Norwegia). Z funduszy EOG sfinansowano wyjazd do Islandii 2 nauczycieli z Instytutu Inżynierii Środowiska oraz Instytutu Nauk Socjologicznych i Pedagogiki. Ponadto w ramach projektu pracownik Biura Współpracy Międzynarodowej odbył szkolenie również w tej samej uczelni.

Program wymiany na podstawie umów międzyuczelnianych umożliwia studentom SGGW realizację semestralnej wymiany w uczelniach poza UE. W roku akademickim 2022/2023 z mobilności w Shibaura Institute of Technology w Japonii skorzystał student Wydziału Zastosowań Informatyki i Matematyki.

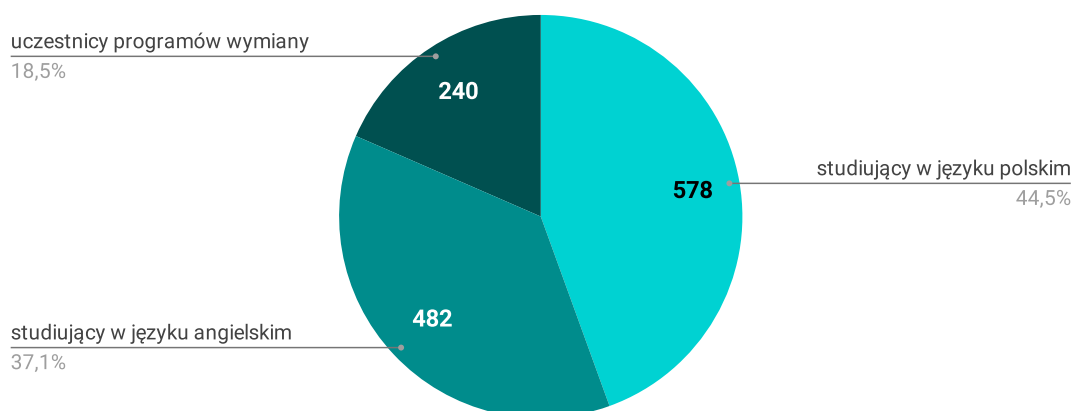
Studenci, doktoranci i pracownicy SGGW mają możliwość ubiegania się o wyjazdy stypendialne z dofinansowaniem NAWA. Część programów koordynowana jest bezpośrednio w NAWA, w ramach pozostałych programów

uczelnie mają możliwość pozyskania środków finansowych na realizację własnych projektów. W 2023 roku Biuro Współpracy Międzynarodowej zakończyło realizację projektu w ramach Programu PROM – Międzynarodowej Wymiany Stypendialnej Doktorantów i Kadry Akademickiej, którego celem było podniesienie kompetencji uczestników, poprawa dostępności finansowania międzynarodowych form kształcenia, jak też zwiększenie mobilności w zakresie wyjazdów za granicę i przyjazdów zagranicznych stypendystów do SGGW. W ramach projektu odbyły się łącznie 34 wyjazdy studentów i pracowników SGGW, z czego 4 osoby zrealizowały kształcenie w formie zdalnej (uczestnicząc w międzynarodowych konferencjach i szkole letniej). W projekcie położono nacisk na zapewnienie udziału 80% doktorantów w ogólnej liczbie uczestników mobilności.

Przyjazdy cudzoziemców

SGGW utrzymuje międzynarodowy prestiż wiodącej uczelni przyrodniczej w skali Europy. W roku akademickim 2022/2023 uczestnikami studiów dyplomowych i wymiennych w SGGW było 1300 studentów zagranicznych. Z tej liczby 1060 osób realizowało pełny program studiów kończących się dyplomem, a 240 osób uczestniczyło w programach wymiany akademickiej Erasmus+, CEEPUS oraz programach wymiany na podstawie umów międzyuczelnianych.

Wykres 42. Studenci zagraniczni studiujący w SGGW w roku akademickim 2022/2023



W 2023 roku liczba obcokrajowców studiujących w SGGW utrzymała się na podobnym poziomie w stosunku do poprzedniego roku kalendarzowego (1317 osób). W porównaniu do roku akademickiego 2021/2022 zwiększyła się liczba studentów studiów dyplomowych. Odnotowano spadek liczby studentów studiów wymiennych, co spowodowane jest decyzją Europejskiej Agencji Wykonawczej ds. Edukacji i Kultury (EACEA) i brakiem możliwości złożenia wniosku o finansowanie projektu mobilności Erasmus+ z krajami partnerskimi (poza UE) w 2021 roku. Ponadto, w związku z koniecznością opracowania nowych ram współpracy z uczelniami partnerskimi oraz zasad organizacji wymiany akademickiej, działania związane z realizacją projektów mobilności z przyznanym dofinansowaniem w 2022 i 2023 roku będą realizowane w roku akademickim 2023/2024.

W 2023 roku SGGW odwiedziło 58 gości z 25 krajów, w tym na koszt strony polskiej 54 osoby, a na koszt strony zagranicznej 4 osoby (tab. 52). Liczba ta nie obejmuje osób, które przyjechały wyłącznie w celu uczestniczenia w konferencjach międzynarodowych.



Tabela 52. Przyjazdy cudzoziemców do SGGW w ramach współpracy z zagranicą w 2023 r.

Lp.	Kraj	Udział w imprezach	Przyjazdy o charakterze organizacyjnym	Inne przyjazdy	Przyjazdy ogółem
1	Austria	-	-	1	1
2	Belgia	-	-	1	1
3	Bułgaria	-	-	1	1
4	Chiny	1	1	2	4
5	Czechy	-	-	1	1
6	Francja	-	-	4	4
7	Holandia	-	-	1	1
8	Irak	-	-	3	3
9	Indie	-	-	1	1
10	Indonezja	-	-	4	4
11	Kazachstan	-	-	6	6
12	Korea Południowa	-	2	-	2
13	Litwa	-	-	1	1
14	Niemcy	-	-	3	3
15	Nigeria	-	-	1	1
16	Norwegia	-	-	1	1
17	Rumunia	-	-	2	2
18	RPA	-	-	1	1
19	Tajwan	-	-	3	3
20	Turcja	-	-	1	1
21	Stany Zjednoczone	-	2	1	3
22	Szwecja	-	-	3	3
23	Ukraina	2	-	1	3
24	Włochy	-	1	3	4
25	Wielka Brytania	1	-	2	3
Ogółem		4	6	47	58

Studenci zagraniczni przyjeżdżający na pełny cykl kształcenia prowadzony w języku angielskim

SGGW utrzymuje międzynarodowy prestiż wiodącej uczelni przyrodniczej w skali Europy. W roku akademickim 2022/2023 uczestnikami studiów dyplomowych i wymiennych w SGGW było 1300 studentów zagranicznych. Z tej liczby 1060 osób realizowało pełny program studiów kończących się dyplomem, a 240 osób uczestniczyło w programach wymiany akademickiej Erasmus+, CEEPUS oraz programach wymiany na podstawie umów międzyuczelnianych.

Tabela 53. Polacy i cudzoziemcy studiujący w języku angielskim (kierunki anglojęzyczne)*

Lp.	Wydział	Kierunek	Studenci		Ogółem
			Polacy	cudzoziemcy	
1	Biologii i Biotechnologii	Biotechnology	27	12	39
2	Budownictwa i Inżynierii Środowiska	Civil Engineering, Engineering Infrastructure	5	4	9
		Environmental Engineering, Modern Engineering in Water Management	0	10	10
3	Ekonomiczny	Finance and Accounting	0	13	13
4	Leśny	Forestry, Forest Information Technology	8	76	84
5	Medycyny Weterynaryjnej	Veterinary Medicine	26	332	358
6	Ogrodnicy	General Horticulture	0	3	3
7	Rolnictwa i Ekologii	Organic Agriculture and Food Production	23	10	33
8	Technologii Żywności	Food Science – Technology and Nutrition	19	6	25
9	Zastosowań Informatyki i Matematyki	Informatics and Econometrics, Big Data Analytics	3	16	19
Ogółem			111	482	593

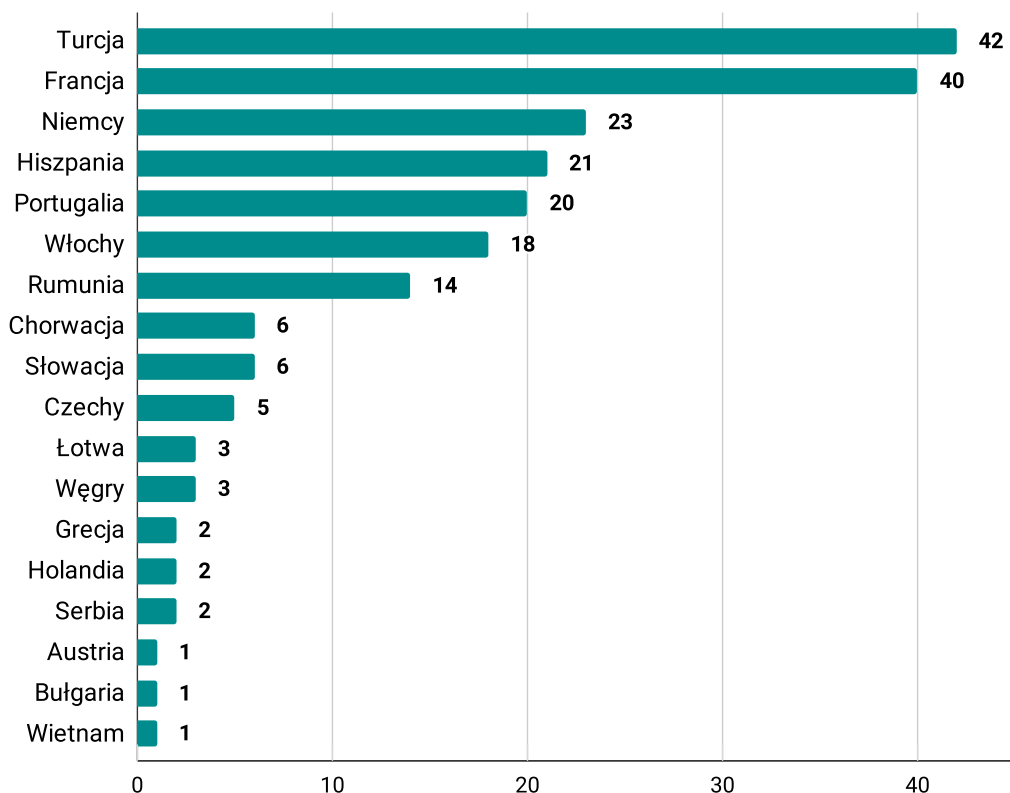
*Stan na 31.12.2023 r.

Przyjazdy na podstawie programów wymiany

ERASMUS+

W ramach Akcji 1 Erasmus+ Kraje Programu (UE) w roku akademickim 2022/2023 do SGGW przyjechało łącznie 210 studentów, w tym 179 osób w celu realizacji części programu studiów i 31 osób na praktyki. SGGW wybierali najczęściej studenci z: Turcji, Francji, Włoch, Hiszpanii, Portugalii i Niemiec. Ponadto do SGGW w ramach programu Erasmus+ UE przyjechało 49 pracowników uczelni partnerskich w celu prowadzenia wykładów lub odbycia stażu.

Wykres 43. Kraje pochodzenia studentów programu Erasmus+ w roku akademickim 2022/2023



Inne programy wymiany

W programie CEEPUS w roku akademickim 2022/2023 do SGGW przyjechało 3 studentów. Dodatkowo w ramach programu CEEPUS gościliśmy na naszej uczelni 3 nauczycieli akademickich (z Węgier, Serbii i Czech).

W ramach programu Edukacja 1 student z Agricultural University of Iceland zrealizował staż.

W ramach programu wymiany na podstawie umów międzyuczelnianych, mobilność w SGGW w roku akademickim 2022/2023 zrealizowało 24 studentów z 6 krajów (Chiny, Japonia, Kazachstan, Meksyk, Korea, Tajwan).

W zakończonym w 2023 roku projekcie Programu PROM – Międzynarodowej Wymianie Stypendialnej Doktorantów i Kadry Akademickiej, w krótkich formach kształcenia w SGGW wzięło łącznie udział 24 uczestników z 11 krajów. Beneficjenci projektu uczestniczyli w stażach naukowych, w tym 1 osoba wzięła też czynny udział w konferencji współorganizowanej przez Uczelnię: IACIS Conference Europe. Najliczniejszą grupą wśród uczestników projektu byli Ukraińcy (6 osób).

Profesorowie wizytujący

W 2023 roku kontynuowano realizację programu „Profesorowie wizytujący z zagranicy”, którego przedmiotem jest dofinansowanie realizacji wizyt wybitnych naukowców z zagranicy.

Status profesora wizytującego w SGGW może zostać nadany osobie niebędącej obywatelem polskim, posiadającej tytuł profesora lub zatrudnionej na stanowisku profesora uczelni w innej uczelni, zagranicznej uczelni lub zagranicznej instytucji naukowej lub na stanowisku profesora instytutu w instytucie PAN, instytucie badawczym lub instytucie międzynarodowym, która przeprowadzi co najmniej 60 godzin zajęć dydaktycznych w SGGW.

