



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Raport zrównoważonego rozwoju

rok akademicki 2024/2025



SPIS TREŚCI

Metodologia raportu	2
Wprowadzenie	3
Zielony Kampus PG	4
THE Impact, UI GreenMetric	5
QS Sustainability, Scopus	6
 <u>Koniec z ubóstwem</u>	7
 <u>Zero głodu</u>	8
 <u>Dobre zdrowie i jakość życia</u>	9
 <u>Dobra jakość edukacji</u>	10
 <u>Równość płci</u>	12
 <u>Czysta woda i warunki sanitarne</u>	13
 <u>Czysta i dostępna energia</u>	14
 <u>Wzrost gospodarczy i godna praca</u>	16
 <u>Innowacyjność, przemysł, infrastruktura</u>	17
 <u>Mniej nierówności</u>	19
 <u>Zrównoważone miasta i społeczności</u>	21
 <u>Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja</u>	22
 <u>Działania w dziedzinie klimatu</u>	23
 <u>Życie pod wodą</u>	24
 <u>Życie na lądzie</u>	25
 <u>Pokój, sprawiedliwość i silne instytucje</u>	26
 <u>Partnerstwa na rzecz celów</u>	27
Przypisy	30
Autorzy	31

METODOLOGIA RAPORTU

W raporcie ujęte są dwa rodzaje danych: dane ilościowe oraz jakościowe (studia przypadków). Podane wartości wskazują postępy w działalności naukowej w postaci publikacji z afiliacją Uczelni dla realizacji danego celu zrównoważonego rozwoju. Do ich przygotowania użyto haseł opracowanych w ramach „**Elsevier 2025 SDG mapping**”. Dane publikacyjne odnoszą się do **2024 roku** (stan na dzień **09.07.2025**). Metryczki podlegają aktualizacji w każdym roku.

Opisane w raporcie studia przypadków stanowią jedynie wybrane elementy działalności Uczelni. Ich celem jest pokazanie naszego zaangażowanie w realizację Celów Zrównoważonego Rozwoju. Więcej inicjatyw i przykładów naszej działalności w tym obszarze można znaleźć na stronie <https://pg.edu.pl/zrownowazony-rozwoj>.

Mamy ambitne plany na najbliższą i dalszą przyszłość. Liczymy na zaangażowanie studentów, pracowników i społeczności lokalnej by wspólnie je realizować. Wszelkie inicjatywy, pomysły, przemyślenia i uwagi prosimy zgłaszać na adres sdgs@pg.edu.pl.

Realizacja Celów Zrównoważonego Rozwoju Narodów Zjednoczonych (United Nations Sustainable Development Goals) została włączona do strategii rozwoju Politechniki Gdańskiej na lata 2020–2030. Prezentowany raport stanowi zarys działalności Uczelni w poszczególnych obszarach Zrównoważonego Rozwoju. Dane do niniejszego raportu zebrano na koniec **roku akademickiego 2024/2025** i dotyczą one wybranych projektów i inicjatyw.

Opisane w raporcie działania zidentyfikowano w ramach czterech ogólnych obszarów:

- badania,
- zaangażowania publicznego i partnerstwa,
- kształcenia i działalności studenckiej,
- wewnętrznego działania Uczelni

i na tym tle przeanalizowano działalność Uczelni. W niektórych obszarach nie wykazujemy osiągnięć, niemniej identyfikacja tych obszarów jest dla nas ważna i pozwoli na podjęcie starań, by wypełnić te luki w przyszłości.



prof. dr hab. inż. Dariusz Mikielewicz
Prorektor ds. nauki

“

Jako społeczeństwo powinniśmy rozwijać się w sposób zrównoważony, starając się jak najmniej negatywnie wpływać na otaczające nas środowisko.

Od jakości środowiska zależy bowiem komfort życia, zdrowie oraz dobro przyszłych pokoleń.

”

Przedstawiam Państwu piątą edycję raportu Politechniki Gdańskiej, dokumentującą nasze działania w obszarze zrównoważonego rozwoju. Raport ten pokazuje, jak nauka, innowacje i współpraca stają się fundamentem odpowiedzialnego rozwoju Uczelni oraz szansą na tworzenie nowoczesnych rozwiązań o realnym wpływie na społeczeństwo.

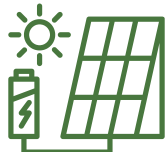
Politechnika Gdańska rozwija projekty badawcze i innowacyjne technologie, które odpowiadają na współczesne wyzwania cywilizacyjne. Rozwijanie własnych technologii jest warunkiem postępu społeczeństwa, a zarazem przejawem społecznej odpowiedzialności uczelni – wartości, którą Politechnika Gdańska realizuje konsekwentnie.

W tym kontekście szczególne znaczenie mają nasze badania w obszarze energetyki – od promocji efektywności energetycznej, poprzez analizy energetyczne, magazynowanie energii po rozwiązania dla gminnych zakładów komunalnych – których efekty przynoszą korzyści zarówno lokalnie, jak i globalnie. Naszym obowiązkiem jest ograniczanie emisji dwutlenku węgla i innych gazów cieplarnianych do atmosfery. Jako społeczeństwo powinniśmy rozwijać się w sposób zrównoważony, starając się jak najmniej negatywnie wpływać na otaczające nas środowisko. Od jakości środowiska zależy bowiem komfort życia, zdrowie oraz dobro przyszłych pokoleń. To właśnie odpowiedzialne działania stanowią fundament trwałych i wiarygodnych zmian.

Raport, który oddajemy w Państwa ręce, to zapis aktywności roku akademickiego 2024/2025 – od ambitnych projektów naukowych, przez współpracę krajową i międzynarodową, po nowoczesne rozwiązania technologiczne i liczne wewnętrzne inicjatywy uczelni.

Zapraszam do lektury i wspólnego odkrywania, jak nauka i innowacje kształtują przyszłość Politechniki Gdańskiej oraz wspierają zrównoważony rozwój odpowiedzialnego społeczeństwa.



- 196  pojemniki do segregacji odpadów
- 3  stacje zbiórki elektroodpadów
- 58  hulajnóg elektrycznych
- 7  pojazdów ekologicznych
- 14  zbiorników na deszczówkę
- 25  źródła wody pitnej
- 5  instalacji fotowoltanicznych
- 2  ogrody deszczowe
- 100  liczba gatunków drzew i krzewów

Kampus Politechniki Gdańskiej, położony w sercu Gdańska, łączy nowoczesne, ekologiczne budynki z historycznymi obiektami. Wśród zieleni znajdują się ławki, miejsca piknikowe, siłownia plenerowa oraz niemal 100 gatunków drzew i krzewów, co sprawia, że przestrzeń kampusu sprzyja odpoczynkowi i integracji społecznej.

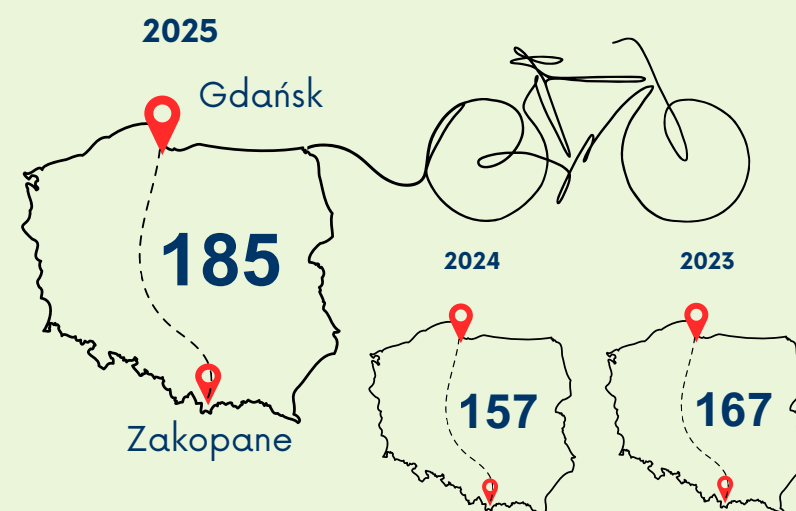
Budowa nowych obiektów, takich jak Centrum Kompetencji STOS czy Centrum Ekoinnowacji, a także rewitalizacja historycznego budynku Hydromechaniki oraz modernizacja domów studenckich są realizowane, tam gdzie to tylko możliwe, zgodnie ze zrównoważonymi standardami.

Centralne położenie uczelni oraz infrastruktura miejska otaczająca kampus sprzyjają zrównoważonym dojazdom na PG, dzięki którym ograniczane są emisje gazów cieplarnianych i liczba samochodów na kampusie. Inicjatywą promującą przyjazne środowisku dojazdy na PG jest kampania „Rowerem na Uczelnię”, realizowana od 2022 r. w okresie wiosenno-letnim dla społeczności naszej Uczelni.



Kampania „Rowerem na uczelnię” na Politechnice Gdańskiej

W latach 2023–2025 kilometry pokonane przez pracowników, studentów i doktorantów w drodze do i z uczelni w ramach kampanii, pozwoliły uniknąć emisji CO₂e (ekwiwalentu dwutlenku węgla), która odpowiada emisjom, jakie powstałyby przy przejechaniu liczącej 700 km trasy Gdańsk–Zakopane samochodem benzynowym klasy kompaktowej: 185 razy w 2025 r., 157 razy w 2024 r. oraz 167 razy w 2023 r.



Zaoszczędzone emisje CO₂e dzięki dojazdom w ramach kampanii na PG.

Rok	Liczba przejechanych km	Ilość niewyemitowanego CO ₂ e w kg
2023	117 163,00	19 205,36
2024	110 007,00	18 032,35
2025	129 368,00	21 206,00

Ilość niewyemitowanego CO₂e została obliczona według metodologii GHG Protocol. Do obliczeń wykorzystano wskaźnik za 2024 r. z bazy DEFRA, który wskazuje, że samochód kompaktowy z silnikiem benzynowym emituje średnio 0,16392 kg CO₂e na każdy przejechany kilometr. W ten sposób oszacowano, ile emisji udało się uniknąć dzięki temu, że uczestnicy kampanii dojeżdżali na uczelnię rowerem zamiast samochodem, pokonując tę samą trasę.