W roku akademickim 2022/2023 w SGGW przebywało 22 profesorów z zagranicy na zaproszenie następujących jednostek organizacyjnych:

- Instytut Inżynierii Lądowej – 8 osób,
- Instytut Ekonomii i Finansów – 3 osoby,
- Instytut Inżynierii Środowiska – 5 osób,
- Instytut Nauk Socjologicznych i Pedagogiki – 2 osoby,
- Instytut Inżynierii Mechanicznej – 1 osoba,
- Instytut Informatyki Technicznej – 1 osoba,
- Instytut Nauk o Żywieniu Człowieka – 1 osoba,
- Instytut Nauk Drzewnych i Meblarstwa – 1 osoba.

Pobyt 10 osób sfinansowano ze środków projektów PO WER, pobyty 3 osoby ze środków projektu KATAMARAN, pobyt 1 osoby ze środków projektu STER, pobyty 4 osób ze środków JM Rektora, a pobyty 4 osób wyłącznie ze środków własnych instytutów.

Profesorowie wizytujący pochodzili z Belgii, Chin, Czech, Francji, Indii, Kazachstanu, Litwy, Malezji, Portugalii, Słowacji, Stanów Zjednoczonych, Tajwanu, Ukrainy, Włoch i Wietnamu.





Cele zrównoważonego rozwoju w SGGW

Rozdział 6

W 2015 roku podczas Zgromadzenia Ogólnego Organizacji Narodów Zjednoczonych przedstawiciele 193 państw przyjęli Cele Zrównoważonego Rozwoju (ang. Sustainable Development Goals – SDGs). W rezolucji „Przekształcamy nasz świat: Agenda na rzecz zrównoważonego rozwoju 2030” zamieszczono 17 globalnych celów oraz 169 powiązanych z nimi zadań w obszarach o kluczowym znaczeniu dla ludzkości, uwzględniających równowagę pomiędzy rozwojem gospodarczym, społecznym i środowiskowym.



SGGW aktywnie wpisuje się w realizację Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ, czego potwierdzeniem są wysokie notowania w kolejnych edycjach rankingu Times Higher Education Impact Rankings (więcej na ten temat w rozdziale 7).

Idea zrównoważonego rozwoju została wpisana w „Strategię Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie do 2030 roku”. Misją SGGW jest służeńierozwojowi intelektualnemu, społecznemu i gospodarczemupolskiego społeczeństwa oraz społeczności międzynarodowej, ze szczególnym uwzględnieniem zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich, gospodarki żywnościowej i szeroko rozumianego środowiska przyrodniczego. Uczelnia prowadzi działalność w taki sposób, aby minimalizować negatywny wpływ aktywności realizowanych przez społeczność akademicką na środowisko przyrodnicze we wszelkich jego wymiarach. Ponadto SGGW, dysponując bogatym potencjałem intelektualnym i badawczym, zapewnia wsparcie naukowe, eksperckie, techniczne i szkoleniowe przedsięwzięć służących poprawie jakości środowiska naturalnego i przywracaniu jego elementów do właściwego stanu.

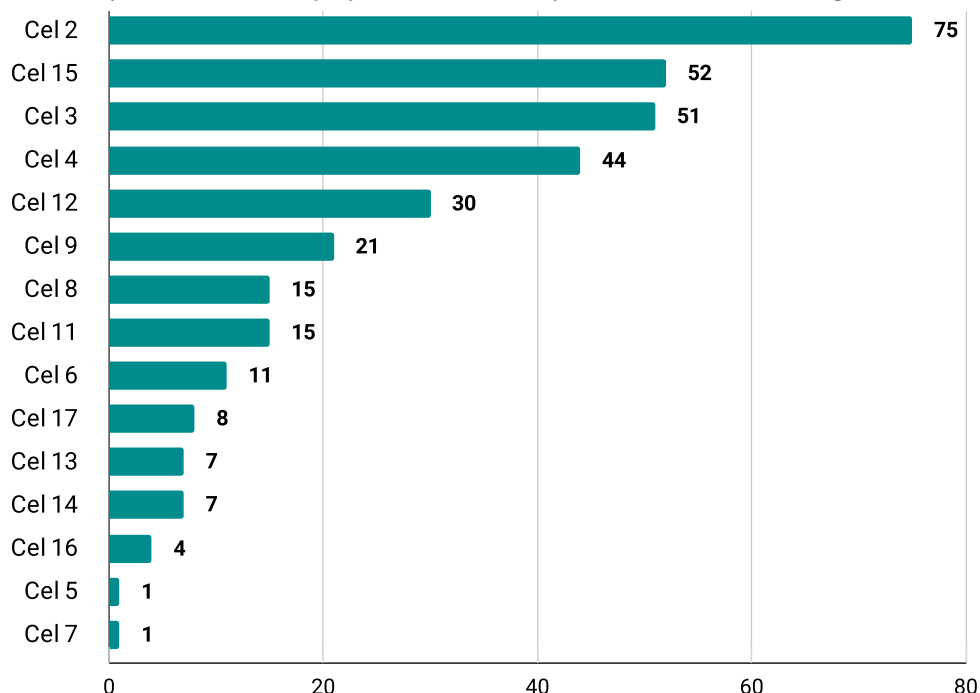
SGGW, poprzez swoją misję i strategię realizowaną w działalności badawczej, dydaktycznej i społecznej, podejmuje wiele projektów i inicjatyw, które wspomagają osiągnięcie Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ. Aktywność społeczności akademickiej w tym zakresie jest monitorowana oraz ciągle rozwijana i doskonalona.

Oceny aktywności Uczelni w obszarze poszczególnych SDGs dokonano w odniesieniu do prowadzonych prac badawczo-rozwojowych, dorobku publikacyjnego pracowników oraz działań upowszechniających naukę. Poniżej przedstawiono dane nt. projektów, publikacji oraz konferencji naukowych, które wpisują się w realizację zadań ujętych w Agendzie na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju 2030.

Projekty

Pierwszym obszarem, który posłużył do określenia wkładu SGGW w realizację założeń globalnej agendy rozwojowej są projekty zidentyfikowane jako odpowiadające na jeden z 17 SDGs, wskazany jak cel wiodący. W 2023 roku w SGGW realizowano łącznie 342 projekty o różnym charakterze (badawcze, badawczo-rozwojowe, dydaktyczne, szkoleniowe, inwestycyjne, popularyzujące naukę itp.). Wykazy projektów wpisujących się w realizację SDGs zamieszczono w tabelach: 28 (projekty NCN), 31 (projekty NCBiR), 33 (projekty MEiN), 36 (projekty MRiRW), 38–39 (międzynarodowe projekty badawcze), 42 (projekty strukturalne badawcze), 43 (projekty strukturalne edukacyjne i inwestycyjne) oraz 50 (międzynarodowe projekty edukacyjne).

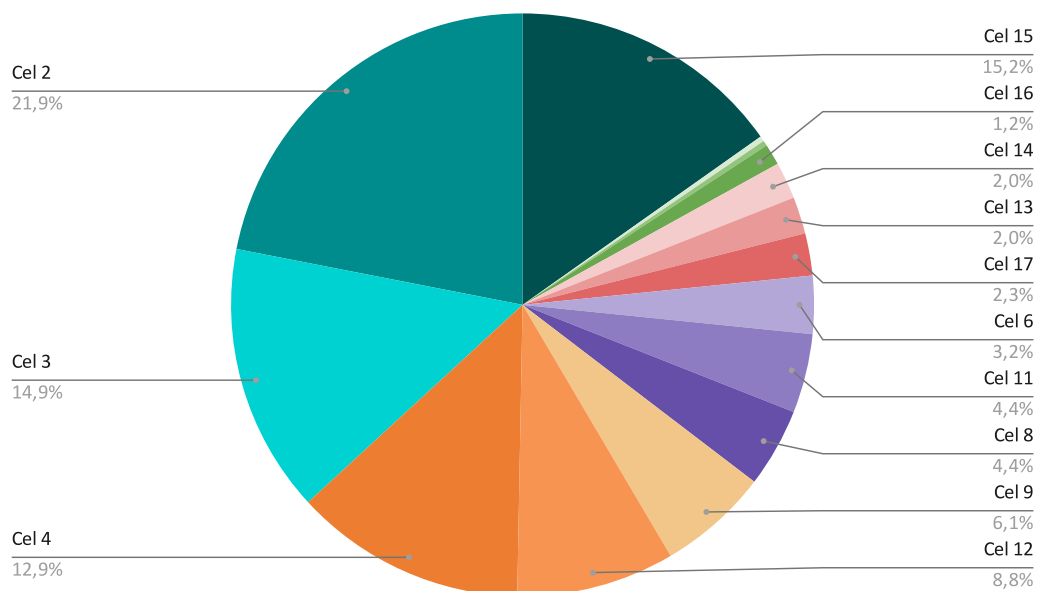
Wykres 44. Liczba projektów realizowanych w SGGW w 2023 r. wg SDGs



Największe znacznie w obszarze działalności badawczej realizowanej w SGGW miały następujące Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ:

- **Cel 2:** Wyeliminować głód, osiągnąć bezpieczeństwo żywnościowe i lepsze odżywianie oraz promować zrównoważone rolnictwo;
- **Cel 15:** Chronić, przywrócić oraz promować zrównoważone użytkowanie ekosystemów lądowych, zrównoważone gospodarowanie lasami, zwalczać pustynnienie, powstrzymać i odwracać proces degradacji gleby oraz powstrzymać utratę różnorodności biologicznej;
- **Cel 3:** Zapewnić wszystkim ludziom w każdym wieku zdrowe życie oraz promować dobrobyt;
- **Cel 4:** Zapewnić wszystkim edukację wysokiej jakości oraz promować uczenie się przez całe życie;
- **Cel 12:** Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji.

Wykres 45. Struktura projektów realizowanych w SGGW w 2023 r. wg SDGs (%)



Spośród wymienianych powyżej 5 Celów Zrównoważonego Rozwoju szczególnie istotny dla SGGW jest **SDG 2**, dotyczący bezpieczeństwa żywnościowego oraz zrównoważonego rozwoju rolnictwa (22% ogólnej liczby projektów). SGGW jako uczelnia o profilu przyrodniczym rozwija i upowszechnia wiedzę oraz tworzy innowacje sprzyjające osiągnięciu bezpieczeństwa żywnościowego, rozumianego jako zapewnienie społeczeństwu dostępu do wystarczającej ilości bezpiecznej i odpowiedniej pod względem wartości odżywczych żywności. Projekty korespondujące z celem 2. miały w zdecydowanej większości charakter badawczy i były finansowane ze środków NCN (37%), Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (30%), programów międzynarodowych (25%) oraz dotacji Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Druga pod względem liczebności grupa projektów wpisywała się w obszar tematyczny **SGD 15**, który dotyczy działań na rzecz poprawy warunków życia na lądzie, w tym ochrony lasów i wód powierzchniowych, odtwarzania terenów podmokłych i torfowisk, ochrony gleb, a także zachowania różnorodności biologicznej ekosystemów lądowych (15% ogólnej liczby projektów).

Równie istotna w działalności SGGW jest problematyka dotycząca zdrowia i jakości życia człowieka (**SDG 3**). Tematyka badań w tym obszarze (prowadzonych w: Instytucie Biologii, Instytucie Medycyny Weterynaryjnej, Centrum Medycyny Translacyjnej oraz Instytucie Nauk o Żywieniu Człowieka)

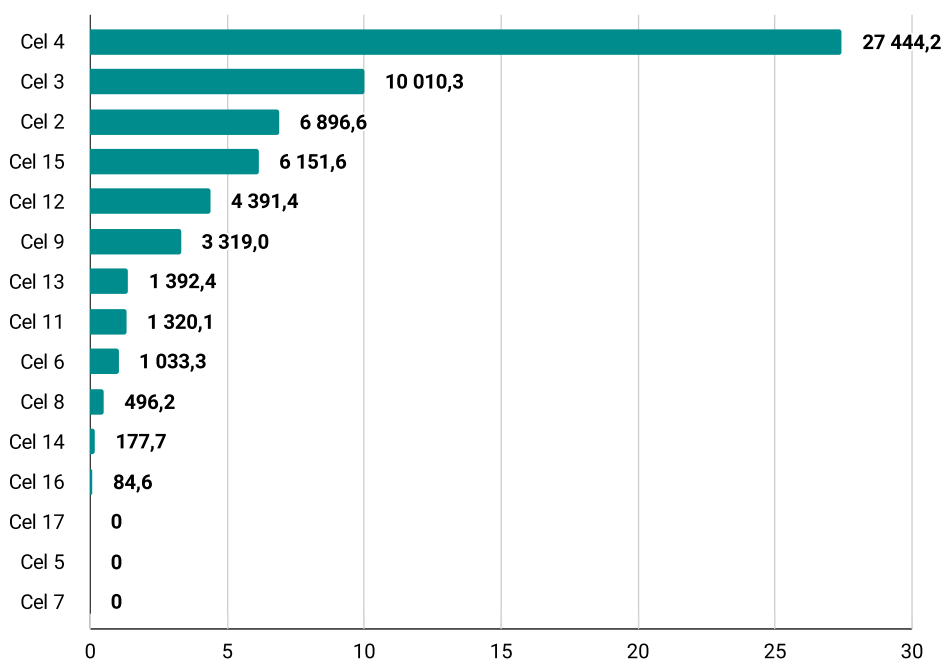
dotyczyła głównie prewencji wielu chorób, zwłaszcza nowotworowych, a także możliwości postępowania terapeutycznego (15% ogólnej liczby projektów).

W obszarze działalności dydaktycznej Uczelni realizowane były projekty korespondujące z **SDG 4**, który dotyczy zapewnienia wysokiej jakości edukacji oraz promowania idei lifelong learning (LLL). W 2023 roku w SGGW realizowano 44 krajowe i międzynarodowe projekty edukacyjne, mające na celu przede wszystkim doskonalenie kształcenia akademickiego oraz zwiększenie mobilności zagranicznej studentów, doktorantów i pracowników Uczelni.

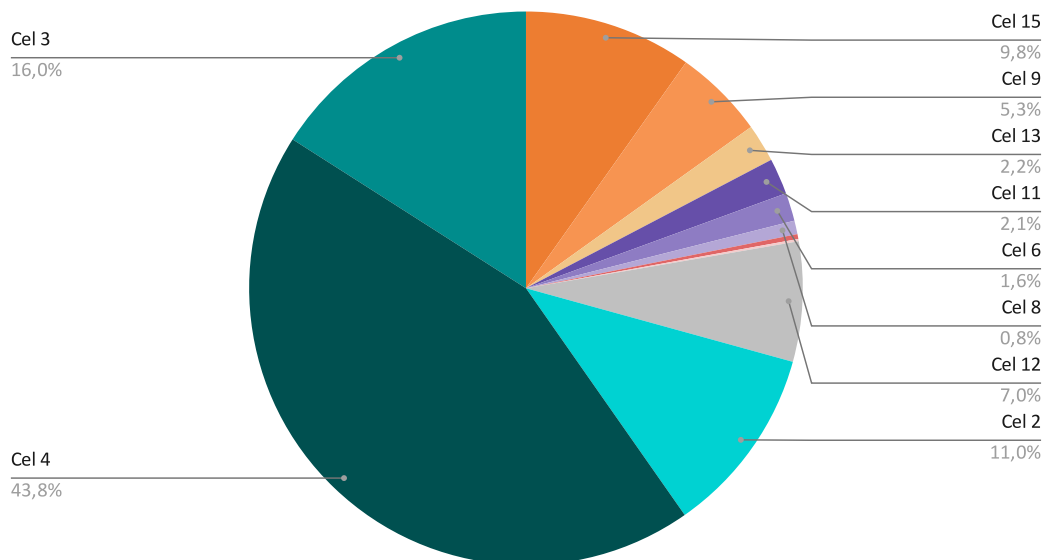
Naukowcy i zespoły badawcze SGGW podejmowali również tematy badawcze w tak kluczowych dla SDGs obszarach, jak zrównoważona konsumpcja i produkcja (**SDG 12**) oraz rozwój infrastruktury, zrównoważona industrializacja i wspieranie innowacyjności (**SDG 9**).

Łączna wartość wydatków poniesionych w SGGW w 2023 roku na prowadzenie projektów wpisujących się w realizację zadań ujętych w Agendzie na Rzecz Zrównoważonego Rozwoju 2030 wynosiła **62,7 mln zł**.

Wykres 46. Skumulowana wartość wydatków związanych z realizacją projektów w 2023 r. wg SDGs (tys. zł)



Wykres 47. Struktura wydatków związanych z realizacją projektów w 2023 r. wg SDGs (%)



Największe wydatki (27,4 mln zł, tj. 44% ogółu wydatków) poniesiono na realizację projektów edukacyjnych, tj. związanych z **SDG4**. Wydatki na te działania stanowiły prawie 44% całkowitej wartości dofinansowania do projektów realizowanych w SGGW w 2023 roku. Były to głównie wysokobudżetowe projekty finansowane w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, których zakres przedmiotowy dotyczył wzmocnienia potencjału dydaktycznego, podniesienia jakości kształcenia, jak również doskonalenia zawodowego nauczycieli. W SGGW realizowano również liczne przedsięwzięcia edukacyjne i mobilnościowe, finansowane przez Fundację Rozwoju Systemu Edukacji, pełniącą funkcję Narodowej Agencji Programu Erasmus+, jak również przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej.

Publikacje naukowe

Aktywność SGGW w obszarze zrównoważonego rozwoju znajduje swoje odzwierciedlenie w licznych publikacjach naukowych. Do oceny tego obszaru aktywności przyjęto liczbę publikacji indeksowanych w bazie Scopus i skorelowanych z poszczególnymi SDGs. W analizie wykorzystano dane z raportu SciVal, wygenerowanego w dniu 04.04.2024 roku. Dane dotyczące publikacji naukowych w bazie Scopus wg SDGs przedstawiono w tabeli 54.

Tabela 54. Publikacje naukowe w bazie SCOPUS wg SDGs*

SDGs	Liczba publikacji		Struktura %	
	2020–2023	2023	2020–2023	2023
Cel 1	25	5	0,8	0,6
Cel 2	333	77	10,1	9,3
Cel 3	544	142	16,6	17,2
Cel 4	56	14	1,7	1,7
Cel 5	17	1	0,5	0,1
Cel 6	245	57	7,5	6,9
Cel 7	277	59	8,4	7,2
Cel 8	197	48	6	5,8
Cel 9	229	59	7	7,2
Cel 10	39	6	1,2	0,7
Cel 11	311	82	9,5	10
Cel 12	327	76	10	9,2
Cel 13	257	74	7,8	9
Cel 14	51	12	1,6	1,5
Cel 15	349	101	10,6	12,3
Cel 16	28	11	0,9	1,3

*Baza Scopus podaje wartości dla SDGs 1–16, a SDG 17 nie jest monitorowany.

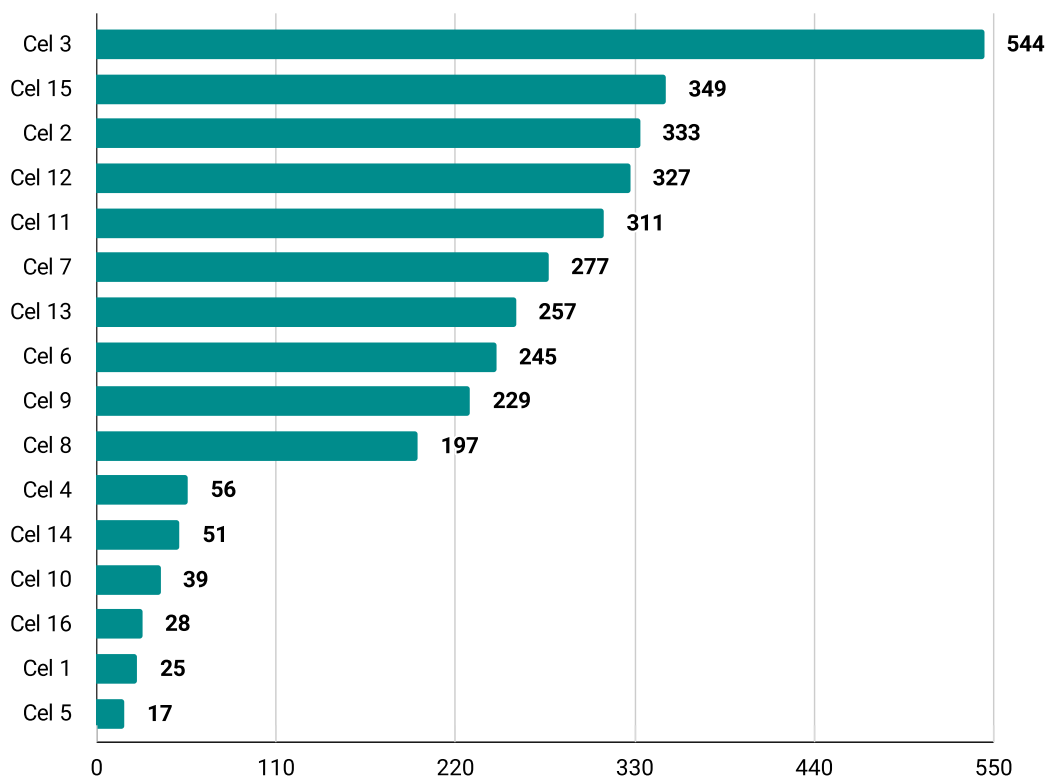
Globalnie, wśród publikacji przypisanych do celów SDG 1–16 przeważały te, które poruszały problematykę dotyczącą obszaru zdrowia i jakości życia człowieka (SDG 3). Przeciętnie tematyki tej dotyczyła co 6. publikacja (w 2023 r. – 17,2%).

Nieco mniej publikacji korelowało z SDG 15. Na rozwiązywaniu problemów dotyczących szeroko rozumianego życia na lądzie skupiało się 11% publikacji pracowników SGGW z lat 2020–2023 oraz 12% prac opublikowanych w 2023 roku.

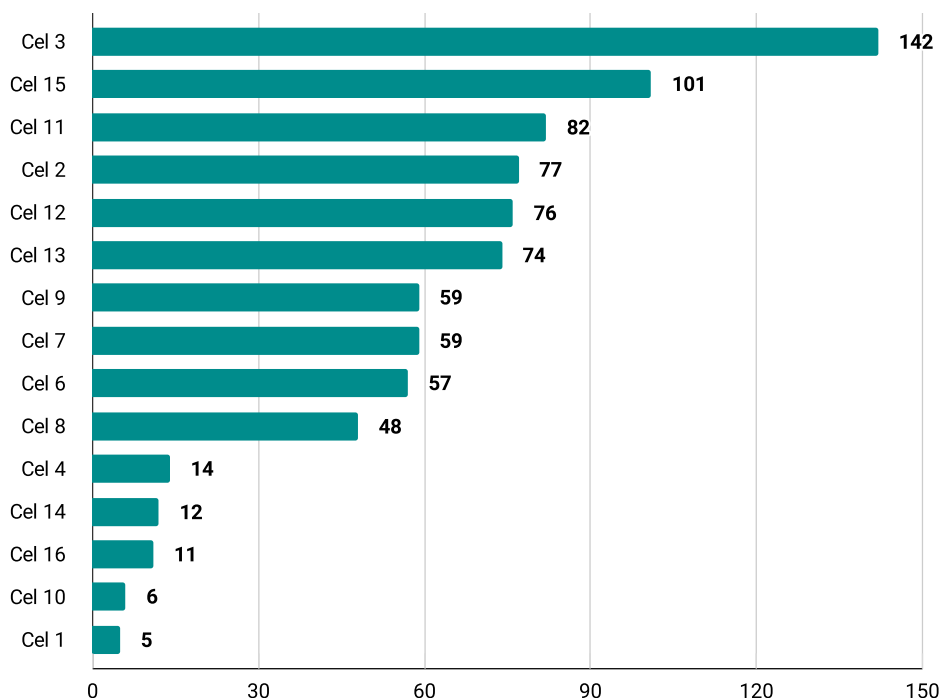
Istotna część dorobku publikacyjnego pracowników SGGW, indeksowanego w bazie Scopus, dotyczyła problematyki bezpieczeństwa żywnościowego oraz zrównoważonego rolnictwa (SDG 2). W latach 2020–2023 ukazały się 333 takie publikacje, w tym 77 w 2023 roku.

Publikowane przez pracowników SGGW wyniki badań naukowych dotyczyły także odpowiedzialnej produkcji i konsumpcji (SDG 12), zrównoważonych miast i społeczności (SDG 11), czystej energii (SDG 7), zmian klimatycznych (SDG 13), gospodarki wodnej (SDG 6) oraz rynku pracy i wzrostu gospodarczego (SDG 8). Na 10 celów przypadało ponad 90% wszystkich publikacji dotyczących SDGs.

Wykres 48. Liczba publikacji naukowych w latach 2020–2023 wg SDGs



Wykres 49. Liczba publikacji naukowych w 2023 r. wg SDGs



Rozbieżność w strukturze SGDów pomiędzy projektami i publikacjami naukowymi wynika przede wszystkim ze znacznej różnorodności realizowanych w SGGW projektów. Prawie 1/5 (18%) stanowiły bowiem projekty dydaktyczne (m.in. PO WER) i mobilnościowe (Erasmus, NAWA), na podstawie których nie powstały żadne publikacje naukowe. Z kolei projekty badawcze znajdowały się w różnych fazach realizacji i efekty realizacji tylko części z nich mogły być podstawą publikacji naukowych. Należy mieć przy tym na uwadze rozbieżność czasową pomiędzy uzyskaniem wyników badań a ukazaniem się publikacji naukowej. Oprócz zróżnicowanej aktywności publikacyjnej badaczy, projekty cechowały się bardzo różną skalą oraz zakresem problemowym, które determinowały potencjalne możliwości publikowania ich wyników. Ponadto badacze z SGGW prowadzili dyskurs naukowy nie tylko na podstawie wyników badań uzyskanych w ramach realizowanych projektów badawczych, ale również przeprowadzonych kwerend bibliograficznych.