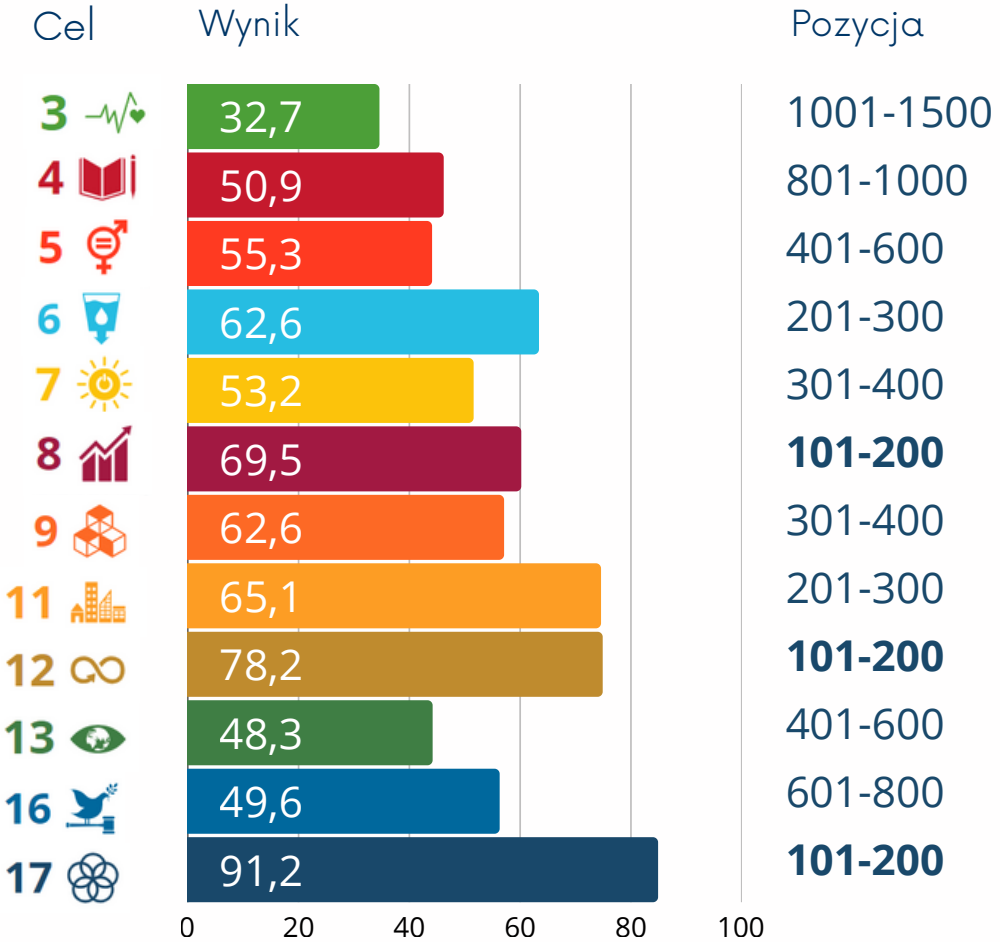
THE Impact to prestiżowy, międzynarodowy ranking oceniający zaangażowanie uczelni w realizację Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ. **W edycji THE Impact Rankings 2025 PG uzyskała miejsce w przedziale 301-400 na świecie (awans z pozycji 401-600) oraz pierwsze miejsce w Polsce (awans z drugiej pozycji).**

PG w ostatniej edycji rankingu zgłosiła do rankingu THE Impact dane do 12 z 17 celów zrównoważonego rozwoju.
W klasyfikacji uczelni z Polski PG jest liderem rankingu w pięciu celach:

- cel 6. Czysta woda i warunki sanitarne
- cel 7 Czysta i dostępna energia
- cel 8. Wzrost gospodarczy i godna praca
- cel 12. Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja
- cel 17. Partnerstwa na rzecz celów

W klasyfikacji globalnej PG uzyskała pozycję w przedziale 101-200 dla trzech celów:

- cel 8 Wzrost gospodarczy i godna praca
- cel 12. Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja
- cel 17. Partnerstwa na rzecz celów

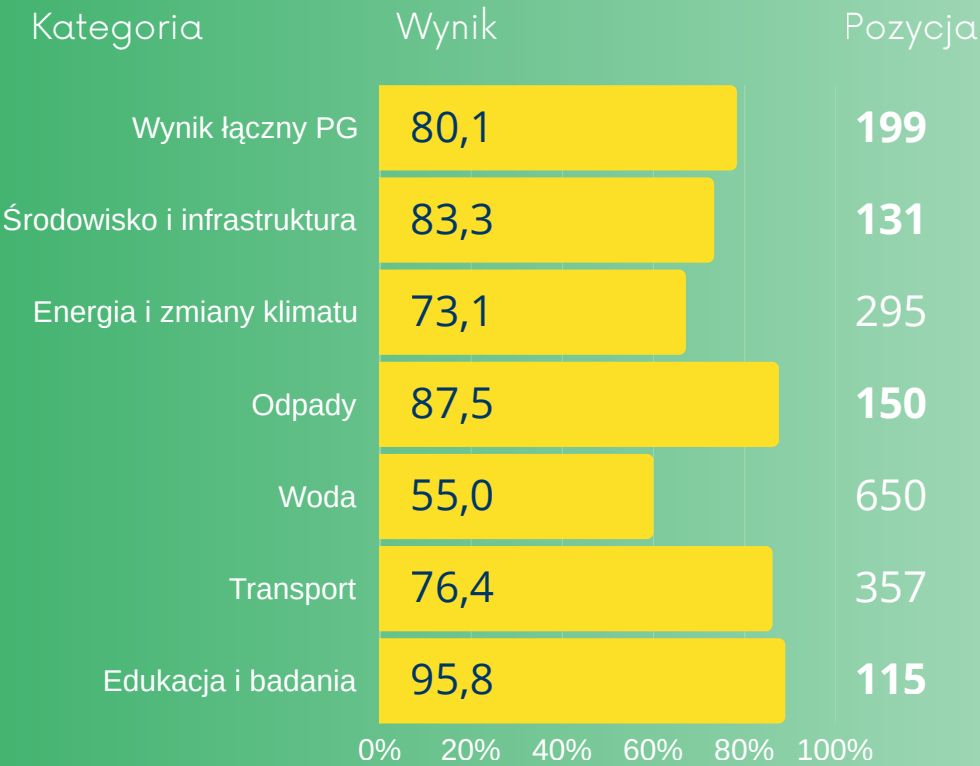


THE Impact Rankings 2025 jest już 7. edycją rankingu. W tym czasie obserwujemy rosnące zainteresowanie tym rankingiem.
W 2019 roku sklasyfikowano w nim 467 uczelni, w 2025 r. już 2389 uczelni ze 127 krajów.

Pełna klasyfikacja rankingowa dostępna jest na [stronie rankingu](#).

W rankingu UI GreenMetric 2024 PG zajęła 1 miejsce w Polsce i 199. na świecie uzyskując ponad 80% punktów.

Ranking UI GreenMetric bada zaangażowanie uczelni w zagadnienia związane ze środowiskiem naturalnym (w tym z infrastrukturą, transportem, zużyciem wody i energii elektrycznej, gospodarowaniem odpadami, dbaniem o klimat i środowisko). Istotną kwestią dla organizatora jest również bogactwo oferty edukacyjnej i działań badawczych podejmowanych w obszarze zrównoważonego rozwoju.



Politechnika Gdańska najwyżej została oceniona w kategorii “edukacja i badania”, gdzie uzyskała 95,8% punktów. Oznacza to, że uczelnia należy do grona liderów w zakresie działań edukacyjnych i badawczych związanych z tematyką zrównoważonego rozwoju i ochrony środowiska na świecie. PG wyróżniła się także w kategorii “odpady”, gdzie otrzymała 87,5% punktów (150. pozycja na świecie) oraz w kategorii “środowisko i infrastruktura”, gdzie uzyskała 83,3% punktów (131. pozycja na świecie oraz 1. pozycja w Polsce). Ponadto PG uzyskała najlepszy wynik w Polsce w kategorii “transport”.

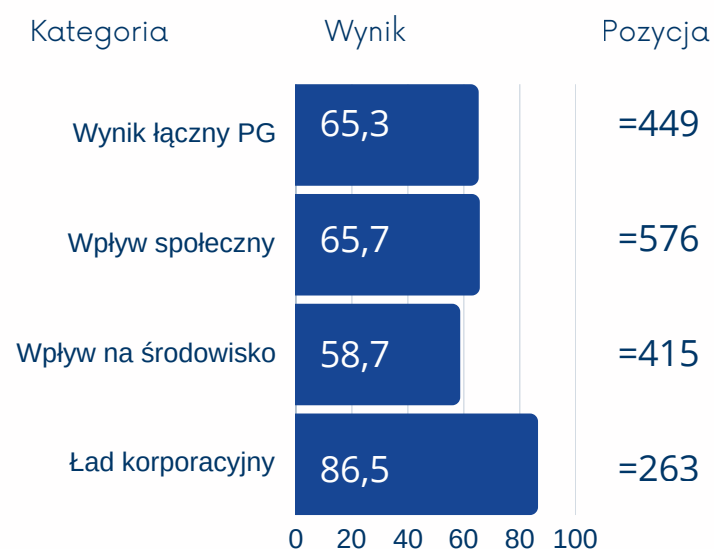
Pełna klasyfikacja rankingowa dostępna jest na [stronie rankingu](#).



Trzecia edycja rankingu skupiła się na ocenie uczelni w 3 obszarach: wpływ społeczny i wpływ na środowisko (environmental and social impact) oraz ład korporacyjny (governance), uznając je za istotne w ocenie wysiłków uczelni na rzecz rozwiązania najbardziej istotnych problemów współczesnego świata i promowania bardziej zrównoważonej produkcji i konsumpcji. **Politechnika Gdańska została najwyższej oceniona w obszarze ład korporacyjny i zajęła tym samym 263 pozycję.**



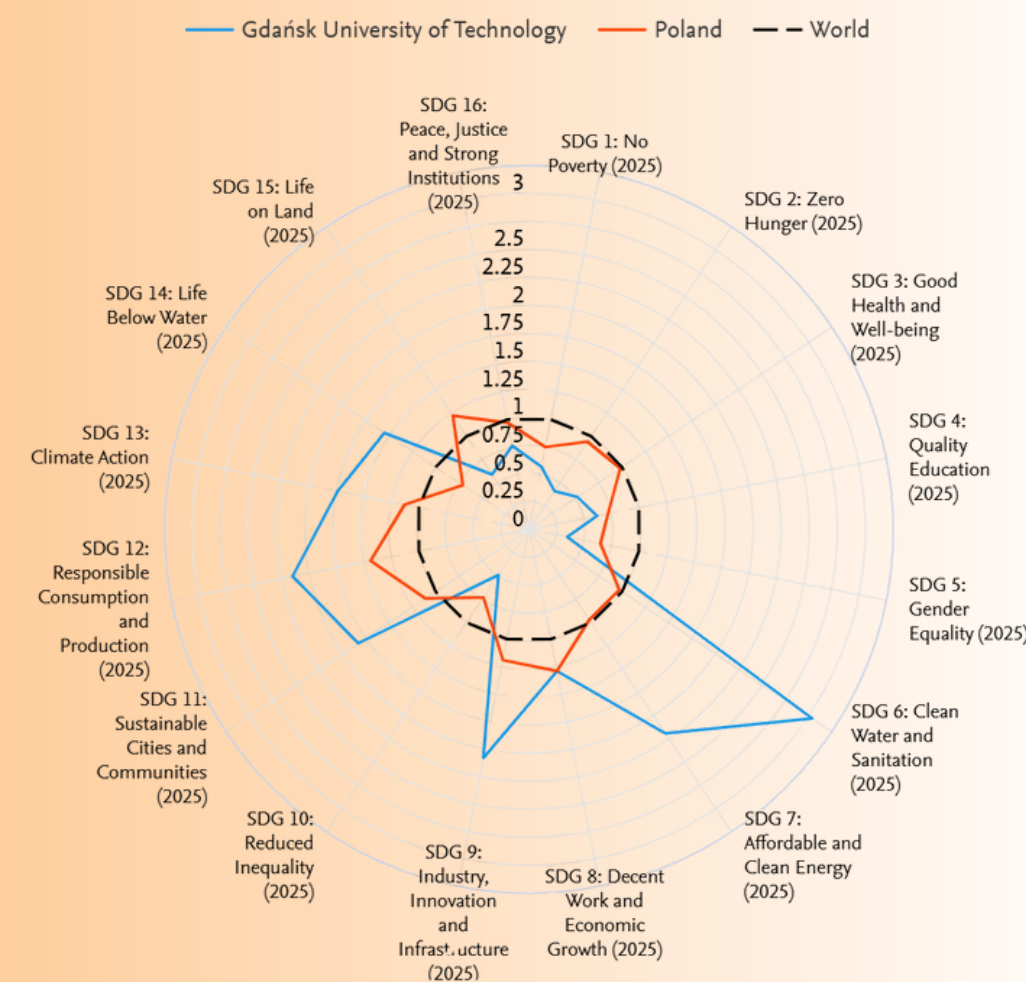
Ranking QS Sustainability klasyfikuje uczelnie pod kątem ich zaangażowania i dorobku w zakresie realizacji celów zrównoważonego rozwoju. **Politechnika Gdańska w edycji 2025 zajęła 4 miejsce wśród uczelni polskich**, za Uniwersytetem Warszawskim, Jagiellońskim i Gdańskim. PG zajęła **190. pozycję wśród uczelni europejskich oraz 424. wśród uczelni z całego świata.**



Ranking QS Sustainability 2025 objął 1743 uczelnie z całego świata, w tym 556 z Europy i 22 z Polski. Udział w rankingu mogą wziąć wyłącznie wyselekcjonowane uczelnie ze znaczącym dorobkiem naukowym.