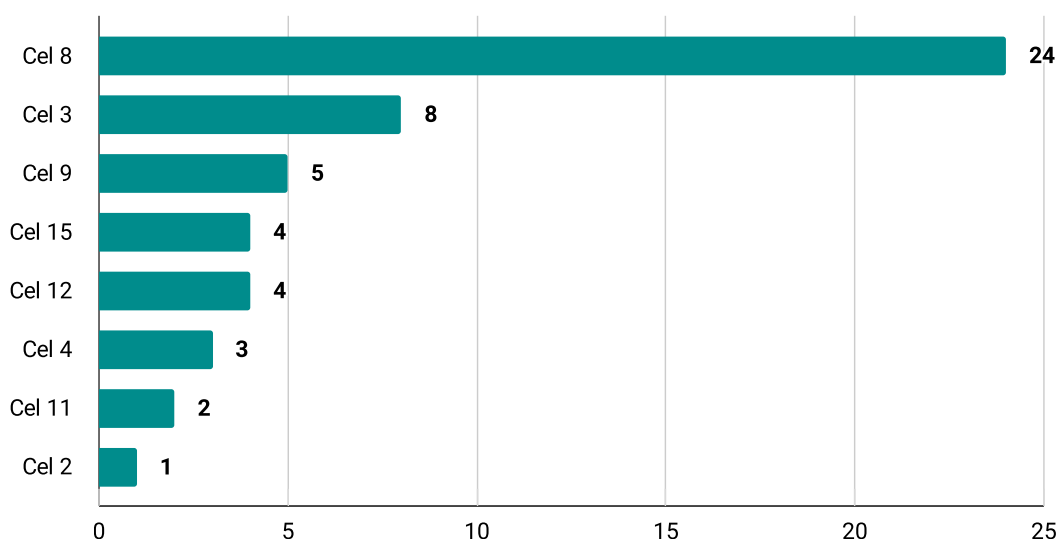
Konferencje naukowe

Wkład Uczelni w osiągnięcie SDGs wyraża się również w podejmowaniu działań upowszechniających, promujących i popularyzujących wyniki działalności badawczo-rozwojowej, innowacyjnej i wynalazczej w SGGW, w szczególności na arenie międzynarodowej, m.in. poprzez organizowanie konferencji naukowych, pikników naukowych (Dni SGGW), uczestnictwo w targach i wystawach, festiwalach nauki, a także parki edukacyjne (Arboretum), formy kształcenia ustawicznego (Uniwersytet Otwarty), publikacje popularnonaukowe, audycje w mass mediach, materiały w mediach społecznościowych, konkursy, olimpiady itp.

W 2023 roku w SGGW odbyło się 51 konferencji naukowych, których tematyka wpisywała się w osiągnięcie Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ. Większość tych wydarzeń zorganizowały 2 instytuty reprezentujące nauki społeczne, tj. Instytut Ekonomii i Finansów oraz Instytut Zarządzania, co w efekcie zdeterminowało strukturę SDGs.

Tematyka połowy łącznej liczby konferencji naukowych dotyczyła różnych zagadnień gospodarczych oraz rynku pracy.

Wykres 50. Liczba konferencji naukowych w 2023 r. wg SDGs



Wykaz konferencjach naukowych wpisujących się w realizację SDGs zamieszczono w tabeli 48.



Przykłady przedsięwzięć na rzecz SDGs

SGGW jako uczelnia o profilu rolniczo-przyrodniczym tworzy nowoczesne rozwiązania, inicjatywy i projekty wpisujące się w cele i zadania zrównoważonego rozwoju. Poniżej przedstawiono przykłady działań społeczności akademickiej SGGW wspierające osiąganie celów Agendy 2030. Spośród licznych przedsięwzięć badawczych, dydaktycznych i infrastrukturalnych wybrano trzy, które odnoszą się do różnych obszarów zrównoważonego rozwoju: środowiskowego, społecznego i gospodarczego.

1. [Obszar środowiskowy]: Ograniczanie zużycia energii i promowanie alternatywnych źródeł energii

W 2023 roku w SGGW:

- * utworzono Laboratorium Energetyki Odnawialnej w Instytucie Inżynierii Produkcji,
- * zainstalowano pompę ciepła (powietrze–powietrze dla C.W.U) w budynku administracji terenów zielonych,
- * zainstalowano instalację fotowoltaiczną na dachach budynków o łącznej mocy 20 kW,
- * wprowadzono automatyczne sterowanie węzłami cieplnymi na terenie nowego kampusu, obniżając temperaturę w porze nocnej o 2°C,
- * dokonano termomodernizacji budynków na starym kampusie (wymiana stropów, uszczelnienie drzwi i okien),
- * wprowadzono wydruk centralny dla administracji Uczelni,
- * zainstalowano 3 stacje do ładowania pojazdów elektrycznych,
- * wymieniono rodzaj oświetlenia na technologię LED w ciągach komunikacyjnych oraz toaletach budynków uczelnianych, uwzględniając domy studenckie,
- * dokonano zmiany sposobu zarządzania oświetleniem w korytarzach, w ciągu dnia oświetlenie nocne z punktowym doświetleniem, zainstalowano czujniki ruchu dla oświetlenia w toaletach, ograniczono moc oświetlenia terenu zewnętrznego o 70% dla kampusów, obiektów na terenie kampusu Wolica oraz Rakowiecka, nie tracąc przy tym odpowiednich parametrów dla bezpieczeństwa użytkowników.

Wdrożone działania przyniosły w skali 2023 roku oszczędność zużycia energii na poziomie 1,5 mln kWh.

Powyższe działania wpisują się w realizację SDG 7 i SDG 9.

2. [Obszar społeczny]: Promowanie zaangażowania kobiet w ramach działalności organizacyjnej, naukowej i dydaktycznej

W 2023 roku w SGGW:

- kontynuowano realizację projektu pt. „FemLibrary in Science”, którego celami są m.in.: umożliwienie dostępu do najnowszych publikacji autorstwa kobiet naukowców SGGW; podkreślanie ważnych osiągnięć kobiet naukowców, czy inspirowanie innych kobiet do zaangażowania się w naukę i badania poprzez prezentację inspirujących historii sukcesu,
- utworzono grupę networkingową dla doktorantek „JesteśMY”, której celem jest włączanie doktorantek w sieci kontaktów z kobietami naukowcami, które odniosły sukcesy naukowe, wymiana doświadczeń w zakresie skutecznego wnioskowania o granty i awansowania oraz publikowania; w ramach grupy organizowane są spotkania połączone z wykładami, na które zapraszane są doktorantki i kobiety zajmujące się pracą naukową z różnych dziedzin nauki,
- realizowano projekt pt. „Women’s Lab – Laboratorium Kobiet”, obejmujący organizację webinarium, których prelegentkami są kobiety sukcesu powiązane z nauką i/lub biznesem; w trakcie tych spotkań dzielą się one swoimi doświadczeniami związanymi z rozwojem ich kariery zawodowej, podpowiadają, jak planować karierę naukową/zawodową oraz wskazują, jak łączyć obowiązki zawodowe z życiem prywatnym,
- przeprowadzono konkurs im. prof. Marii Joanny Radomskiej, którego celem jest docenienie i promowanie kobiet pracujących w SGGW, które mają szczególne osiągnięcia w obszarze naukowym i organizacyjnym.

Efektem wymienionych działań było:

- przygotowanie 15 postów w ramach „FemLibrary in Science” na temat osiągnięć badawczych kobiet naukowców związanych z SGGW (<https://bg.sggw.edu.pl/category/femlibrary-in-science/>),
- powstanie na platformie MTeams, w ramach projektu „JesteśMY”, zespołów: #publikacje, #projekty, #konferencje, #awanse, #staże, #wydarzenia, #propozycje, #pomoc.
- organizacja 4 webinarów w ramach „Laboratorium Kobiet”.

Powyższe inicjatywy wpisują się w realizację SDG 5 i SDG 10.

3. [Obszar gospodarczy]: **Zrównoważona produkcja i promocja żywności**

W 2023 roku w SGGW prowadzono zarówno badania, jak i zajęcia dydaktyczne ściśle związane ze zrównoważoną, w tym ekologiczną produkcją żywności. Wykłady i ćwiczenia w tym zakresie realizowano na kierunkach studiów: ekologiczne rolnictwo i produkcja żywności, inżynieria ekologiczna oraz żywienie człowieka i ocena żywności. Opracowano także program dla nowego kierunku studiów: sustainable horticulture. Prowadzono szerokie badania związane z wytwarzaniem żywności w dwóch zakładach doświadczalnych z certyfikowaną produkcją ekologiczną. Wdrożone zostały także systemy uprawy roślin oparte na rolnictwie precyzyjnym.

Wyniki uzyskanych badań były upowszechniane m.in. we wspólnych działaniach z CDR w Brwinowie, oddział w Radomiu oraz z Podkarpackim Ośrodkiem Doradztwa Rolniczego w Boguchwale poprzez demonstracje polowe, szkolenia dla służby rolnej i rolników, a także szerszych grup społecznych, np. gospodyń wiejskich i młodzieży. Materialnym efektem tych działań była sezonowa sprzedaż produktów odzwierzęcych, owoców, warzyw oraz ziół dla pracowników i studentów.

Ponadto zrealizowano projekt „Przeprowadzenie badań naukowych z zakresu żywienia dzieci i młodzieży oraz opracowanie i wdrożenie programu edukacji żywieniowej uczniów klas I–VI szkół podstawowych (akronim: Junior-Edu-Żywienie – „JEŻ”), finansowanego ze środków MEiN. Główne działania obejmowały opracowanie i wdrożenie wieloaspektowego programu edukacji żywieniowej dla uczniów szkół podstawowych.

W SGGW prowadzona jest Wszechnica Żywieniowa, która jest jedną z form upowszechniania wiedzy o prawidłowym żywieniu człowieka, a jej geneza sięga 1994 roku. Wykłady Wszechnicy mają charakter popularnonaukowy, odbywają się co miesiąc podczas roku akademickiego, są darmowe i dostępne dla wszystkich chętnych zarówno w formie stacjonarnej, jak i zdalnej (transmisja online).

Powyższe przedsięwzięcia badawcze i edukacyjne wpisują się w realizację SDG 2, SDG 3, SDG 4 oraz SDG 12.



SGGW
w rankingach
międzynarodowych
i krajowych
Rozdział 7

SGGW w rankingach krajowych

Najważniejszym rankingiem krajowym jest Ranking Szkół Wyższych opracowywany przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy”. Ranking Szkół Wyższych obejmuje 4 rankingi odzwierciedlające różne misje pełnione przez polskie uczelnie, w tym również Ranking kierunków studiów. Jest to uporządkowana informacja o najpopularniejszych kierunkach studiów prowadzonych w polskich uczelniach akademickich.

Ranking kierunków studiów składa się z 12 wskaźników pogrupowanych w 6 kryteriów: 1) prestiż (na podstawie oceny danej uczelni w badaniu ankietowym wśród kadry akademickiej); 2) absolwenci na rynku pracy (wskaźniki: zarobki absolwentów oraz stopa bezrobocia wśród absolwentów); 3) potencjał akademicki (kategorie naukowe uzyskane w ewaluacji za lata 2017–2021); 4) potencjał dydaktyczny (wskaźniki: posiadane akredytacje i certyfikaty międzynarodowe oraz wyniki rozszerzonych egzaminów maturalnych osób przyjętych na I rok studiów); 5) potencjał naukowy (wskaźniki: publikacje w bazie Scopus oraz cytowalność publikacji); 6) umiędzynarodowienie (wskaźniki: publikacje we współpracy zagranicznej oraz studenci zagraniczni).

W rankingu oceniono 74 kierunki studiów w 9 dziedzinach. W tabeli 55. zaprezentowano pozycje rankingowe wybranych kierunków studiów prowadzonych w SGGW w 2023 roku.

Tabela 55. Ranking kierunków studiów prowadzonych w SGGW

Grupy kierunków	Kierunki studiów	Pozycja w 2023 r.	Pozycja w 2022 r.
Kierunki społeczne	gospodarka przestrzenna	7.	8.
	pedagogika	6.	7.
	socjologia	4.	4.
Kierunki ekonomiczne	ekonomia	4.	4.
	finanse i rachunkowość	12.	7.
	zarządzanie	20.	20.
	biologia	6.	6.
Kierunki przyrodnicze	ochrona środowiska	5.	4.

Tabela 55 cd. Ranking kierunków studiów prowadzonych w SGGW

Kierunki techniczne	biotechnologia	5.	2.
	budownictwo	15.	17.
	informatyka	12.	13.
	inżynieria środowiska	4.	5.
	logistyka	12.	9.
	zarządzanie i inżynieria produkcji	16.	12.
Kierunki rolnicze, leśne i weterynaryjne	architektura krajobrazu	1.	1.
	dietetyka	1.	1.
	kierunki rolnicze i leśne	1.	1.
	kierunki o żywieniu i żywności	3.	2.
	ogrodnictwo	1.	1.
	weterynaria	1.	1.
	zootechnika	3.	4.
Kierunki medyczne i o zdrowiu	turystyka i rekreacja	4.	4.

W 2023 roku Kapituła Rankingu uznała 6 kierunków studiów prowadzonych w SGGW za najlepsze w kraju. Są to: architektura krajobrazu, dietetyka, rolnictwo, leśnictwo, ogrodnictwo i weterynaria.

SGGW w rankingach globalnych i międzynarodowych



Ranking „Times Higher Education World University Ranking” jest jednym z najbardziej prestiżowych i rozpoznawalnych rankingów szkół wyższych na świecie. Jest przygotowywany przez brytyjskie czasopismo „Times Higher Education” we współpracy z holenderską firmą wydawniczo-analityczną Elsevier.

THE World University Rankings jako jedyny stosuje w ocenie kryteria obejmujące każdą z misji uczelni: dydaktykę, badania naukowe, transfer wiedzy do otoczenia oraz umiędzynarodowienie. W rankingu uwzględnia się 13 wskaźników tworzących 5 kategorii: jakość kształcenia (waga 30%), jakość prowadzonych badań (waga 30%), cytowania (waga 30%), umiędzynarodowienie (waga 7,5%) oraz transfer wiedzy (waga 2,5%).

Ranking THE składa się z rankingu ogólnego oraz rankingów dziedzinowych. SGGW w ostatniej edycji została sklasyfikowana w zestawieniu ogólnym na pozycji z przedziału 1201–1500, a w ramach dziedziny nauk przyrodniczych/rolniczych uplasowała się na pozycji z przedziału 601–800, tym samym utrzymując swoje ubiegłoroczne lokaty.

Ponadto Times Higher Education publikuje ranking THE Impact, który ocenia działalność szkół wyższych pod kątem realizacji 17 Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ. Ranking ma na celu pokazanie znaczenia szkół wyższych w budowaniu zrównoważonego świata i promowanie uczelni, które działają na rzecz rozwiązania największych wyzwań naszych czasów. Metodologia tego rankingu uwzględnia ok. 170 wskaźników.

W ostatniej edycji rankingu SGGW zajęła pozycję z przedziału 1001+. Największe osiągnięcia uzyskała w ramach następujących celów: „Zero głodu” (cel 2.), „Zrównoważone miasta i społeczności” (cel 11.) oraz „Życie na lądzie” (cel 15.).



QS World University Rankings jest jednym z najważniejszych światowych rankingów edukacyjnych. Przygotowuje go brytyjska firma Quacquarelli Symmonds.

Ranking QS oparty jest na 6 głównych kryteriach oceny, z czego 50% wagi posiadają oceny reputacyjne ekspertów i pracodawców z całego świata. Pozostałe kryteria oceny i ich wagi to: stosunek liczby wykładowców

do liczby studentów (waga 20%), liczba cytowań (waga 20%), stopień umiędzynarodowienia mierzony liczbą pracowników naukowych oraz studentów z zagranicy (odpowiednio po 5%).

QS corocznie wydaje także rankingi dziedzinowe (by subject). Miejsce 1. w QS WUR 2023 zajął Massachusetts Institute of Technology, miejsce 2. zajął Uniwersytet Cambridge, a trzecie – Uniwersytet Stanforda. SGGW została sklasyfikowana w przedziale 1001–1200. W rankingu uczelni z Europy Wschodniej i Azji Centralnej (EECA) SGGW zajęła 42. miejsce. W rankingach dziedzinowych nasza Uczelnia znalazła się w obszarze „nauki przyrodnicze i medyczne” na pozycji z przedziału 501–520.



SGGW po raz kolejny znalazła się w rankingu **US News Best Global Universities Ranking**, zaliczanym do tzw. grupy Big-4 rankingów międzynarodowych (oprócz tzw. rankingu szanghajskiego, Times Higher Education oraz QS WUR). Jest przygotowywany przez amerykańską firmę U.S. News & World Report.

W rankingu brane są pod uwagę wskaźniki dotyczące wyników działalności badawczej uniwersytetów (publikacje, cytowania, konferencje, międzynarodowa współpraca badawcza), a także ich reputacja na świecie i w regionie.

W klasyfikacji ogólnej SGGW uplasowała się na 1314. miejscu wśród uczelni światowych oraz na 486. miejscu w Europie. W rankingu znalazło się 46 polskich szkół wyższych, a SGGW zajęła 17. miejsce.

W zestawieniach dziedzinowych SGGW została sklasyfikowana w czterech obszarach:

- *Food Science and Technology* (119. miejsce na świecie i 1. miejsce w Polsce),
- *Agricultural Sciences* (110. miejsce na świecie i 1. miejsce w Polsce),
- *Plant and Animal Science* (270. miejsce na świecie i 2. miejsce w Polsce),
- *Environment/Ecology* (487. miejsce na świecie i 4. miejsce w Polsce).



Jednym z największych światowych rankingów uczelni akademickich jest ranking przygotowywany przez Center for World University Rankings (CWUR), która jest wiodącą organizacją konsultingową oferującą doradztwo strategiczne na rzecz poprawy efektywności kształcenia i jakości działalności naukowej.

CWUR przygotowuje corocznie listę Global 2000, na której znajdują się najlepsze uczelnie wyższe na świecie. Metodyka rankingu opiera się na 7 wskaźnikach, które pogrupowane są w cztery obszary: kształcenie (waga 25%), sukcesy zawodowe absolwentów (waga 25%), jakość kadry akademickiej (waga 10%) oraz jakość prowadzonych badań naukowych (waga 40%).

Center for World University Rankings poddało ocenie prawie 21 tys. uczelni z całego świata, a następnie stworzyło zestawienie 2 tys. najlepszych spośród nich. W tym gronie znalazła się również SGGW, zajmując **1311.** miejsce na świecie (w kategorii badań naukowych – 1259. miejsce) oraz **469.** miejsce wśród uczelni europejskich. W klasyfikacji krajowej SGGW zajęła **22.** miejsce.

Webometrics RANKING WEB OF UNIVERSITIES

Ranking Web of Universities (Webometrics) klasyfikuje wszystkie uczelnie na świecie pod względem obecności i rozpoznawalności uczelni w sieci. Głównym jego celem jest promowanie otwartego dostępu do wiedzy generowanej przez uniwersytety.

Metodologia rankingu uwzględnia 3 wskaźniki: visibility/impact (to, jak chętnie inne strony przekierowują do treści na stronie danej szkoły wyższej), transparency/openness (cytowania z 210. najpopularniejszych profili publicznych uczelni, z wyłączeniem pierwszych 20) oraz excellence (udział uczelni w najczęściej cytowanych publikacjach naukowych).

Ranking Web publikowany jest 2 razy w roku i obejmuje ponad 31 000 instytucji szkolnictwa wyższego na całym świecie.

W edycji rankingu z 2023 roku SGGW uplasowała się na 21. pozycji wśród uczelni polskich i na 1536. miejscu w zestawieniu globalnym.



CWTS Leiden Ranking jest corocznym rankingiem opartym na wskaźnikach bibliometrycznych. Ranking jest opracowywany przez Centrum Studiów Naukowych i Technologicznych na Uniwersytecie w Leiden w Holandii. Jako źródło publikacji i danych dotyczących cytowań wykorzystywana jest bibliograficzna baza danych Clarivate Analytics Web of Science.

CWTS Leiden Ranking analizuje ponad 1300 ośrodków badawczych z całego świata pod względem scientific impact, collaboration, open access oraz gender.

W rankingu CWTS Leiden Ranking – edycja 2023 – SGGW zajęła 12. miejsce w kraju w ramach kryterium scientific impact; 16. miejsce w kraju w zakresie collaboration; 16. miejsce w kraju pod względem open access oraz 15. miejsce w kraju w ramach kryterium gender.



**Działalność
wybranych jednostek
ogólnouczeniowych**
Rozdział 8

Naukowa Sieć Informacyjna (NSI) SGGW

Naukowa Sieć Informacyjna (NSI) działa na podstawie Statutu SGGW. Tworzą ją:

- Biblioteka Główna im. Władysława Grabskiego,
- Biblioteka przy Instytucie Medycyny Weterynaryjnej,
- Biblioteka przy Instytucie Nauk o Żywieniu Człowieka.

Cyfrowe zbiory biblioteczne

Na cyfrowe zbiory NSI składają się własne zbiory danych powstałe w wyniku gromadzenia danych cyfrowych oraz tworzenia kopii cyfrowych zbiorów tradycyjnych zgromadzone w formie Zasobów Cyfrowych BG oraz subskrybowane zasoby elektroniczne dostarczane przez dostawców zewnętrznych. W ramach Zasobów Cyfrowych BG dostępnych jest:

- 994 woluminów czasopism własnych,
- 946 unikatowych podręczników akademickich,
- 1448 pełnych tekstów prac doktorskich z lat 2005–2023 (w gestii NSI znajduje się utrzymanie i uzupełnianie pełnotekstowej bazy prac doktorskich obronionych na Uczelni).

W bibliotece cyfrowej znajdują się również normatywy władz SGGW opublikowane do lutego 2021 roku. Obecnie, ze względu na wprowadzenie Bazy aktów prawnych SGGW, mają one status archiwalny i nie są szerzej udostępniane. Stanowią jednak nadal 50% zasobów cyfrowych (akty normatywne władz SGGW nie są wliczane w statystyki biblioteki cyfrowej).

W 2023 roku wprowadzono i udostępniono 82 prace doktorskie oraz zdigitalizowano 20 publikacji (łącznie 4317 plików TIFF), z czego udostępniono 13 publikacji. Kontynuowano digitalizację zabezpieczającą najstarszych publikacji z zasobu Biblioteki Głównej wraz z publikacją wersji cyfrowej w Zasobach Cyfrowych BG z poszanowaniem praw autorskich.

Biblioteka Główna realizowała projekt „Digitalizacja rozpraw doktorskich Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie”, finansowany w ramach programu MEIN pn. „Społeczna odpowiedzialność nauki” – moduł: Wsparcie dla bibliotek naukowych. W 2023 roku zrealizowano następujące zadania:

- retrokonwersja 208 opisów prac doktorskich obronionych w SGGW,
- zabezpieczenie konserwatorskie najstarszych doktoratów (naprawy papieru, usunięcie metalowych elementów, przepakowanie do bezkwasowych teczek),
- digitalizacja 112 egzemplarzy (16 978 plików TIFF).

NSI podejmuje wszelkie działania, aby w jak największym stopniu przyczyniać się do zaspokajania potrzeb i oczekiwań pracowników naukowych, doktorantów i studentów Uczelni, wspomagając realizowany w SGGW proces naukowo-badawczy oraz prowadzoną działalność dydaktyczną. Zapewnia dostęp do bogatej oferty zasobów elektronicznych oraz narzędzi do analizy danych w ramach:

- licencji krajowej: Web of Science, InCites, Journal Citation Report, Scopus, SciVal, Nature, Science, EBSCO, Wiley Online Library, Springer, Science Direct,
- licencji konsorcyjnych: Taylor&Francis, Oxford University Press, Academic Research Source, Food Science Source,
- zakupu od wydawcy: CABI Digital Library, IBUK Libra, Legimi, Statista, EMIS, Knovel, ProQuest.

NSI zapewnia dostęp do 61 abstraktowych, faktograficznych i pełnotekstowych baz danych oferujących:

- ponad 50 000 tytułów czasopism,
- około 400 000 tytułów książek polskich i zagranicznych,
- ponad 250 000 innych dokumentów (raporty, analizy, dane statystyczne).

Ponadto NSI poprzez stronę internetową (<https://bg.sggw.edu.pl/katalog-zasoby/bazy-danych-ogolnodostepne/>) organizuje dostęp do ogólnodostępnych baz, m.in. takich jak: System Informacji o Gospodarce Żywnościowej (SIGŻ), AGRO, BazEkon, BazTech, SIBROL.

W 2023 roku odnotowano 820 490 sesji, podczas których zarejestrowano 365 371 wyszukiwań. Z dostępu do e-booków w bazie Legimi skorzystało 322 użytkowników, którzy wypożyczyli 4136 książek.

W 2023 roku Biblioteka zakupiła dostęp do norm online z zakresu ICS 67 (Przemysł spożywczy). Przeglądanie norm jest możliwe na stanowisku komputerowym w Czytelni A Biblioteki Głównej (I piętro, pokój 177).

W minionym roku NSI umożliwiła także pracownikom oraz studentom Uczelni dostęp testowy do Platformy JoVE zawierającej filmy edukacyjne i naukowe z zakresu nauk ścisłych. W czasie dostępu obejrzano 1369 filmów. Zapewniono także dostęp testowy do 1250 czasopism na platformie SAGE Journals.

Tradycyjne zbiory biblioteczne

Stan tradycyjnych drukowanych zbiorów bibliotecznych na koniec 2023 roku wynosił: 225 411 woluminów druków zwartych, 181 291 woluminów czasopism oraz 126 733 woluminów zbiorów specjalnych. Zakupiono 1614 woluminów książek, a jako dary uzyskano 717 woluminów. W ramach prenumeraty biblioteki NSI zakupiły 2619 woluminów czasopism polskich i zagranicznych. Dodatkowo otrzymano 469 woluminów czasopism z darów.