Pełna klasyfikacja rankingowa dostępna jest na [stronie rankingu](#).

Aktywność publikacyjna PG w obszarach SDG



Wskaźnik względnej aktywności (Relative Activity Index - RAI) jest definiowany jako udział wyników naukowych instytucji w SDG w stosunku do światowego udziału wyników naukowych w tym samym celu SDG.

Wartość 1,0 wskazuje, że działalność badawcza podmiotu w danej dziedzinie odpowiada dokładnie globalnej działalności w tej dziedzinie; wartość wyższa niż 1,0 oznacza większy nacisk; a wartość niższa niż 1,0 sugeruje mniejszy nacisk.

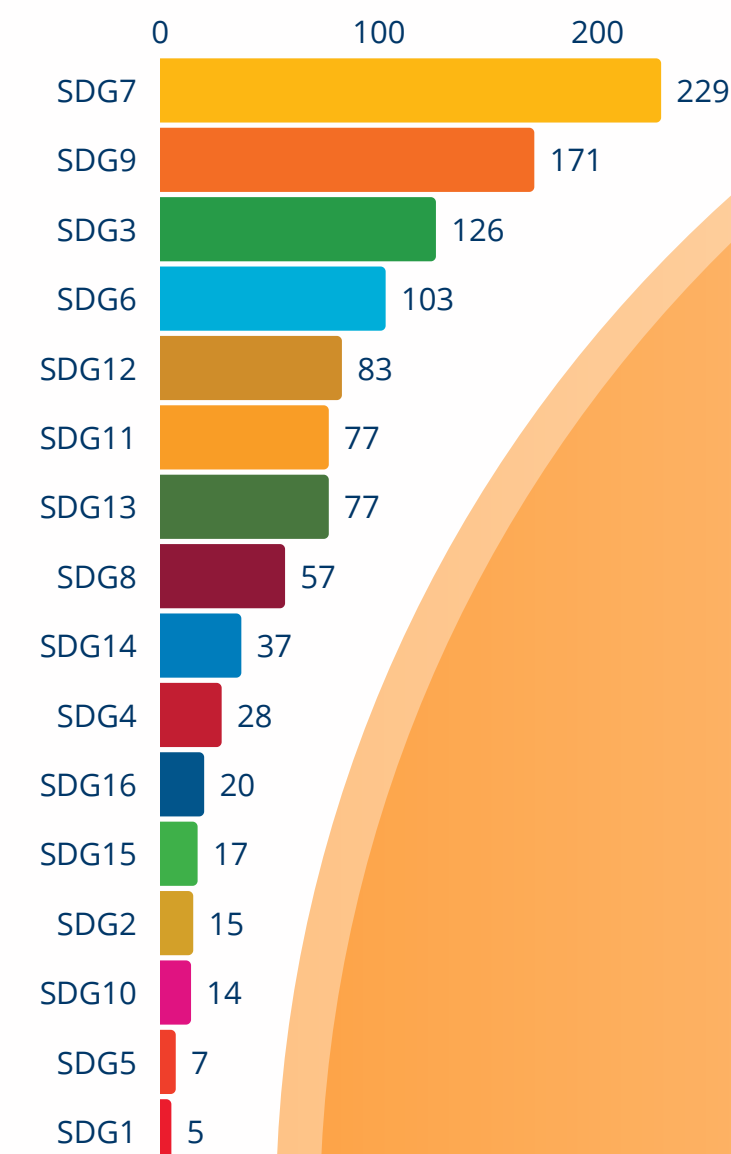
Najwyższą wartość wskaźnika RAI = 3,04 (za lata 2022-24) Politechnika Gdańska uzyskała w ramach celu SDG6 - Czysta woda i warunki sanitarne.

Szczegółowe dane nt. aktywności publikacyjnej PG znaleźć można na [stronie SciVal](#).



Największą aktywność publikacyjną w 2024 r. Politechnika Gdańska odnotowała w ramach celu **SDG7 - Czysta i dostępna energia (229 publikacji).**

Łączna liczba publikacji przypisanych do celów SDG wyniosła 689, co stanowiło 40,2% spośród wszystkich publikacji opublikowanych na PG w tym roku (1708 publikacji).



Wyeliminować ubóstwo we wszystkich jego formach na całym świecie



liczba
publikacji



wskaźnik
cytowalności
FWCI



udział PG we
wszystkich polskich
publikacjach



publikacje
międzynarodowe



publikacje w TOP 10%
najczęściej cytowanych
publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

UBÓSTWO RELATYWNE I SUBIEKTYWNE

W artykule pt. „Inequality, poverty, and child benefits: evidence from a natural experiment”, naukowcy z Wydziału Zarządzania i Ekonomii PG przeanalizowali wpływ Programu 500+ na nierówności dochodowe oraz ubóstwo relatywne i subiektywne dzieci w Polsce, wykorzystując dane z Luxembourg Income Study oraz Głównego Urzędu Statystycznego. Zbadano zmiany w różnych wskaźnikach nierówności i ubóstwa oraz ich dekompozycję. Wszystkie przeprowadzone analizy rozkładu sugerują, że spadek nierówności dochodowych i redukcja ubóstwa są efektem programu 500+.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

SZLACHETNA PACZKA

Po raz trzeci pracownicy Politechniki Gdańskiej połączyli siły, by w ramach ogólnopolskiej akcji Szlachetna Paczka wesprzeć potrzebujące rodziny z województwa pomorskiego. Wśród kluczowych potrzeb materialnych rodzin, którym pomogliśmy w 2024 r., znalazły się m.in. pralko-suszarka, koncentrator tlenu, pościel dla dzieci oraz żywność.



KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

EDUKACJA EKONOMICZNA

Studenci Wydziału Zarządzania i Ekonomii PG zdobywają wiedzę z zakresu finansów, przedsiębiorczości i rynku pracy w ramach przedmiotów obowiązkowych, takich jak Rachunkowość finansowa, Zarządzanie finansami czy Finanse publiczne oraz przedmiotów fakultatywnych: Budżet państwa i budżety domowe oraz Analiza rynku pracy. Znajomość pojęć, takich jak inwestowanie, oszczędzanie, inflacja czy aktywność

zawodowa, jest niezbędna do analizy wyzwań związanych z ubóstwem i nierównościami społecznymi.

LOTERIA CHARYTATYWNA

Wydziałowa Rada Studentów z Wydziału ETI PG co roku w okresie świątecznym organizuje "Losowanie Świąteczne", inicjatywę charytatywną, która zbiera fundusze na cele dobroczynne, w szczególności na Hospicjum im. ks. E. Dutkiewicza w Gdańsku.



WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

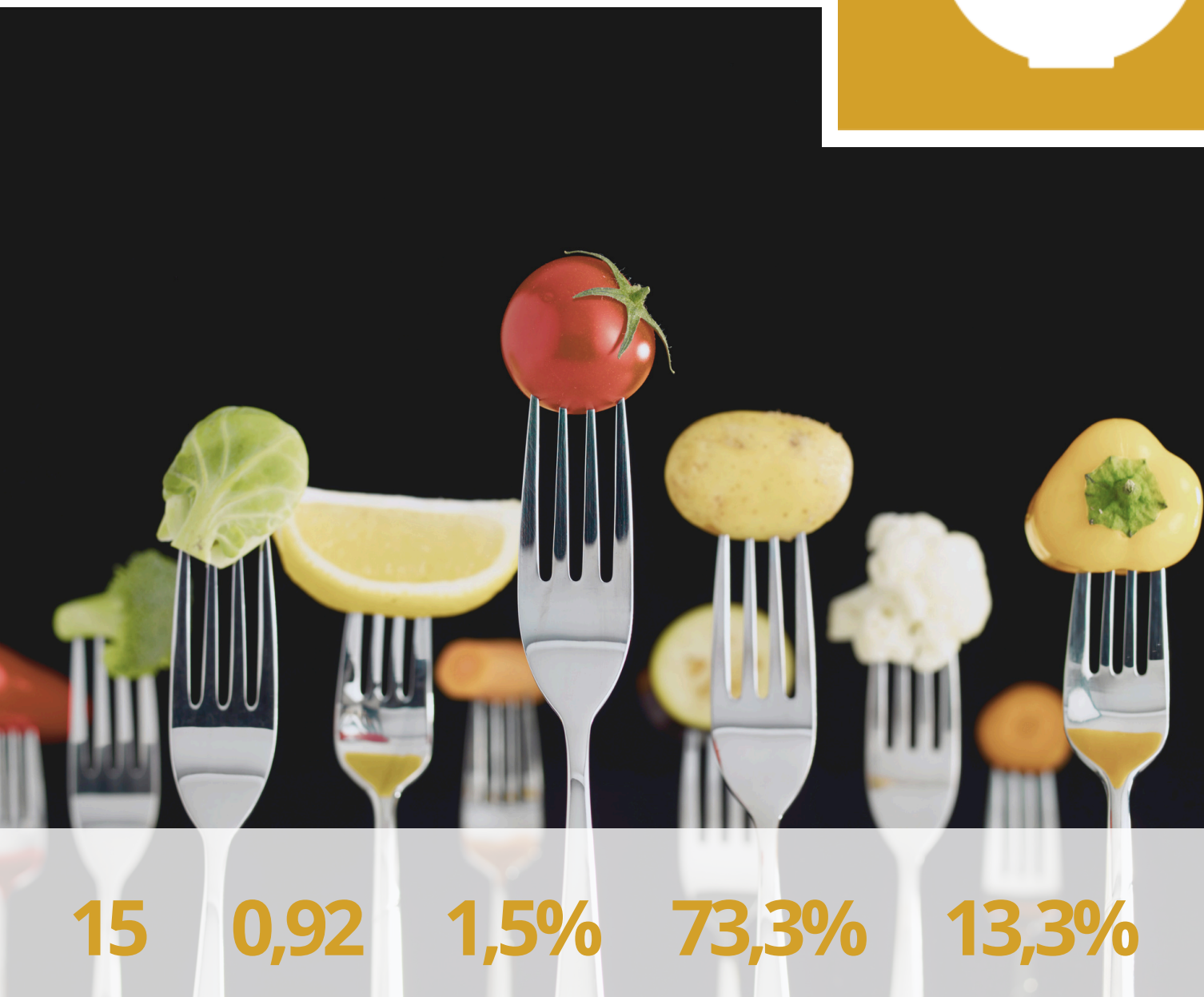
ŚWIADCZENIA STYPENDIALNE

Na Politechnice Gdańskiej studenci studiów stacjonarnych i niestacjonarnych mogą ubiegać się o różne świadczenia stypendialne, takie jak stypendium socjalne, stypendium dla osób niepełnosprawnych, stypendium rektora oraz zapomogę, które wypłacane są z Funduszu Stypendialnego. W roku akademickim 2024/2025 przyznano: 603 stypendia socjalne, 1256 stypendiów rektora, 276 stypendiów dla osób niepełnosprawnych oraz 254 zapomóg. Świadczenia te stanowią realne wsparcie finansowe dla studentów, umożliwiając im kontynuowanie nauki i rozwój akademicki niezależnie od sytuacji życiowej czy materialnej.