Elektroniczny system informacji o zasobie

Do zarządzania zasobami NSI SGGW wykorzystywany jest zintegrowany system biblioteczny Aleph w jego najnowszej wersji. System zapewnia kompleksową obsługę procesów związanych z gromadzeniem, opracowywaniem oraz udostępnianiem zbiorów bibliotecznych. Interfejsem sieciowym systemu jest wyszukiwarka PRIMO zapewniająca dostęp zarówno do katalogu Biblioteki, jak i do danych cyfrowych stanowiących zawartość subskrybowanych lub otwartych baz danych. Z zasobów Biblioteki mogą korzystać wszyscy użytkownicy (pracownicy, studenci, doktoranci) posiadający aktywne konto w Bibliotece. Dzięki systemowi HAN (Hidden Automation Navigator) użytkownicy mogą korzystać poprzez jeden sposób

logowania do konta bibliotecznego ze wszystkich zasobów elektronicznych oferowanych przez Bibliotekę przez 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę. Na koniec 2023 roku w NSI zarejestrowano 9990 aktywnych kont użytkowników.

W 2023 roku zakończyła się modernizacja systemu bibliotecznego w ramach projektu finansowanego ze środków Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER), w ramach którego:

- zaktualizowano wersję systemu bibliotecznego Aleph z wersji 22 do wersji 24,
- uruchomiono nowe funkcjonalności w postaci aplikacji mobilnej ułatwiającej czytelnikowi dostęp do oferty biblioteki, ujednolicenia systemu logowania, usługi SMS, automatycznej migracji danych między systemem bibliotecznym a innymi systemami uczelnianymi.

Udostępnianie zbiorów

NSI dysponuje ogółem 723 miejscami dla czytelników. Do dyspozycji użytkowników pozostaje 39 stanowisk komputerowych (wszystkie z dostępem do Internetu). W czytelniach użytkownicy mogą korzystać z bezprzewodowego otwartego dostępu do sieci www (otwarta sieć Biblioteki oraz sieć Eduroam).

W czytelni Biblioteki Głównej znajdują się stanowiska dla osób z niepełnosprawnościami zakupione ze środków Funduszu Wsparcia Osób Niepełnosprawnych: 2 komputery dla osób niedowidzących i słabowidzących oraz elektroniczny powiększalnik ułatwiający osobom słabowidzącym czytanie publikacji drukowanych; skaner A3; stanowisko dla osób z różnymi niepełnosprawnościami składające się z: biurka z elektryczną regulacją wysokości, komputera z 8 gniazdami USB, dwóch monitorów, klawiatury z wysokim kontrastem, manipulatora zastępującego mysz, 2 zestawów słuchawkowych, stojaków na książkę i laptop. Stanowisko to jest wyposażone w oprogramowanie czytające ekran. Dodatkowo 3 stanowiska obsługujące czytelników zostały wyposażone w pętle indukcyjne poprawiające komfort kontaktu z czytelnikiem korzystającym z aparatu słuchowego.

W 2023 roku czytelnie i wypożyczalnia NSI odnotowały łącznie 110 800 odwiedzin (w 2022 r. – 74 749).

W czytelniach udostępniono 22 784 woluminów książek. W wypożyczalni zarejestrowano 13 085 wypożyczeń, 12 912 zwrotów książek oraz 54 504 przedłużeń terminów zwrotu wypożyczonych książek.

W ramach NSI funkcjonuje także Wypożyczalnia Międzybiblioteczna. W 2023 roku, w ramach wypożyczeń międzybibliotecznych, sprowadzono dla pracownika SGGW z biblioteki polskiej 1 publikację. Zrealizowano też 4 zamówienia na książki oraz 2 na czasopisma dla bibliotek polskich.

Działalność szkoleniowa i informacyjna

W 2023 roku Oddział Informacji Naukowej przeprowadził 61 szkoleń dla grup seminaryjnych oraz 39 szkoleń indywidualnych z zakresu wyszukiwania literatury naukowej do pracy dyplomowej, w których łącznie udział wzięło 906 uczestników.

Szkolenie biblioteczne dla studentów I roku odbywało się w formule e-learningu oraz szkolenia stacjonarnego. Szkolenie online zostało zaktualizowane – przygotowane od nowa w formie slajdów i filmów z ekranu PRIMO. Z tej formy szkolenia skorzystało 5040 użytkowników. W 2023 roku po raz kolejny studenci mogli również zaliczyć szkolenie biblioteczne podczas wydarzenia organizowanego przez Samorząd Studentów SGGW – Akcja Reaktywacja 2023. Wydarzenie to umożliwiło studentom zapoznanie się z zasadami korzystania z usług Biblioteki.

Prowadzono konsultacje z zakresu naukometrii i bibliometrii. Przygotowywano analizy bibliometryczne na podstawie dostępnych źródeł. Obejmowały one zarówno zestawienia dorobku Uczelni, jak i poszczególnych pracowników na stanowiskach badawczych i badawczo-dydaktycznych na potrzeby awansów zawodowych i naukowych. Przygotowano 21 zestawień zawierających opisy publikacji wraz z wymaganymi przez Radę Doskonałości Naukowej wskaźnikami i miernikami.

ScienceWeek 2023

NSI SGGW w dniach 3-10.02.2023 r. zorganizowała ScienceWeek. Wydarzenie to było skierowane do pracowników naukowych oraz doktorantów SGGW. Trwające 6 dni wydarzenie poświęcone było przeglądowi najważniejszych narzędzi wspierających naukowca pracującego w świecie cyfrowej wiedzy i zdalnego przepływu informacji. Specjaliści NSI oraz zaproszeni goście zaprezentowali:

- ofertę naukowych baz danych umożliwiających dostęp do najnowszej literatury światowej,
- możliwości narzędzi bibliometrycznych służących do analizy dorobku naukowego i budowania własnej pozycji w świecie naukowym,
- możliwości publikowania otwartego oraz zasady zarządzania danymi badawczymi,
- funkcjonalności Bazy Wiedzy SGGW związane z dokumentowaniem i widocznością dorobku naukowego pracowników.

Baza Wiedzy SGGW

Od kwietnia 2022 roku Biblioteka Główna koordynuje proces funkcjonowania, aktualizacji oraz zasilania danymi Bazy Wiedzy SGGW. Pracownicy Biblioteki sprawują nadzór nad poprawnością rekordów opisów bibliograficznych w Bazie Wiedzy SGGW, które są wprowadzane do Bazy przez autorów i redaktorów w instytutach, uzupełniają brakujące dane i służą wsparciem w zakresie zapewniania poprawności tych danych. W ramach tych prac w 2023 roku: zweryfikowano 2440 rekordów, sprawdzono poprawność 448 rekordów oraz zmodyfikowano 1535 rekordów.

Kontynuowano prace nad uzupełnianiem Centralnej Bazy Czasopism, w której zmodyfikowano 60 oraz utworzono 17 rekordów. Zasilano również pozostałe moduły Bazy Wiedzy SGGW.

Otwarta Nauka

W celu pełnego wykorzystania możliwości zapewnienia wszystkim dostępu do wiedzy bez ograniczeń oraz zgodnie z zasadami transparentności, jakie stwarza rozwój technologii ICT, w 2023 roku w SGGW wprowadzono Politykę otwartego dostępu do publikacji naukowych i danych badawczych.

W lipcu 2023 roku zostało podpisane porozumienie pomiędzy Dyrektorem ICM UW a Rektorem SGGW o prowadzeniu instytucjonalnej kolekcji SGGW w Repozytorium Otwartych Danych (RepOD). W ramach tego porozumienia pracownicy Oddziału Otwartych Zasobów Nauki zostali administratorami uczelnianej kolekcji. Do końca 2023 roku zatwierdzono w RepOD 16 zbiorów danych, w tym 3 w wersji roboczej (3886 plików). Dodatkowo, w związku z chęcią promowania dorobku środowiska naukowego SGGW, powstała inicjatywa mająca na celu ułatwienie dostępu do pełnej informacji o działalności naukowców SGGW, która zakłada kopiowanie metadanych z repozytoriów danych badawczych i udostępnienie ich w profilu naukowca w Bazie Wiedzy SGGW. Do końca 2023 roku skopiowano metadane opisowe 11 zbiorów danych z repozytoriów danych badawczych (10 – RepOD i 1 – Zenodo) do Bazy Wiedzy (po uzyskaniu zgody autora/producenta danych).

W ciągu roku wspierano proces bezpłatnej publikacji w otwartym dostępie w ramach programów publikowania otwartego Springer i Elsevier. Do wydawnictwa Elsevier zgłoszono 12 publikacji, a do wydawnictwa Springer 41 artykułów.

W 2023 roku w SGGW wdrożono system finansowania kosztów publikowania odpłatnych monografii, rozdziałów w monografiach i artykułów naukowych do czasopism (Zarządzenie nr 81 Rektora SGGW z dnia 24 sierpnia 2023 r.). System ten obejmuje wszelkie opłaty związane z procesem publikacji, nie tylko te dotyczące otwartego dostępu, czyli Article Processing Charge (APC).

Muzeum SGGW

Muzeum SGGW jest jednostką funkcjonującą w strukturze Biblioteki Głównej SGGW. Celem działania Muzeum SGGW jest gromadzenie i przechowywanie zbiorów dotyczących historii SGGW oraz osób związanych z Uczelnią i jej historycznymi poprzednikami, tj. Instytutem Agronomicznym w Marymoncie, Kursami Przemysłowo-Rolniczymi przy Muzeum Przemysłu i Rolnictwa oraz Wyższą Szkołą Rolniczą w Warszawie. Do zadań Muzeum SGGW należy w szczególności:

- gromadzenie, ewidencjonowanie i przechowywanie muzealiów dotyczących historii SGGW i jej poprzedników,
- utrzymywanie i aktualizowanie wystawy stałej,
- przygotowanie wystaw czasowych;
- organizacja koncertów, wykładów i spotkań na rzecz integracji środowiska akademickiego.

W 2023 roku Muzeum SGGW świętowało 15-lecie swojej działalności. Przez ten czas realizowało swoją misję poprzez działalność kulturalną, edukacyjną oraz popularyzatorską.

W ramach prowadzonej działalności kulturalnej Muzeum SGGW w 2023 roku zorganizowało kilka wystaw. W dniach 16–17.09.2023 roku w gminie Lipnik (w woj. świętokrzyskim) odbyła się sesja naukowa i wystawa pt. „Portret wielokrotniony”, poświęcona postaci prof. Józefa Mikułowskiego-Pomorskiego, jednego z założycieli i pierwszego rektora SGGW (w 155. rocznicę jego urodzin).

W dniach od 19.10. 2023 r. do 7.11.2023 r. w Sali Wystaw Muzeum SGGW odbyła się wystawa pt. „Archiwum Mazowsza”, prezentująca zainteresowania artystyczno-pasjonackie prof. Adama Kupczyka, pracownika Instytutu Inżynierii Mechanicznej SGGW.

W Galerii Pod Schodami w budynku Biblioteki Głównej SGGW odbyła się wystawa fotograficzno-reportażowa pt. „DNI SGGW 2023”, przygotowana we współpracy ze studentami ze Studenckiego Koła Fotografii.

W ofercie kulturalnej Muzeum SGGW ważne miejsce przez wiele lat zajmowały spotkania pn. „Kulturalne Czwartki”, których idea polega na zapraszaniu

cenionych, zasłużonych, znanych pracowników i absolwentów Uczelni, którzy wyrażali chęć dzielenia się swoimi pasjami, priorytetami, planami i celami zawodowymi z uczestnikami tych wydarzeń. W 2023 roku odbyły się 2 spotkania z tego cyklu: pierwsze z udziałem prof. Wandy Olech-Piaseckiej oraz drugie – z udziałem kustosz Karoliny Grobelskiej.

Dla upamiętnienia odzyskania przez Polskę niepodległości Muzeum SGGW, wspólnie ze Stowarzyszeniem Wychowanków SGGW, zorganizowało 09.11.2023 roku uroczystość połączoną z sympozjum dedykowanym rektorowi SGGW w latach 1921–1922 oraz 1929–1932 prof. Stefanowi Biedrzyckiemu. Program uroczystości obejmował również wspólne śpiewanie pieśni patriotycznych z udziałem Ludowego Zespołu Artystycznego PROMNI.

W 2023 roku stan muzealiów powiększył się o wiele cennych i niezwykle wartościowych pozycji inwentarzowych, w tym m.in. urządzenia dawnej aparatury naukowo-badawczej i dydaktycznej, sprzęt laboratoryjny, zwarte pozycje wydawnicze, broszury, nadbitki artykułów, mapy oraz liczne fotografie. Do zbiorów Muzeum SGGW trafiało pianino używane przez Chór SGGW wraz z damskimi strojami używanymi podczas występów. Dary zostały przekazane przez jednostki organizacyjne SGGW, jak również pochodziły od pracowników i absolwentów Uczelni.

W 2023 roku liczba odwiedzających Muzeum wyniosła 727 osób, w tym 23 grupy zorganizowane studentów i pracowników Uczelni, gości z zewnątrz oraz młodzieży ze szkół średnich.