ŚWIADCZENIA SOCJALNE

Pracownicy Politechniki Gdańskiej mają dostęp do różnych form świadczeń socjalnych, w tym jednorazowej bezzwrotnej pomocy finansowej w formie zapomogi, przyznawanej w przypadku trudnej sytuacji życiowej lub śmierci członka rodziny. Dodatkowo mogą skorzystać z nieoprocentowanych pożyczek na cele remontowe i mieszkaniowe. Świadczenia te przyznawane są na wniosek pracownika.

Wyeliminować głód, osiągnąć bezpieczeństwo żywnościowe i lepsze odżywianie oraz promować zrównoważone rolnictwo



liczba
publikacji



wskaźnik
cytawalności
FWCI



udział PG we
wszystkich polskich
publikacjach



publikacje
międzynarodowe

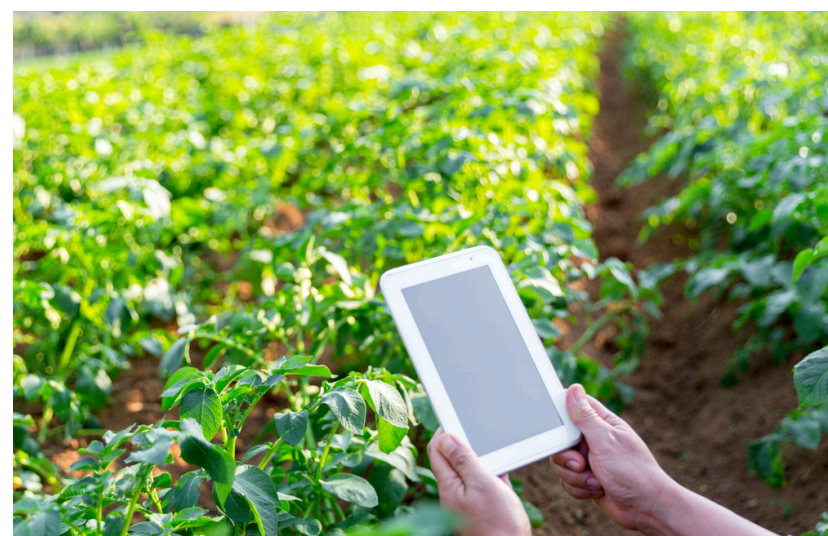


publikacje w TOP 10%
najczęściej cytowanych
publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

SYSTEM IoT W OCHRONIE UPRAW

Rolnictwo na całym świecie dynamicznie zmierza w kierunku rolnictwa precyzyjnego (Precision Agriculture), opartego na sztucznej inteligencji i Internecie Rzeczy, które pozwala zwiększyć produktywność i lepiej chronić uprawy. W artykule pt. „IoT Based Intelligent Pest Management System for Precision Agriculture” autorstwa naukowców m.in. z Politechniki Gdańskiej, opisano inteligentną pułapkę na owady z systemem IoT, służącą do wykrywania szkodników i monitorowania warunków w polu. Prototyp z wbudowanym systemem obliczeniowym wykorzystuje sieć neuronową do rozpoznawania z wysoką dokładnością muchówek, szkodników powodujących znaczące straty w uprawach rolnych.



KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

PRZEDMIOTY

Studenci w ramach kierunku studiów Biotechnologia, specjalność Technologia, biotechnologia i analiza żywności na Wydziale Chemicznym PG zdobywają wiedzę w obszarze bezpieczeństwa i jakości żywności, realizując przedmioty takie jak: chemia żywności, techniki instrumentalne w analizie żywności, zarządzanie jakością przemysłu spożywczego i farmaceutycznego oraz procesy technologii żywności.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

SYSTEM CERTYFIKOWANIA ŻYWNOSTCI FUNKCJONALNEJ

„F-FOOD” to innowacyjny system certyfikacji żywności funkcjonalnej, czyli produktów spożywczych, które wykazują prozdrowotne właściwości i wyróżniają się wysoką wartością

odżywczą. To pierwsze tego rodzaju rozwiązanie zarówno w Polsce, jak i w Europie. Politechnika Gdańska, we współpracy z sześcioma instytucjami naukowymi z całej Polski, odgrywa w tym przedsięwzięciu kluczową rolę. Celem projektu jest podniesienie jakości żywności dostępnej na rynku, promowanie zdrowego stylu życia oraz wprowadzenie dietyki spersonalizowanej.



WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

SPOSÓB NA NIEMARNOWANIE JEDZENIA

W czasie przerw od zajęć i obowiązków służbowych na Politechnice Gdańskiej można z łatwością zjeść smaczny i wartościowy posiłek, korzystając z oferty lokali gastronomicznych zlokalizowanych na kampusie oraz w jego najbliższym sąsiedztwie. Niektóre z tych miejsc udostępniają niesprzedane porcje posiłków w obniżonych cenach za pośrednictwem dedykowanych aplikacji mobilnych.



**Zapewnić wszystkim
ludziom w każdym wieku
zdrowe życie oraz
promować dobrobyt**



126

1,37

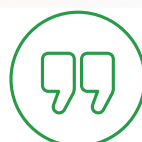
1,3%

68,3%

24,6%



liczba
publikacji



wskaźnik
cytowalności
FWCI



udział PG we
wszystkich polskich
publikacjach



publikacje
międzynarodowe



publikacje w TOP 10%
najczęściej cytowanych
publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

ZMNIJSZENIE RYZYKA OPORNOŚCI NA LEKI

Oporność na wiele leków to proces, który stanowi poważną przeszkodę w skutecznym leczeniu nowotworów. Wyniki badań opisanych w publikacji naukowców z Wydziału Chemicznego PG: „Unsymmetrical Bisacridines’ Interactions with ABC Transporters and Their Cellular Impact on Colon LS 174T and Prostate DU 145 Cancer Cells” wskazują, że leczenie z użyciem niesymetrycznych bisakrydyn może zmniejszyć ryzyko oporności na leki, co czyni te związki obiecującymi opcjami do dalszych badań w leczeniu nowotworów jelita grubego i prostaty.

PROJEKT IMPAQT

Projekt IMPAQT, realizowany na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska PG, ma na celu ulepszenie polityk wspierających aktywność fizyczną, zwłaszcza w kontekście zapewnienia równego dostępu do zdrowia dla wszystkich grup społecznych. Wykorzystując narzędzie PA-EPI, badacze oceniają, jak działania rządowe w sześciu krajach europejskich (w tym w Polsce) odpowiadają najlepszym praktykom w promocji aktywności fizycznej i tworzeniu zdrowego środowiska. Celem jest zredukowanie nierówności w dostępie do infrastruktury sportowej, terenów zielonych i tras rowerowych, szczególnie w świetle wyzwań ujawnionych podczas pandemii COVID-19.



ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

PLATFORMA DO WYKRYWANIA BAKTERII E. COLI

Naukowcy z Politechniki Gdańskiej i Instytutu z Karlsruhe w Niemczech w ramach projektu o akronimie AMBITla, pracują nad tanim, precyzyjnym i możliwym do samodzielnego wydrukowania testem do wykrywania bakterii E. coli, odpowiedzialnej m.in. za infekcje pęcherza moczowego. Projekt zakłada stworzenie platformy diagnostycznej opartej na drukowanych materiałach

węglowych. System ma minimalizować liczbę fałszywych wyników, być kompaktowy i wyglądem przypominać paski do glukometru.

KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

ABC TALENT FORGE

Projekt pt. „Aktywny rozwój kompetencji i umiejętności członków projektu naukowego” Koła Naukowego „Materiały w Medycynie” ma na celu rozwój studentów zaangażowanych w badania nad nowatorskimi materiałami biomedycznymi, w tym nad nowym cementem kostnym w projekcie PLUTONIUM. W ramach projektu uczestnicy biorą udział w zaawansowanych szkoleniach, które rozwiną ich umiejętności techniczne i naukowe oraz umożliwią prezentowanie wyników badań na międzynarodowych konkursach.

WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

KONSULTACJE W CENTRUM POMOCY PSYCHOLOGICZNEJ

Studenci i doktoranci Politechniki Gdańskiej mogą skorzystać z bezpłatnego wsparcia psychologicznego i psychoterapeutycznego. Konsultacje psychologiczne to indywidualne spotkania z wykwalifikowanym specjalistą, który pomoże zrozumieć trudności i emocje, a także udzieli wsparcia w radzeniu sobie ze stresem, lękiem czy spadkiem motywacji.



ZAJĘCIA SPORTOWE

Pracownicy Politechniki Gdańskiej po pracy mogą skorzystać z szerokiej oferty zajęć sportowych organizowanych przez Centrum Sportu Akademickiego PG. Do wyboru są aktywności, takie jak koszykówka, basen, nordic walking, tenis stołowy, treningi mobilności, a także kursy karate czy zajęcia taneczne.



**Zapewnić wszystkim
edukację wysokiej jakości
oraz promować uczenie się
przez całe życie**



28 1,64 3,6% 57,1% 10,7%



liczba
publikacji



wskaźnik
cytowalności
FWCI



udział PG we
wszystkich polskich
publikacjach



publikacje
międzynarodowe



publikacje w TOP 10%
najczęściej cytowanych
publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

UCZELNIE PRZYSZŁOŚCI

„Uczelnie przyszłości” to innowacyjny projekt, który ma na celu stworzenie zindywidualizowanego systemu kształcenia studentów, realizowany przez 12 uczelni, w tym Politechnikę Gdańską, we współpracy z Narodowym Centrum Badań i Rozwoju. Dzięki kształceniu w oparciu o indywidualną ścieżkę edukacyjną, studenci rozwiną własne kluczowe kompetencje przyszłości: umiejętność rozwiązywania problemów, krytycznego myślenia oraz kreatywność, komunikację i współpracę.



ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

CZR WŚRÓD PRIORYTETÓW KRASP

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP), wyznaczyło priorytetowe obszary działalności na kadencję 2024-2028. Zidentyfikowano 22 kluczowe tematy, które zostały podzielone na cztery główne kategorie: środowisko akademickie, szkolnictwo wyższe, umiędzynarodowienie oraz otoczenie społeczne. Wśród najważniejszych zagadnień w obszarze otoczenia społecznego znalazły się promowanie Celów Zrównoważonego Rozwoju SDG - Sustainable Development Goals) oraz intensyfikacja współpracy z sektorem społeczno-gospodarczym.

ZDOLNI Z POMORZA

Politechnika Gdańska realizuje projekt „Zdolni z Pomorza – Politechnika Gdańska”, którego celem jest rozwijanie kompetencji uczniów uzdolnionych z województwa pomorskiego w zakresie nauk ścisłych i przyrodniczych. W ramach projektu, skierowanego do 900 uczniów szkół podstawowych i ponadpodstawowych, prowadzone są m.in. spotkania akademickie, kółka olimpijskie, kursy e-learningowe oraz indywidualna opieka mentora.



KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

RANKING PERSPEKTYW

Politechnika Gdańska zajęła 3. miejsce wśród uczelni technicznych i 5. miejsce w rankingu ogólnym w Rankingu Szkół Wyższych Perspektywy 2025. Uczelnia otrzymała maksymalną

liczbę punktów (100/100) za wskaźnik dotyczący kształcenia doktorantów w szkołach doktorskich, co potwierdza wysoki poziom i efektywność tego obszaru. Wynik ten świadczy o silnym potencjale naukowym PG i potwierdza, że kształcenie w jej Szkole Doktorskiej to trafna inwestycja w rozwój naukowy.

BAŁTYCKI FESTIWAL NAUKI

Czy materiał może się złamać, frisbee polecieć, a fale mózgowe wpłynąć na świat? Na te i wiele innych pytań można było poszukać odpowiedzi podczas 22. Bałtyckiego Festiwalu Nauki, który odbył się w maju 2025 r. na PG. Na uczestników czekało blisko 160 wydarzeń z 40 dziedzin nauki. Kulminacją festiwalu był niedzielny Piknik Nauki Fahrenheita w Hevelianum, z dziesiątkami stanowisk, pokazów, warsztatów i atrakcji dla dzieci, młodzieży oraz dorosłych. Wydarzenie promuje powszechny dostęp do edukacji wysokiej jakości oraz rozwija zainteresowanie nauką i technologią wśród różnych grup wiekowych.



WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

POLITECHNIKA TALENTÓW

Politechnika Talentów to cykliczne wydarzenie skierowane do uczniów z czołowych liceów i technik województwa pomorskiego. Uczestnicy biorą udział w warsztatach naukowych, zajęciach praktycznych w laboratoriach oraz panelach tematycznych z takich dziedzin jak informatyka, ekologia, architektura czy ekonomia. Program obejmuje również aktywności integracyjne, sportowe oraz warsztaty dla nauczycieli, wspierając rozwój pasji i kompetencji młodzieży uzdolnionej.

EKONOMICZNY UNIWERSYTET DZIECIĘCY

Uczniowie klas IV-VI szkół podstawowych mieli możliwość wzięcia udziału w cyklu bezpłatnych zajęć Ekonomicznego Uniwersytetu Dziecięcego na Wydziale Zarządzania i Ekonomii PG w okresie od marca do maja 2025 r. W trakcie zajęć dzieci uczyły się m.in. o inwestowaniu, tworzeniu innowacji a także podejmowaniu decyzji zakupowych.



MAPOWANIE PUBLIKACJI DO CZR

Dzięki narzędziom opracowanym przez Elsevier, naukowcy PG mogą łatwiej śledzić postępy w realizacji Celów Zrównoważonego Rozwoju (CZR). Zaktualizowany wykaz słów kluczowych powiązanych z 17 celami, dostępny na stronie PG, pomoże zwiększyć widoczność prac naukowców PG. Przypisanie publikacji do (CZR) nie tylko umożliwia uzyskanie dodatkowej premii, ale także poprawia pozycję uczelni w międzynarodowych rankingach, takich jak THE Impact czy QS Sustainability Ranking. Mapowanie publikacji do Celów Zrównoważonego Rozwoju realizuje jedno z zadań szczegółowych Celu 4, polegające na promowaniu Celów ONZ poprzez upowszechnianie wiedzy i dobrych praktyk związanych z edukacją na rzecz zrównoważonego rozwoju.



POSIADANE AKREDYTACJE

Potwierdzeniem wysokiej jakości kształcenia są wymienione poniżej akredytacje:

- Polskiej Komisji Akredytacyjnej (PKA)
- Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych (KAUT)
- Europejskiego Stowarzyszenia Uniwersytetów (EUA)
- Association of Masters In Business Administration (AMBA)
- European Chemistry Thematic Network (ECTN)
- CEEMAN International Quality Accreditation
- Accreditation Council for Entrepreneurial and Engaged Universities (ACEEU)



Osiągnąć równość płci oraz wzmocnić pozycję kobiet i dziewcząt



7 2,58 1,6% 42,9% 14,3%



liczba
publikacji



wskaźnik
cytowalności
FWCI



udział PG we
wszystkich polskich
publikacjach



publikacje
międzynarodowe



publikacje w TOP 10%
najczęściej cytowanych
publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

BŁĘDY POD LUPĄ

Badania naukowców z Wydziału Zarządzania i Ekonomii PG ujawniają zjawisko podwójnego uprzedzenia wobec błędów – rozbieżność między otwartością na porażki a rzeczywistym reagowaniem na nie. Okazuje się, że podejście do błędów zależy od płci i zajmowanego stanowiska: kobiety, zwłaszcza na kierowniczych pozycjach, częściej postrzegają błędy jako szansę na rozwój, podczas gdy mężczyźni częściej je ukrywają.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO



KLUB KOBIET

Stowarzyszenie Klub Kobiet Fahrenheita, zrzeszające badaczki i pracowniczki trzech wiodących uczelni w Gdańsku, w roku akademickim 2024/2025, kontynuowało swoją misję wspierania kobiet w nauce i rozwoju zawodowym, organizując warsztaty, spotkania networkingowe i wydarzenia edukacyjne. W ramach Klubu powstał program Mentoringu Akademickiego, który oferuje wsparcie doświadczonych naukowców w rozwoju kariery, pisaniu wniosków awansowych, strategii publikacyjnej, zdobywaniu grantów i poprawie wniosków o projekty badawcze.



PG W POMORSKIEJ RADZIE DO SPRAW KOBIET

Naukownicy z Wydziału Zarządzania i Ekonomii PG po raz drugi została powołana do Pomorskiej Rady do Spraw Kobiet, organu doradczo-konsultacyjnego przy Zarządzie Województwa Pomorskiego, którego głównym celem jest promowanie równości oraz przeciwdziałanie wykluczeniu społecznemu. Rada, składająca się z przedstawicieli instytucji naukowych, samorządowych i społe-

cznych skupia się na poprawie sytuacji zawodowej i ekonomicznej kobiet, monitorowaniu praktyk równościowych oraz współpracy z organizacjami krajowymi i zagranicznymi.

KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

GIRLS DO ENGINEERING NA PG

Politechnika Gdańska regularnie gości uczennice trójmiejskich szkół wyższych w ramach inicjatywy Girls Do Engineering, realizowanej przez międzynarodową firmę z branży technologicznej oraz Stowarzyszenie Cyfrowy Dialog, objętą honorowym patronatem Prezydentów Miast Gdańska, Gdyni i Sopotu. Celem programu jest zachęcanie dziewcząt do wyboru kariery w branży technologicznej.

WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

PLAN RÓWNOŚCI PŁCI

W 2025 r. opublikowano Plan Równości i Różnorodności (GEP – Gender Equality Plan) dla Politechniki Gdańskiej na lata 2025-2028, który jest kontynuacją działań PG w obszarze równouprawnienia płci, podejmowanych na uczelni od 2021 r. Plan ten opisuje działania mające na celu zapewnienie równych szans w środowisku pracy, edukacji i nauki, w którym wszyscy, niezależnie od płci, mogą się rozwijać.

WYSTAWA „UCZONE”

Jesienią 2024 r. przed Gmachem Głównym zaprezentowano wyjątkową, plenerową wystawę, prezentującą sylwetki dwunastu współczesnych gdańskich naukowczyń, które swoją pracą przyczyniają się do poprawy świata, wśród których znalazła się naukownica z Wydziału Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej PG.



Zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wody i warunków sanitarnych poprzez zrównoważoną gospodarkę zasobami



103 1,8 8,3% 67% 36,9%



liczba publikacji



wskaźnik cytawalności FWCI



udział PG we wszystkich polskich publikacjach



publikacje międzynarodowe



publikacje w TOP 10% najczęściej cytowanych publikacji na świecie

6 CZYSTA WODA I WARUNKI SANITARNE



BADANIA I PROJEKTY

OGRANICZANIE PLASTIKU W POTOKACH

Projekt pt. „Badanie mechanizmu transportu odpadów makroplastiku w potoku z roślinnością”, realizowany we współpracy Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska PG z Instytutem Geofizyki PAN i Instytutem Budownictwa Wodnego PAN, ma na celu określenie tras, którymi przemieszczają się plastikowe odpady w małych ciekach wodnych porośniętych roślinnością oraz opracowanie sposobów ograniczania ich dalszego transportu do mórz i oceanów.



ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

KOMITET NAUK O WODZIE I GOSPODARCE WODNEJ

Prezydium PAN powołało Komitet Nauk o Wodzie i Gospodarki Wodnej, którego celem jest wsparcie eksperckie w zakresie przeciwdziałania powodziom i minimalizowania ich skutków. W skład nowego zespołu weszło 34 specjalistów z różnych dziedzin, w tym dwóch naukowców z Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska PG. Komitet będzie opracowywał interdyscyplinarne rekomendacje i programy badawcze związane z bezpieczeństwem wodnym Polski.

KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

HYDROTECHNIKA – STUDIA PODYPLOMOWE

Dynamiczny rozwój transportu wodnego oraz energetyki odnawialnej sprawia, że hydrotechnika morska, śródlądowa i branża offshore zyskują ogromny potencjał rozwoju. W odpowiedzi na rosnące zapotrzebowanie na specjalistów, PG uruchomiła studia podyplomowe z zakresu hydrotechniki, obejmujące szeroki zakres zagadnień związanych z projektowaniem, wykonawstwem i zarządzaniem inwestycjami hydrotechnicznymi. Program studiów łączy teorię z praktyką, opierając się na przykładach rzeczywistych projektów realizowanych przez wykładowców.

URATUJ WODĘ – MADAGASKAR

Wydarzenie "Uratuj wodę – Madagaskar 2024", zorganizowane przez Koło Naukowe MIŚ, odbyło się w grudniu 2024 r. i miało na celu wsparcie inicjatywy poprawy higieny w szkole Ecolé Privé Daniel w Mampikony na Madagaskarze. Było to drugie wydarzenie z tego cyklu. Podczas kiermaszu charytatywnego sprzedawano rękodzieło oraz wypieki przygotowane przez studentów, a zebrane środki zostały przekazane Fundacji dla Madagaskaru na zakup środków higieny – mydła i środków do dezynfekcji rąk.



WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

ZDROJE WODY PITNEJ

Na terenie kampusu PG zamontowano kolejne źródło wody pitnej w budynku Żelbetu i na Wydziale Zarządzania i Ekonomii. Montaż urządzeń w budynku Żelbetu został sfinansowany ze środków uczelnianych w ramach Budżetu Obywatelskiego PG. Instalacja ściennych źródeł ma celu zapewnienie wygodnego i higienicznego dostępu do wody pitnej oraz ograniczenie zużycia plastiku dzięki użyciu butelek wielorazowego użytku. Na koniec września 2025 r. na kampusie działało łącznie 25 tego typu urządzeń.

ŚWIADOME KORZYSTANIE Z WODY

W ramach realizacji Planu Klimatycznego PG, opublikowano cykl aktualności dotyczących m.in. racjonalnego korzystania z wody, a także zachęcających do picia wody kranowej na naszej uczelni. Woda dostępna na PG pochodzi z ujęcia głębinowego Czarny Dwór w Gdańsku, a jej zawartość składników mineralnych klasyfikuje ją jako wodę niskozmineralizowaną.