Centrum Analityczne SGGW

Centrum Analityczne SGGW, jako jednostka wewnętrzna Biura Projektów Strukturalnych i Transferu Technologii SGGW, w 2023 roku zrealizowało następujące działania:

- nadzorowało dokumentację i system zarządzania funkcjonującego w Laboratorium Samodzielnej Pracowni Żywnienia Zwierząt Instytutu Nauk o Zwierzętach SGGW, który spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025,
- odpowiadało za przygotowanie Laboratorium SPŻŻ SGGW do audytu zewnętrznego, który został przeprowadzony przez Polskie Centrum Akredytacji 19.06.2023 roku. W wyniku przeprowadzonego audytu zostały potwierdzone kompetencje Laboratorium SPŻŻ SGGW, a tym samym posiadana akredytacja (Certyfikat Akredytacji PCA nr AB 439) została utrzymana,
- przeprowadziło serię konsultacji dla pracowników Instytutu Inżynierii Mechanicznej w zakresie wymagań normy PN-EN ISO/IEC 17025 oraz wymagań akredytacyjnych Polskiego Centrum Akredytacji dla laboratoriów badawczych,
- sprawowało bieżący nadzór nad Dokumentacją Systemu Zarządzania, która spełnia wymagania normy PN-EN ISO/IEC 17025 i wymagania akredytacyjne Polskiego Centrum Akredytacji dla laboratoriów badawczych. Opracowana dokumentacja pozwala na sprawne wdrażanie ww. systemu zarządzania w laboratoriach SGGW, które będą w przyszłości zainteresowane akredytacją metod badawczych.

Centrum Informatyczne SGGW

Do ważniejszych działań realizowanych przez CI w 2023 roku należały:

1. uruchomienie nowych systemów informatycznych:

- Komunikacji Głosowej – uruchomienie usług telefonicznych w oparciu o technologie cyfrowe VOiP, w tym wymiana aparatów telefonicznych dla wszystkich pracowników SGGW,
- Centralny Wydruk (tzw. wydruk podążający) – wdrożenie centralnego systemu do zarządzania wydrukiem oraz dostawa i instalacja urządzeń wielofunkcyjnych w jednostkach administracji Uczelni oraz 3 instytutach (30 szt. w 12 budynkach),
- Zarządzania Programami Kształcenia (Sylabus) – stanowiący wspólną platformę dla wszystkich wydziałów oraz studentów,
- Zarządzania Karierą Studenta/Absolwenta (jobteaser) – system wspierający rozwój zawodowy studentów i absolwentów,
- Platforma Podpisów Cyfrowych – system wspierający procesy podpisywania dokumentów w postaci elektronicznej, głównie ze studentami i kontrahentami.

2. rozbudowa najważniejszych systemów o nowe funkcjonalności wynikająca z konieczności dostosowania systemu do nowych przepisów prawa oraz wymagań użytkowników:

- System SIMPLE w zakresie wielowątkowego przeliczania listy płać (skrócenie czasu generowania raportów) oraz integracji SIMPLE z eHMS w zakresie Pensum (dane o pensum wprowadzane są w SIMPLE automatycznie raz na dobę i przekazywane do eHMS),
- System HMS w zakresie obsługi studiów podyplomowych w systemie jHMS oraz wydruku świadectw dla słuchaczy studiów podyplomowych oraz e-ślubowania dla studentów w wirtualnym dziekanacie oraz jego obsługa w systemie jHMS,
- System Aleph w zakresie instalacji nowej wersji systemu, dzięki której możliwa był integracja z usługami katalogowymi Active Directory, uruchomienie aplikacji mobilnej oraz integracja z książkomatem i wrzutomatem,
- System IRKa w zakresie wirtualnego asystenta wspomagającego proces rekrutacji, nowych rekrutacji oraz podpisywania elektronicznego decyzji.

3. uruchomienie bezprzewodowego dostępu do Internetu oraz usługi Eduroam w budynkach 37 i 35 oraz Klinice Koni na Wolicy,
4. podniesienie wersji systemów oraz środowiska IT dla systemów: HAN, HCP, RZU, SRS oraz KZP,
5. zakup i uruchomienie infrastruktury IT w zakresie rozbudowy macierzy dyskowych na potrzeby systemu backupu i systemów centralnych oraz w zakresie serwerów i oprogramowania na potrzeby systemu Centralnego Monitoringu,
6. zakup i konfiguracja 150 komputerów oraz 135 monitorów w ramach umowy na dostawy sprzętu komputerowego,
7. zakup ponad 1000 szt. akcesoriów komputerowych (dyski, klawiatury, myszki, słuchawki z mikrofonem, kamery internetowe, pamięć przenośna typu pendrive, pamięć RAM, przejściówki, routery wifi, zasilacze do laptopów),
8. realizacja zadań w ramach 4 projektów PO WER, które obejmowały wdrożenia rozwiązań informatycznych mających na celu optymalizację procesów realizowanych na Uczelni oraz udostępnianie informacji o szkolnictwie wyższym. W okresie realizacji tych projektów w SGGW zbudowano lub rozbudowano 22 systemy informatyczne, a łączna wartość wszystkich działań informatycznych wyniosła ponad 27 mln zł.

Wydawnictwo SGGW

W 2023 roku nakładem Wydawnictwa SGGW ukazały się drukiem 162 tytuły książek, czasopism naukowych i innych publikacji w łącznym nakładzie 36 995 egz. (tab. 56).

Tabela 56. Książki, czasopisma naukowe i inne publikacje wydane w 2023 r.

Wyszczególnienie	Liczba	Objętość (ark. wyd.)	Nakład (egz.)
Podręczniki i skrypty	22	305,5	4 750
Publikacje elektroniczne	45	371,4	–
Monografie	27	445,1	14 475
Zeszyty naukowe	40	339,3	690
Publikacje popularnonaukowe, informacyjne i inne	28	118,1	17 080
Ogółem	162	–	36 995

W 2023 roku Wydawnictwo SGGW podjęło intensywne prace nad przygotowaniem i upublicznianiem elektronicznych wersji swoich publikacji. W tym celu rozwijano współpracę z firmą OSDWAzymut zarządzającą portalami IBUK Libra (www.libra.ibuk.pl) i IBUK (www.ibuk.pl) specjalizującymi się w kolportażu książek naukowych. Podręczniki, skrypty, monografie i publikacje popularnonaukowe są dostępne w formie e-booków dystrybuowanych odpłatnie, a w części także nieodpłatnie – w ramach realizowania uczelnianej polityki otwartego dostępu.

Wydawnictwo pełni także rolę wydawcy czasopism naukowych SGGW. W 2023 roku formalnie funkcjonowało w ramach SGGW 21 czasopism, z czego systematycznie ukazywało się 11 tytułów. Decyzją Rektora SGGW czasopisma publikujące artykuły w języku angielskim otrzymały wsparcie finansowe na korekty tekstów angielskojęzycznych w celu podniesienia jakości publikowanych treści.

Rok 2023 był kolejnym rokiem funkcjonowania platformy do zarządzania recenzowanymi czasopismami akademickimi przy użyciu oprogramowania Open Journal Systems. Wspomaga ona prace poszczególnych redakcji. W 2023 roku z tego narzędzia skorzystało 17 redakcji czasopism.

Zakłady doświadczałne

Leśny oraz rolnicze zakłady doświadczałne SGGW są terenowymi jednostkami organizacyjnymi Uczelni, których zadaniem jest prowadzenie wzorcowej gospodarki rolnej, hodowlanej oraz leśnej. Ich rolą, oprócz funkcji produkcyjnej, jest także zapewnienie właściwej bazy materialnej dla realizacji prowadzonych w SGGW badań naukowych oraz wdrażania ich wyników do praktyki gospodarczej. Zakłady doświadczałne tworzą również bazę do prowadzenia zajęć dydaktycznych ze studentami Uczelni (ćwiczenia terenowe, praktyki studenckie i inne).

SGGW posiada trzy zakłady doświadczałne:

1. Leśny Zakład Doświadczałny w Rogowie,
2. Rolniczy Zakład Doświadczałny Wilanów-Obory,
3. Rolniczy Zakład Doświadczałny w Żelaznej.

Ogólna powierzchnia gruntów użytkowanych przez zakłady doświadczalne wynosiła **7268 ha**, z czego 3640 ha (tj. 50%) stanowiły lasy.

Zakłady doświadczalne SGGW mają różnorodny profil produkcyjny.

Leśny Zakład Doświadczalny w Rogowie specjalizuje się w prowadzeniu gospodarki leśnej. W ramach tej działalności LZD prowadzi sprzedaż drewna i materiału szkółkarskiego, wykonuje zalesienia oraz inne zabiegi mające na celu poprawę struktury i zwiększenie bezpieczeństwa lasu. LZD w Rogowie oprócz gospodarki leśnej prowadzi także gospodarkę rolną na terenie dawnego Rolniczego Zakładu Doświadczalnego Puczniew. Produkcja roślinna jest prowadzona na podstawie wieloletniej umowy kontraktacyjnej z firmą Dawtona Frozen Sp. z o.o. W 2023 roku LZD zmniejszył pozysk drewna (z 20 276 m³ w 2022 r. do 15 473 m³ w 2023 r.), co spowodowało zmniejszenie przychodów z działalności leśnej o ponad 25% (z 6,5 mln zł w 2022 r. do 4,9 mln zł w 2023 r.).



Rolniczy Zakład Doświadczalny Wilanów-Obory specjalizuje się w chowie bydła mlecznego. Stado bydła (wg stanu na koniec 2023 r.) liczyło ok. 820 szt., w tym ok. 360 krów mlecznych. W strukturze produkcji roślinnej dominującą uprawą była kukurydza cukrowa (587 ha), a następnie pszenica ozima (147 ha) oraz rzepak ozimy (132 ha). Główną pozycją przychodotwórczą jest produkcja i sprzedaż mleka. Produkcja mleka (mleko udojone) w 2023 roku wynosiła 3,9 mln l i była większa w stosunku do roku poprzedniego o 2,2%. Jednak z uwagi na znaczną korektę cenową wartość sprzedaży mleka zmniejszyła się o ponad 9% (z 9,2 mln w 2022 r. do 8,3 mln w 2023 r.). Dodatkowo zmniejszeniu uległy pozostałe przychody z produkcji zwierzęcej.

Rolniczy Zakład Doświadczalny w Żelaznej prowadził działalność produkcyjną w 4 ośrodkach: Gospodarstwo Rolne w Żelaznej, Doświadczalna Ferma Owiec i Kóz (DFOiK), Gospodarstwo w Chylicach oraz Rybacka Stacja Doświadczalna w Jaktorowie. RZD specjalizuje się głównie w uprawach polowych. W 2023 roku prowadzono następujące uprawy: zboża (278 ha), ziemniaki jadalne (268 ha) z przeznaczeniem na chipsy (dla firmy Frito-Lay Poland Sp. z o.o.), kukurydza na ziarno (148 ha), rzepak ozimy (101 ha) oraz fasola szparagowa (55 ha) i pozostałe warzywa (95 ha). W skład gruntów użytkowanych przez RZD Żelazna wchodzi stawy rybne (Rybacka Stacja Doświadczalna w Jaktorowie) o powierzchni 123 ha. Produkcja karpia handlowego w 2023 roku wyniosła 18 936 kg.

W 2023 roku zakłady doświadczalne SGGW uzyskały znacznie słabsze wyniki finansowe niż w roku poprzednim. Łączny zysk netto 3 zakładów zmniejszył się z 7,4 mln zł w 2022 r. do 3,2 mln zł w 2023 roku, tj. o 57% (tab. 57). Główną przyczyną było pogorszenie wyników produkcyjnych (mniejsze zbiory i plony większości głównych ziemiopłodów) spowodowane niekorzystnymi warunkami pogodowymi (wystąpienie suszy rolniczej w okresie od 21 marca do 10 sierpnia 2023 r. oraz ulewne deszcze w okresie żniw). Negatywny wpływ na wyniki finansowe miały również czynniki ekonomiczne, tj. spadek cen skupu większości płodów rolnych przy jednoczesnym wzroście kosztów produkcji, w tym nawozów, środków ochrony roślin oraz energii.

Tabela 57. Wyniki finansowe LiRZD w latach 2021–2022

Zakład doświadczalny	2022 r.	2023 r.	Zmiana (%)
LZD w Rogowie	2 010 445,12	226 524,05	-88,7
RZD Wilanów-Obory	3 707 473,20	1 109 569,48	-70,1
RZD w Żelaznej	1 719 668,26	1 842 674,61	7,2
Ogółem	7 437 586,58	3 178 768,14	-57,3



Zarządzanie Uczelnią Rozdział 9

Działalność organów Uczelni

Rada Uczelni

W 2023 roku odbyło się 7 posiedzeń Rady Uczelni Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Posiedzenia te odbywały się w trybie hybrydowym, tj. za pomocą środków komunikacji elektronicznej na platformie MS Teams oraz stacjonarnie.

Rada Uczelni w 2023 roku podjęła 11 uchwał.

Członkowie Rady Uczelni na czele z jej przewodniczącym koncentrowali się na wypełnianiu obowiązków ustawowych i statutowych. Omawiali i analizowali bieżącą sytuację Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie. Pozostawali w stałym kontakcie z władzami Uczelni. Na bieżąco monitorowali zarządzanie Uczelnią. Brali udział w ważnych dla Uczelni uroczystościach i wydarzeniach.

Senat Akademicki SGGW

W 2023 roku Senat SGGW podjął 93 uchwał, w tym m.in. w sprawach:

- projektu zmian w statucie SGGW oraz projektu tekstu jednolitego statutu SGGW,
- Regulaminu Szkoły Doktorskiej SGGW,
- Zasad rekrutacji do Szkoły Doktorskiej,
- Programu kształcenia w Szkole Doktorskiej SGGW,
- zmian w Regulaminie Studiów,
- powołania Senackiej Komisji ds. postępowań w sprawie nadawania stopni doktora i doktora habilitowanego w dyscyplinie nauki o zarządzaniu i jakości,
- uchwalenia regulaminu przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora,
- uchwalenia regulaminu przeprowadzania postępowań w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego,

- przyjęcia Projektu planu rzeczowo-finansowanego na rok 2024 oraz utworzenia odpisu na Własny Fundusz Stypendialny na rok 2024,
- zatwierdzenia planu inwestycji wiodących, inwestycji bieżących, remontów i konserwacji na 2024 rok.

Zarządzenia Rektora SGGW

W 2023 roku Rektor SGGW wydał 132 zarządzenia, w tym m.in. w sprawach:

- zasad zasilania danymi Zintegrowanego Systemu Informacji o Szkolnictwie Wyższym i Nauce POL-on,
- wprowadzenia w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie centralnego systemu ewidencji, gromadzenia i upowszechniania dorobku naukowego pracowników oraz doktorantów kształcących się w szkołach doktorskich pod nazwą „Baza Wiedzy SGGW”,
- wprowadzenia Regulaminu wykonywania pracy zdalnej w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
- ustanowienia systemu finansowania w SGGW kosztów publikowania odpłatnych monografii, rozdziałów w monografiach i artykułów naukowych do czasopism,
- wprowadzenia Regulaminu funkcjonowania koordynatora ds. wsparcia osób z ASD oraz tutorów ASD w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
- ustanowienia systemu finansowania w SGGW kosztów publikowania odpłatnych monografii, rozdziałów w monografiach i artykułów naukowych do czasopism,
- wprowadzenia nauczania zindywidualizowanego w formie tutoringu i mentoringu akademickiego w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
- wprowadzenia Regulaminu świadczeń dla studentów i doktorantów Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
- wprowadzenia w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie Polityki otwartego dostępu do publikacji naukowych i danych badawczych,
- wprowadzenia Katalogu alternatywnych rozwiązań i form wsparcia służących zapewnieniu dostępności w kształceniu studentom z niepełnosprawnościami Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,

- wprowadzenia Regulaminu Konkursu im. Prof. Marii Joanny Radomskiej w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
- powołania rzecznika akademickiego w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
- Polityki dostępności Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
- wprowadzenia Regulaminu udzielania wsparcia służącego zapewnianiu dostępności osobom z niepełnosprawnościami w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.

Zmiany organizacyjne w 2023 roku

Na podstawie przepisów Zarządzenia nr 16 z dnia 1 marca 2023 roku w Instytucie Inżynierii Lądowej utworzono Katedrę Rewitalizacji i Architektury, Zakład Architektury oraz Zakład Budownictwa Zrównoważonego i Geodezji.

Na podstawie przepisów Zarządzenia nr 72 z dnia 27 czerwca 2023 roku w Instytucie Medycyny Weterynaryjnej w Katedrze Chorób Małych Zwierząt i Klinice utworzono Laboratorium Nanoonkologii Doświadczalnej i Klinicznej.

Działalność inwestycyjna i remontowa

1. **Arena piłkarska (obiekty sportowe)** – zmiana przeznaczenia istniejącej hali tenisowej. Arena piłkarska to obiekt z wysokiej jakości nawierzchnią ze sztucznej trawy IV generacji bezzasypowej (bez zasypu granulatem gumowym, dociążona piaskiem kwarcowym, wysokość włókna min. 32 mm) przeznaczony do amatorskiej gry w piłkę nożną. Fotele dla zawodników, trybuny na 200 osób, tablica

wynikowa oraz ekran multimedialny do transmisji meczów. Boisko główne o wymiarach 38,6 x 56,3 m wraz z osprzętem (bramkami juniorskimi 2 x 5 m) służącym do rozgrywek 7-osobowej ligi amatorskiej. Dodatkowo na tej samej powierzchni wyznaczono mniejsze boiska dla szkół i studentów korzystających z naszych obiektów. Boisko może służyć piłkarzom profesjonalnym – zostało wyposażone w pełnowymiarową bramkę przeznaczoną do treningu strzeleckiego.

2. Siłownia plenerowa (zewnętrzna strefa aktywności fizycznej)

– budowa siłowni plenerowej dla studentów i pracowników wraz z boiskami do koszykówki; zakup i montaż urządzeń do różnych form aktywności fizycznej oraz stanowisk do gier planszowych.

3. System Centralnego Monitoringu (SCM):

- zakup systemu integrującego umożliwiającego zarządzanie infrastrukturą (kategorii PSIM), w tym zdarzeniami krytycznymi,
- działania włączające obiekty kampusu do SCM,
- dostosowanie podsystemów zarządzania bezpieczeństwem w zakresie KD, SSWiN i CCTV w obiektach Kliniki Dużych Zwierząt, budynku 35 oraz w NBSW,
- modernizacja systemu CCTV (stawy hodowlane w Jaktorowie),
- zakup i instalacja systemu rozpoznawania tablic rejestracyjnych dla wjazdów A, F oraz I wraz z modernizacją czytników kart,
- montaż depozytorów kluczy wraz z serwerem.

4. Remonty budynków, w tym:

- budynku nr 11 (siedziba Kwestury SGGW): drenaż opaskowy, kanalizacja deszczowa i izolacje ścian fundamentowych, naprawy tynkarskie, elewacji budynku, kominów, malowanie części wspólnych i pomieszczeń pracowniczych,
- budynku nr 10 (Biuro Kadr i Płac): remonty łazienek, malowanie części wspólnych i pomieszczeń pracowniczych, wymiana nawierzchni podłóg,
- budynku nr 8: malowanie części wspólnych i pomieszczeń pracowniczych,
- budynku nr 3 (IEiF): kompleksowy remont/modernizacja pomieszczeń przeznaczonych do celów dydaktycznych i naukowych,
- budynku nr 33: remont pomieszczeń przeznaczonych do celów dydaktycznych i naukowych,

- remonty bieżące segmentów akademików i HA Ikar,
 - remonty pozostałych budynków dydaktyczno-naukowych.
- 5. Naukowo Badawcza Stacja Wodociągowa SGGW** (wchodzi w skład struktury organizacyjnej Zakładu Wodociągów i Kanalizacji, Katedry Budownictwa i Geodezji Wydziału Inżynierii i Kształtowania Środowiska) – stacja jest nowoczesnym obiektem pracującym w automatycznym systemie sterowania i wizualizacji pracy układów hydraulicznych i technologicznych; w ramach modernizacji przeprowadzonej w 2023 roku wykonano odstojnik wód popłuczynach i kanalizację odprowadzającą wody nadosadowe do kanalizacji sanitarnej.
- 6. Modernizacja systemów zarządzania elementami infrastruktury** – m.in. wymiana sterowników wentylacji, instalacja sterowników węzłów cieplnych (BMS), instalacja sterowników oświetlenia, elektroniczna inwentaryzacja pomieszczeń (skanowanie 3D).
- 7. Działania podnoszące poziom bezpieczeństwa obiektów, ich użytkowników i bezpieczeństwa pracy** – remonty oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego np. b34, b37, remont Systemu Wykrywania Gazu „GAZEX” b34, instalacja monitoringu i sygnalizacji włamania i napadu np. ul Vogla 44, wymiana elementów pętlowych systemu sygnalizacji pożaru – akademiki, wymiana centrali oddymiania np. b22, system kluczy „master”, naprawa/modernizacja samoczynnego załączania rezerwy, wymiana i modernizacja rozdzielnic głównych i SZR.
- 8. Remonty i modernizacje laboratoriów** – m.in. w laboratorium dydaktycznym Instytutu Inżynierii Lądowej wykonano prace budowlane oraz instalacyjne, w tym montaż wentylacji instalacji elektrycznej, wymianę przepływomierzy do uzyskania akredytacji; remont przeprowadzono także w Laboratorium Hydraulicznym oraz w Laboratorium Ekstrakcji Tłuszczów INoŻ.
- 9. Działania proekologiczne:**
- montaż pompy ciepła w ATZ,
 - zmiana systemu segregacji śmieci (poprawa efektywności segregacji) – działania włączające kolejne budynki do systemu – „brak koszy w pokojach pracowniczych wraz ze zwiększeniem liczby zestawów koszy do segregacji w przestrzeniach wspólnych”. Efekt? Już ponad 32 tony papieru zostało zabalotowanych i sprzedanych,
 - dystrybutory wody dla pracowników i studentów (już blisko 100 szt.) Efekt? Praktyczne wyeliminowanie zakupów wody

- w opakowaniach plastikowych,
- zakładanie łąk kwietnych i ograniczenie częstotliwości koszenia,
- nasadzenia drzew i krzewów,
- pilotażowy program (naukowcy SGGW) nawierzchni parkingowych „przyjaznych” retencji wody (znaczące ograniczenie szybkiego spływu wody),
- dystrybutory środków chemicznych do sprzątania różnych powierzchni. Efekt? Wykorzystanie ekologicznych środków, zmniejszenie ilości środków chemicznych, dostosowanie rodzaju środka do typu czyszczonej powierzchni, poprawa jakości, znaczące zmniejszenie kosztów,
- 3 stacje ładowania samochodów elektrycznych.

10. Działania prooszczędnościowe:

- zakup oraz wymiana urządzeń tradycyjnych na energooszczędne (m.in. wymiana agregatów chłodu b22, urządzeń badawczych, urządzeń użytkowych – wentylacyjne i klimatyzacyjne, silników, sprzętów AGD i RTV itp.),
- wymiana źródeł światła na energooszczędne,
- ograniczenie liczby źródeł światła po analizie potrzeb i wymogów formalnych zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz obiektów,
- zmiana sposobu zarządzania oświetleniem w obiektach i poza nimi, w tym automatyzacja oraz zmiana organizacji pracy pracowników,
- zmiana sposobu zarządzania dystrybucją ciepła poprzez automatyzację węzłów cieplnych (dynamiczna zmiana poziomu temperatury),
- regulacja i uszczelnienie okien i drzwi,
- wyłączenia dostarczania ciepła do obiektów czasowo niewykorzystywanych (część szklarni),
- wymiana prawie 1 km sieci gazowej – ograniczenie sieciowych ubytków gazu,
- remont instalacji ciepłowniczych – ograniczenie sieciowych ubytków ciepła.

11. Działania poprawiające funkcjonowanie obiektów (w tym teren zewnętrzny) i zmniejszające liczbę zdarzeń awaryjnych:

- remont przyłączy wody w akademikach,
- remont instalacji wodnych i c.o., remonty i wymiany dźwigów osobowych, np. b24, b23 i b32,
- przegląd i naprawa parkingów, ciągów pieszych, podjazdów dla niepełnosprawnych, schodów itd.,
- prewencyjna wymiana elementów (wężyki, baterie umywalkowe itp.),
- remont instalacji ciepłowniczej pomiędzy pawilonem nr I i nr II (Rakowiecka),
- wykonanie instalacji tranzytu ciepła pomiędzy pawilonami I i II, modernizacja sieci ciepłowniczej (Rakowiecka).

12.Działania w obiektach zabytkowych SGGW: zabezpieczenie zabytkowej bramy Morysin.

13.Poprawa warunków socjalnych pracowników i studentów:

- pomieszczenia socjalne dla pracowników, np. b4, b10, b11, b23, AK,
- strefy odpoczynku dla studentów, np. b33, b7 (b6 w realizacji),
- dystrybutory wody dla pracowników i studentów w obiektach dydaktycznych, naukowych, administracyjnych, technicznych i akademikach,
- wyposażenie pracowników technicznych w rowery (sprawniejsze poruszanie się po kampusie).

14.Poprawa warunków pracy pracowników (w tym podnoszące poziom BHP):

- bieżące doposażanie pracowników w profesjonalne narzędzia pracy,
- usprzętowanie pracy pracowników, np. podnośnik koszowy, samochód transportowy, zamiatarka, minikoparka, ciągnik z podnośnikiem i beczkowozem.

15.Usprawnienia dla osób z niepełnosprawnościami: pokój ciszy, podjazdy, obniżanie krawężników, poprawa oznaczeń, montaż/modernizacja automatycznego otwierania drzwi, zakupy mebli dostosowanych do potrzeb osób z niepełnosprawnościami, stołów, instalacja pętli indukcyjnych itp.