**Zapewnić wszystkim dostęp
do źródeł stabilnej,
zrównoważonej i
nowoczesnej energii po
przystępnej cenie**



229 1,52 6,8% 61,1% 30,1%



liczba
publikacji



wskaźnik
cytowalności
FWCI



udział PG we
wszystkich polskich
publikacjach



publikacje
międzynarodowe



publikacje w TOP 10%
najczęściej cytowanych
publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

DIGIWIND

Politechnika Gdańska jest partnerem międzynarodowego projektu DIGIWIND, którego celem jest wspieranie transformacji cyfrowej i ekologicznej w Europie poprzez realizację interdyscyplinarnych programów edukacyjnych w obszarze STEM, ze szczególnym uwzględnieniem systemów wiatrowych i energetycznych. W ramach projektu PG przygotowuje nowe formy kształcenia, w tym kierunek studiów magisterskich pn. „Smart Renewable Energy Engineering” oraz modułowe ścieżki edukacyjne obejmujące studia podyplomowe i programy uczenia się przez całe życie.

DIGIWIND

POLIURETANY DO MAGAZYNOWANIA CIEPŁA

W ramach projektu pt. „Badania możliwości implementacji i przetwórstwa materiałów zmiennofazowych (PCM) w materiałach poliuretanowych” prowadzone są badania nad nowymi materiałami poliuretanowymi zdolnymi do magazynowania energii termicznej. Opracowane rozwiązania mogą znaleźć zastosowanie m.in. w systemach ogrzewania, chłodzenia i izolacji oraz wspierać rozwój odnawialnych źródeł energii.

TANI, ZIELONY WODÓR

Jak efektywniej i taniej produkować „zielony wodór”? Nad odpowiedzią na to pytanie pracują naukowcy z Wydziału Chemicznego PG i Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu. Zespół prowadzi badania nad innowacyjnymi katalizatorami na bazie azotków metali i grafenu, które mogą zastąpić drogie i trudno dostępne pierwiastki, takie jak platyna czy iryd. Celem projektu jest opracowanie stabilnego, dwufunkcyjnego katalizatora, który zwiększy efektywność elektrolizy wody i umożliwi bardziej dostępne, ekologiczne pozyskiwanie wodoru.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

PG W SOLAR HEATING AND COOLING

Ministerstwo Klimatu i Środowiska desygnowało Politechnikę Gdańską na kontrahenta w ramach Programu Współpracy Technologicznej – Solar Heating and Cooling (SHC) przy Międzynarodowej Agencji Energetycznej (International Energy Agency – IEA). Uczestnictwo w programie otwiera szerokie możliwości współpracy międzynarodowej dla polskich naukowców, instytucji badawczych i firm. To prestiżowe przedsięwzięcie jest kolejnym krokiem PG w kierunku aktywnej roli w globalnej transformacji energetycznej.

MODERNIZACJA INFRASTRUKTURY ENERGETYCZNEJ

PG wspólnie z Orlen Projekt opracowała innowacyjne konstrukcje słupów do linii wysokiego napięcia, które są lżejsze, tańsze i bardziej ekologiczne dzięki ograniczonemu zużyciu stali. Jeden z typów słupa umożliwia integrację z systemami telekomunikacyjnymi, co pozwala na jednoczesną dystrybucję energii i świadczenie usług łączności. Projekt ma szansę znacząco wpłynąć na modernizację polskiej infrastruktury energetycznej.

WSPÓŁPRACA ZE SZKOŁAMI ŚREDNIMI

Dwanaście projektów promujących PG wśród uczniów szkół ponadpodstawowych otrzymało dofinansowanie w ramach programu URANIUM SUPPORTING COOPERATION WITH HIGH SCHOOLS. Jednym z wyróżnionych działań został projekt „Przyszłość zasilana fotowoltaiką” realizowany we współpracy z 2 olsztyńskimi szkołami ponadpodstawowymi. W ramach projektu zorganizowano m.in. zajęcia laboratoryjne i cykl wykładów poświęconych instalacjom PV, ochronie odgromowej oraz parametrom energii elektrycznej.

AKADEMIA WODOROWA

Na PG odbyła się trzecia edycja Akademii Wodorowej, organizowanej przez firmę Orlen, we współpracy z Politechniką Gdańską, jako partnerem merytorycznym. W 2025 r. wzięło w niej udział 30 studentów i absolwentów z kilku polskich uczelni technicznych oraz Uniwersytetu w Warwick, w Wielkiej Brytanii. Program ma na celu rozwój wiedzy i kompetencji w zakresie technologii wodorowych.



KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA ENERGETYKA

Energetyka to międzywydziałowy kierunek studiów, przygotowujący studentów do projektowania i eksploatacji nowoczesnych, zrównoważonych systemów energetycznych. W ramach kierunku dostępne są trzy specjalności uruchamiane w zależności od liczby chętnych studentów: Inteligentne systemy energetyczne, Technologie proekologiczne w ogrzewnictwie, wentylacji i klimatyzacji oraz Technologie energetyczne.



KONFERENCJA RELEASE THE ENERGY

Studenci trójmiejskich uczelni wzięli udział w konferencji „Release the energy” na PG, poświęconej energii, transformacji energetycznej i zielonym technologiom. Młodzi prelegenci zaprezentowali innowacyjne pomysły, badania i projekty. Najlepsze prezentacje i postery zostały nagrodzone, a konferencja stała się platformą wymiany doświadczeń między studentami różnych kierunków i uczelni.

SOLAR

Studenci z KSTO Korab zdobyli drugie miejsce w zawodach Sardinia Innovative Boat Week, prezentując wodorotłok „Solar” – łódź solarną zasilaną energią słoneczną z siedmiu paneli oraz wykorzystującą technologię hydrokrydeł do unoszenia się nad wodą i zmniejszania oporów.



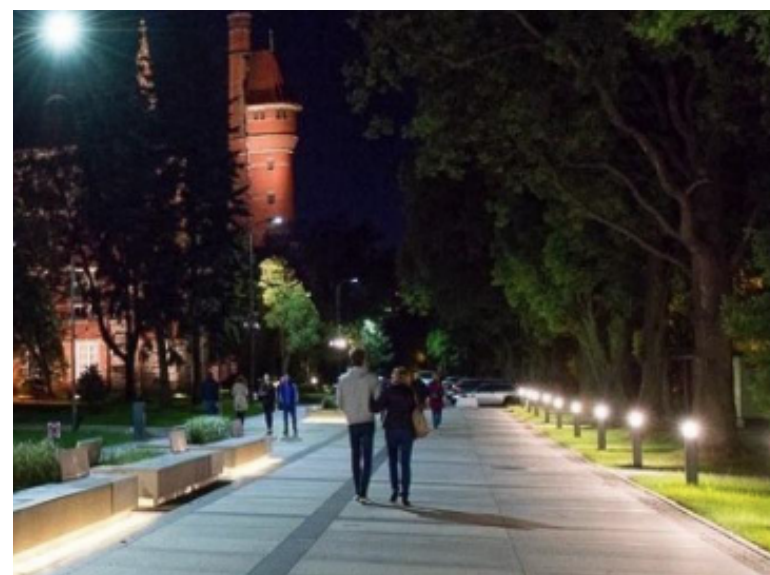
WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

BUDYNEK CENTRUM EKOINNOWACJI

Centrum Ekoinnowacji PG to nowoczesny, energooszczędny budynek otwarty w 2024 r., zaprojektowany z myślą o zrównoważonym rozwoju i ekologii. Zastosowano w nim m.in. panele fotowoltaiczne, gruntowe pompy ciepła, odzysk ciepła z wentylacji i serwerowni, a także systemy odzysku wody szarej oraz zielony dach. Inteligentne sterowanie oświetleniem, ogrzewaniem i wentylacją pozwala na optymalizację zużycia energii i poprawę komfortu użytkowników.

„KSIĄŻKA W TEMACIE”

Monografia „Energetyka i ochrona środowiska”, opracowana przez zespół z Katedry Konwersji i Magazynowania Energii Wydziału Chemicznego PG, zdobyła wyróżnienie w konkursie „KSIĄŻKA W TEMACIE” podczas II Kongresu Energetyki Rozproszonej w Krakowie. Publikacja, wydana przez Wydawnictwo Naukowe PWN, kompleksowo omawia zagadnienia zrównoważonego rozwoju, odnawialnych źródeł energii, magazynowania energii i analizy cyklu życia.



Inteligentne oświetlenie kampusu – oprawa oświetleniowa z diodami LED, działająca w systemie umożliwiającym jej płynne sterowanie z poziomu komputera.



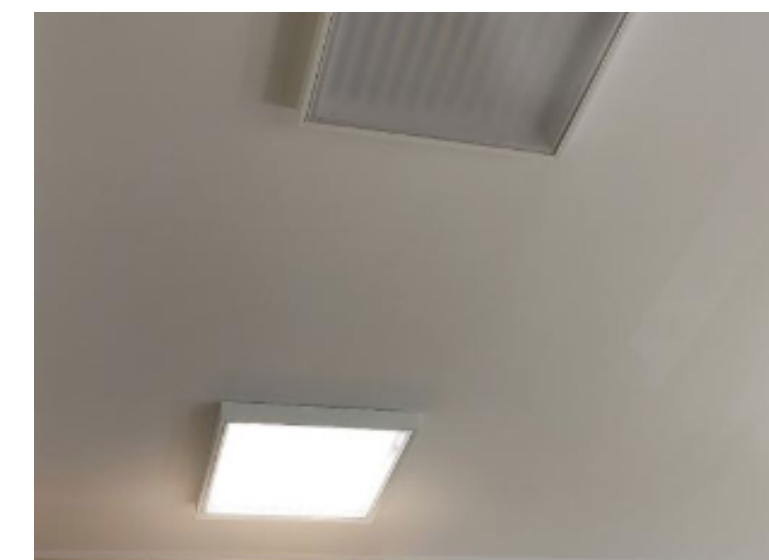
Instalacja fotowoltaiczna na dachu Centrum Ekoinnowacji PG.



Sterowanie oświetleniem w łazience z wykorzystaniem czujników obecności.



Pomieszczenia dydaktyczne w pełni oświetlone naturalnym światłem dziennym.



Energooszczędne oświetlenie biurowe.

Wybrane zrównoważone rozwiązania energetyczne zastosowane na kampusie PG.

**Promować stabilny,
zrównoważony i inkluzywny
wzrost gospodarczy, pełne
i produktywne zatrudnienie
oraz godną pracę dla
wszystkich ludzi**



liczba
publikacji



wskaźnik
cytowalności
FWCI



udział PG we
wszystkich polskich
publikacjach



publikacje
międzynarodowe



publikacje w TOP 10%
najczęściej cytowanych
publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

NEWCOMERS@WORK

Projekt, koordynowany przez Wydział Zarządzania i Ekonomii PG ze współudziałem zagranicznych partnerów, ma na celu wsparcie młodych uchodźców i migrantów z grupy NEET (osoba niepracująca, nieucząca się) oraz ich szybką integrację na rynku pracy. Wsparcie tej grupy w ramach projektu odbywa się poprzez mentoring i praktyki u lokalnych pracodawców, szkolenia dla specjalistów pracujących z młodzieżą oraz rozwój kompetencji uczestników.



ZARZĄDZANIE W CZASIE KRYZYSU

W artykule pt. „Hospitality Human Capital process model in crisis management: Managing human capital and revealing employees' hidden capabilities” autorstwa naukowców z Wydziału Zarządzania i Ekonomii PG przeanalizowano, jak zarządzanie kapitałem ludzkim wpłynęło na odporność restauracji w czasie pandemii COVID-19. Na podstawie wywiadów z właścicielami i menedżerami restauracji z Trójmiasta badacze wykazali, że otwarta komunikacja, elastyczność i zaangażowanie pracowników sprzyjały przetrwaniu kryzysu oraz rozwojowi innowacyjnych rozwiązań.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

AI DLA USŁUG PUBLICZNYCH

Celem międzynarodowego projektu o akronimie AICOSERV, którego liderem jest PG, jest opracowanie innowacyjnego, interdyscyplinarnego programu studiów magisterskich, który połączy wiedzę z zakresu AI, współtworzenia usług publicznych i zarządzania danymi. Projekt odpowiada na rosnącą potrzebę kształcenia specjalistów zdolnych do wdrażania zrównoważonych i inkluzywnych rozwiązań w sektorze publicznym, ze szczególnym uwzględnieniem grup wrażliwych.

KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

ANALITYKA GOSPODARCZA

Analityka Gospodarcza to jeden z kierunków studiów na Wydziale Zarządzania i Ekonomii PG, który łączy wiedzę z zakresu ekonomii i finansów z nowoczesnymi narzędziami analizy danych. Studenci uczą się, jak wykorzystywać nowoczesne technologie, takie jak Python czy PowerBI, by analizować dane dotyczące zjawisk gospodarczych i podejmować na ich podstawie decyzje.

NOWE KOŁO NAUKOWE

Koło Naukowe Design Thinking na PG to przestrzeń dla studentów chcących rozwijać umiejętności, które są cenne w życiu prywatnym i zawodowym, takie jak kreatywność i praca zespołowa. Koło organizuje warsztaty, hackathony, projekty społeczne i ekologiczne oraz współpracuje z partnerami zewnętrznymi. W ramach działalności koła uczestnicy rozwijają kompetencje miękkie, uczą się rozwiązywać złożone problemy, a także zyskują dostęp do sieci kontaktów oraz prestiżowych wydarzeń branżowych.

SYSTEM DO EWIDENCJI CZASU PRACY

Studencki zespół eGodziny, reprezentujący PG w prestiżowym konkursie Stage Two w Berlinie, zdobył wyróżnienie w kategorii HR Tech. Ich projekt to innowacyjny system do ewidencji czasu pracy pracowników fizycznych, wykorzystujący aplikację mobilną, platformę analityczną i komponent AI.



WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

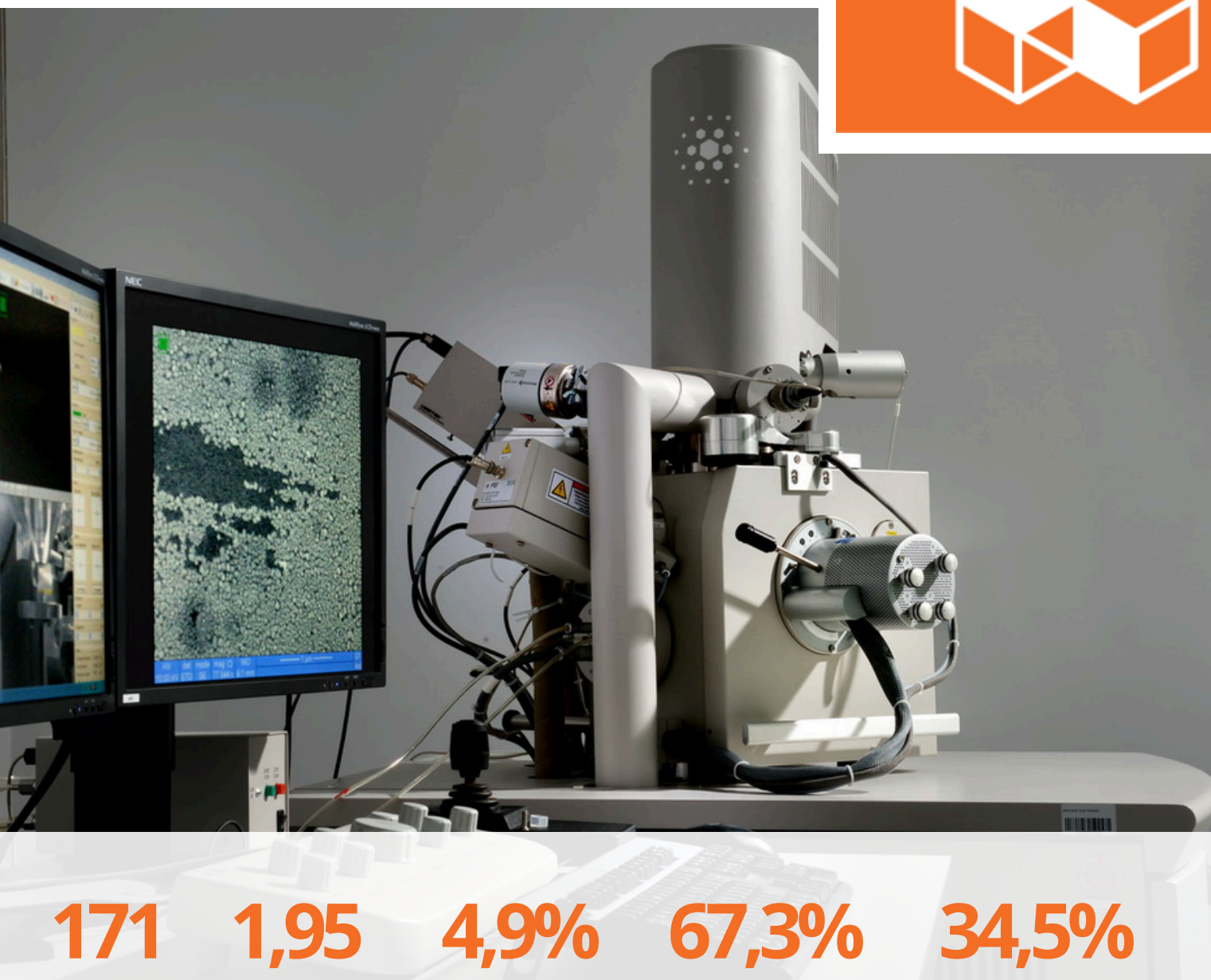
AKADEMIA ROZWOJU PRACOWNIKÓW

W roku akademickim 2024/2025 PG uruchomiła Akademię Rozwoju Pracowników, która wspiera rozwój zawodowy i osobisty kadry uczelni, oferując pięć głównych ścieżek: dydaktyczną, badawczą, organizacyjną, leaderską i wdrożeniowo-społeczną. Program, koordynowany przez Centrum HR, obejmuje różnorodne szkolenia, a także umożliwia indywidualne planowanie ścieżek kariery.

FORUM MŁODYCH NAUKOWCÓW

W czerwcu 2025 r. na Politechnice Gdańskiej odbyła się druga edycja Forum Młodych Naukowców, będącego przestrzenią do dyskusji o barierach i wyzwaniach w karierze naukowej. Podczas wydarzenia zorganizowanego przez Biuro i Zespół Młodych Naukowców PG, przedstawiono wyniki badania ankietowego wśród młodych naukowców PG oraz przeprowadzono debatę zaproszonych gości i dyskusję z widownią.

**Budować stabilną
infrastrukturę, promować
zrównoważone
uprzemysłowienie oraz
wspierać innowacyjność**



171 1,95 4,9% 67,3% 34,5%



liczba
publikacji



wskaźnik
cytowalności
FWCI



udział PG we
wszystkich polskich
publikacjach



publikacje
międzynarodowe



publikacje w TOP 10%
najczęściej cytowanych
publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

BATERIE NOWEJ GENERACJI

Wytrzymałe, stabilne podczas ładowania i rozładowywania, wytworzone z ograniczonym użyciem surowców krytycznych, a przez to bardziej przyjazne dla środowiska – to mają być główne cechy baterii wysokiej mocy do zasilania np. dronów i samochodów, nad którymi pracuje zespół badawczy z Wydziału Chemicznego PG. Naukowcy zajmują się także odzyskiem surowców krytycznych, takich jak kobalt, nikiel czy naturalny grafit, ze zużytych ogniw litowo-jonowych.

INTELIGENTNY KOMPOZYT

Naukowcy z Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska pracują nad nową klasą inteligentnych materiałów o zaawansowanych właściwościach, które stwarzają szerokie możliwości w projektowaniu, eksploatacji i monitoringu konstrukcji do różnych zastosowań – od budownictwa po inżynierię biomedyczną. Celem badań jest uzyskanie nowych właściwości materiału, takich jak samomonitorowanie, samonagrzewanie oraz samonaprawianie. Nowej klasy kompozyt będzie mógł znaleźć zastosowanie w inżynierii lądowej, mechanicznej, lotniczej, motoryzacyjnej i biomedycznej.



ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE

I PARTNERSTWO

INKUBATOR ROZWOJU

PG jest liderem konsorcjum, które zostało partnerem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w realizacji zadania „Inkubator Rozwoju” w ramach projektu „Science4Business – Nauka dla Biznesu” dofinansowanego z Funduszy Europejskich dla Nowoczesnej Gospodarki. „Inkubator Rozwoju” to niepowtarzalna szansa dla wszystkich pracowników naukowych naszej uczelni. Projekt ten jest kolejnym krokiem w stronę innowacji i realnym wsparciem rozwoju komercjalizacji badań naukowych.

CAISE

Projekt CAISE realizowany na PG to część znacznie szerszego przedsięwzięcia budowy europejskiej chmury cyfrowej. Do udziału w jej tworzeniu zaproszonych zostało 80 firm i kilkanaście instytucji badawczych z całej Europy. PG może w nim uczestniczyć, ponieważ posiada odpowiednie zasoby naukowe i technologiczne. To jeden z elementów niezależności cyfrowej Europy, którego uczelnia może być częścią.

KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

SUKCES STUDENTÓW NA MIĘDZYNARODOWYCH TARGACH

Zespół studentów z Koła Naukowego Materiały w Medycynie działającego przy Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa PG otrzymał podczas jubileuszowej edycji International Exhibition of Inventions Geneva 2025 trzy prestiżowe nagrody. Nagrodzono dwa innowacyjne cementy kostne: MagPVACem i GellMagCem. Rozwiązania te wspierają regenerację kości pacjentów ortopedycznych i traumatologicznych.

PROTOLAB

ProtoLaby to działające na PG całodobowe, nowoczesne pracownie dla studentów i pracowników naukowych Uczelni, które wyposażone są w urządzenia do testowania rozwiązań z branży technologii informacyjno-komunikacyjnych ICT. Laboratoria posiadają infrastrukturę techniczną umożliwiającą opracowanie i wykonanie dowolnego prototypu.



ProtoLaby



SDG 9

17

SKY IS NOT THE LIMIT

W maju 2025 r. na PG odbyła się studencka konferencja poświęcona tematyce technologii i eksploracji kosmosu „Sky Is Not The Limit”. Wydarzenie miało na celu integrację środowiska akademickiego, przedstawicieli sektora kosmicznego oraz pasjonatów, umożliwiając wymianę wiedzy i wzajemną inspirację.

ROBOBOAT

W marcu 2025 r. w Nathan Benderson Park w Sarasocie na Florydzie odbyły się zawody RoboBoat, podczas których Koło Naukowe SimLE, łączące studentów z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa, Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki oraz Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, zajęło pierwsze miejsce w czterech kategoriach. Zespół zaprezentował łódkę ASV Zimorodek, wykonaną metodą druku 3D.

ASV Zimorodek



WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

CENTRUM EKOINNOWACJI

Centrum Ekoinnowacji to nowoczesny obiekt PG o powierzchni blisko 13 tys. m², łączący funkcje dydaktyczne, laboratoryjne i badawcze. W centrum prowadzone są badania nad kluczowymi wyzwaniami takimi jak: przeciwdziałanie skutkom suszy i powodzi, odzysk surowców i energii, energetyka wiatrowa, wykorzystanie odpadów do produkcji betonu czy oczyszczanie wody ze szkodliwych substancji.

OCHRONA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ

Ochrona patentowa nowych technologii wspiera twórców w rozwoju technologii, które mogą przyczynić się do zrównoważonego rozwoju przemysłu. Za wsparcie naukowców i studentów w tym zakresie odpowiada Zespół Rzeczników Patentowych PG, który realizuje zadania takie jak: obsługa prawna w zakresie stosowania prawa własności przemysłowej, doradztwo dotyczące komercjalizacji prac badawczych i naukowych, jak również zagadnień związanych z ochroną własności przemysłowej oraz procedur dotyczących postępowania zgłoszeniowego na PG.

Centrum Ekoinnowacji



Zmniejszyć nierówności w krajach i między krajami



14 1,25 1,7% 35,7% 7,1%



liczba publikacji



wskaźnik cytawalności FWCI



udział PG we wszystkich polskich publikacjach



publikacje międzynarodowe



publikacje w TOP 10% najczęściej cytowanych publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

POLITECHNIKA DOSTĘPNA

PG realizuje projekt „Politechnika dostępna”, mający na celu zwiększenie dostępności uczelni dla osób ze szczególnymi potrzebami, w tym z niepełnosprawnościami. Projekt obejmuje szkolenia dla 270 pracowników różnych działów uczelni oraz rozwój jednostki ds. dostępności. W ramach działań przewidziano m.in. poprawę dostępności architektonicznej i cyfrowej, montaż technologii wspierających osoby ze specjalnymi potrzebami, wdrożenie procedur dotyczących dostępności oraz organizację szkoleń podnoszących świadomość na temat niepełnosprawności. Realizacja projektu potrwa do lipca 2028 roku.



OSOBY Z ADHD W MIEJSCU PRACY

Na Wydziale Zarządzania i Ekonomii realizowany jest projekt „W kierunku Modelu Dwustronnych Relacji ADHD-Neurotypowych (DANR): Badanie wysokiej jakości relacji w miejscu pracy między pracownikami z ADHD a neurotypowymi współpracownikami”. Wyniki dostarczą praktycznych wskazówek dla organizacji, które chcą lepiej wspierać różnorodność i budować inkluzywne środowisko pracy. Lepsze zrozumienie tych mechanizmów może przełożyć się na większą satysfakcję zawodową pracowników z ADHD i lepszą współpracę w zespołach.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

APLIKACJA PRZYJAZNY PLAN

Aplikacja „Przyjazny Plan” przeznaczona na tablety wspomaga terapię osób z autyzmem lub innymi zaburzeniami neurorozwojowymi. Opracowali ją studenci Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki w ramach projektów grupowych i prac dyplomowych we współpracy z Fundacją Instytut Wspomagania Rozwoju Dziecka.

NEUROATON

W maju 2025 r. na PG odbył się Neuroaton – pierwszy w Polsce ideaton poświęcony tematyce neuroróżnorodności w środowisku akademickim. Podczas wydarzenia studenci i doktoranci opracowywali pomysły mające na celu stworzenie bardziej dostępnego, przyjaznego i włączającego środowiska dla osób neuroatypowych. Zwyciężył zespół, który zaprojektował nakładkę sensoryczną na mapę PG, ułatwiającą poruszanie się po kampusie osobom wrażliwym na bodźce.



KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

ADAPCIAK

Adapciak dla studentów pierwszego roku organizowany jest przez Samorząd Studentów PG. Jest to znakomita okazja do zapoznania się z uczelnią oraz nawiązania pierwszych znajomości. Podczas wyjazdu starsi studenci dzielą się swoją wiedzą ze świeżo upieczonymi żakami podczas szkoleń, które mogą pomóc im zapoznać się z realiami studenckimi jeszcze przed inauguracją roku akademickiego.

SEKCJA INTEGRACYJNA AZS PG

W ramach Centrum Sportu Akademickiego PG działa Sekcja Integracyjna, której celem, oprócz organizacji i przeprowadzania rozgrywek, jest jak najszersza integracja społeczności akademickiej: studentów, doktorantów oraz pracowników Uczelni. W ramach treningów sekcja przygotowuje zawodników do startu w Integracyjnych Mistrzostwach Polski AZS, które są cyklem zawodów sportowych dla osób z orzeczeniem o niepełnosprawności.



PLAN RÓWNOŚCI I RÓŻNORODNOŚCI

Plan Równości i Różnorodności PG na lata 2025-2028 stanowi narzędzie do opracowania, wdrożenia i monitorowania komplementarnego systemu polityki równości i różnorodności, poprzez realizację działań włączających i integrujących społeczność akademicką.

BIURO DS. OSÓB Z RÓŻNORODNOŚCIĄ FUNKCJONALNĄ

Na PG utworzono Biuro ds. Osób z Różnorodnością Funkcjonalną. Jego misją jest stwarzanie osobom ze szczególnymi potrzebami warunków do pełnego udziału w życiu uczelni. Biuro działa na rzecz wyrównywania szans edukacyjnych, również w przypadkach nagłego pogorszenia stanu zdrowia, powodującego trudności w realizacji kształcenia w formie standardowej.

SZKOLENIA

W ramach projektu „Politechnika dostępna” w 2025 r. odbyły się szkolenia „Zwiększanie dostępności uczelni dla osób z niepełnosprawnościami”. Podczas spotkań uczestnicy zapoznali się z formalnoprawną sytuacją osób z niepełnosprawnościami oraz ich specyficznymi potrzebami i konsekwencjami niepełnosprawności dla procesu kształcenia. Omówiono skuteczne metody komunikacji oraz formy wsparcia studentów z niepełnosprawnościami, prezentując przy tym dobre praktyki uczelni. Uczestnicy mieli również okazję wziąć udział w symulacji niepełnosprawności oraz zapoznać się z działaniem sprzętu wspomagającego.

WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

RZECZNIK DS. RÓWNEGO TRAKTOWANIA

Plan Równości i Różnorodności PG na lata 2025-2028 stanowi narzędzie do opracowania, wdrożenia i monitorowania komplementarnego systemu polityki równości i różnorodności, poprzez realizację działań włączających i integrujących społeczność akademicką.

STUDENCI Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI

Studenci z niepełnosprawnością na PG mogą korzystać z indywidualnego trybu zaliczania zajęć i zdawania egzaminów. Większość budynków posiada podjazdy, platformy przyschodowe i windy dostosowane do potrzeb osób z niepełnosprawnościami ruchu. Również domy studenckie posiadają pokoje przyjazne dla osób z niepełnosprawnościami. Biblioteka PG dysponuje urządzeniami powiększającymi tekst oraz komputerem przystosowanym do obsługi przez osoby słabowidzące lub na wózku inwalidzkim. Uczelnia zapewnia również wsparcie w postaci adaptacji materiałów dydaktycznych do wersji cyfrowej.



Platforma schodowa.



Podjazd dla osób z niepełnosprawnościami.



Stanowisko komputerowe z klawiaturą ZoomText w Bibliotece Politechniki Gdańskiej.



Big Track – powiększona mysz komputerowa przy stanowisku komputerowym w Bibliotece PG.



Pętla indukcyjna wspomagająca osoby korzystające z aparatów słuchowych przy stanowisku obsługi czytelnika w Bibliotece PG.



Elektroniczna lupa dostępna w Bibliotece PG.

Wybrane udogodnienia dla osób z niepełnosprawnościami oraz ze specjalnymi potrzebami znajdujące się na kampusie.

Uczynić miasta i osiedla ludzkie bezpiecznymi, stabilnymi, zrównoważonymi oraz sprzyjającymi włączeniu społecznemu



77 1,33 4,0% 59,7% 15,6%



liczba publikacji



wskaźnik cytawalności FWCI



udział PG we wszystkich polskich publikacjach



publikacje międzynarodowe



publikacje w TOP 10% najczęściej cytowanych publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

BATS

W październiku 2024 r. odbyło się spotkanie partnerów projektu Better Active mobility Solutions (BATS) w Tallinie. Głównym celem tego projektu jest poprawa jakości całorocznej aktywnej mobilności (pieszej i rowerowej) w różnych warunkach oświetleniowych oraz pogodowych. Prowadzone na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska PG badania pozwolą na identyfikację wskaźników efektywności rozwiązań w zakresie aktywnej mobilności oraz będą stanowić wkład do rozwoju strategii sterowania ruchem w różnych warunkach pogodowych.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

CLIMAGEN

W ramach projektu ClimaGen miasto Gdańsk wraz z Wydziałem Architektury PG i Stowarzyszeniem Inicjatywa Miasto skupi się na rewitalizacji obszarów Młodego Miasta oraz części Starego Miasta. Planuje się zazielenienie wybranych fragmentów tego terenu poprzez regenerację istniejących publicznych przestrzeni oraz wdrażanie innowacyjnych rozwiązań opartych na przyrodzie, takich jak powierzchnie przepuszczalne, wymiana gleby, rabaty retencyjne czy nasadzenia sprzyjające zapylaczom. Działania te przyczynią się do poprawy jakości powietrza, zwiększenia bioróżnorodności, a także ograniczenia skutków zmian klimatycznych.

INTELIĞENTNA METROPOLIA

Rumia znalazła się wśród pierwszych miast Trójmiejskiej Metropolii, które będą korzystać z nowoczesnych technologii i danych cyfrowych, by szybciej się rozwijać. Pod koniec marca 2025 r. samorząd województwa pomorskiego oraz Gdańsk, Gdynia i Politechnika Gdańska podpisały list intencyjny otwierający drogę do stworzenia „inteligentnej metropolii”. Celem współpracy jest wykorzystanie nowoczesnych technologii oraz informacji, które będą gromadzone w tzw. jeziorze danych – dużym systemie informatycznym pozwalającym analizować różnorodne kwestie dotyczące miasta. Dzięki temu będzie można lepiej planować rozwój, poprawiać komunikację, kierować procesami związanymi z energią i rozwiązywać codzienne problemy mieszkańców.

WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

ROWEREM NA UCZELNIĘ

„Rowerem na Uczelnię” to realizowana co roku w okresie wiosenno-letnim kampania, w ramach której PG wraz z Uniwersytetem Gdańskim zachęcają studentów i pracowników do zmiany przyzwyczajeń transportowych i wyboru roweru, hulajnogi lub urządzenia transportu osobistego w codziennych dojazdach na uczelnię. W każdym roku kilkuset uczestników kampanii rywalizuje o praktyczne upominki i bony podarunkowe.

KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

E-KURS O SMART CITY

Multimedialny kurs e-learningowy pt. „Smart city and data management foundations” zaprojektowany przez pracowników Wydziału Zarządzania i Ekonomii PG jest dobrym przygotowaniem merytorycznym do ról takich jak Smart City Specialist i Chief Data Officer w środowiskach miejskich. Uczestnicy kursu zdobywają kompleksową wiedzę na temat koncepcji inteligentnego miasta, technik zarządzania danymi miejskimi i technologii, które napędzają miejskie innowacje. Ponadto kurs obejmuje praktyczne umiejętności wdrażania inteligentnych rozwiązań miejskich.

KOŁO NAUKOWE SMART SUSTAINABLE CITY

W 2025 r. powstało Koło Naukowe Smart Sustainable City skupiające studentów zainteresowanych zrównoważonym rozwojem, nowoczesnymi technologiami i przyszłością miast. Jego misją jest kształtowanie miast przyszłości – miejsc, w których technologia, ekologia i społeczeństwo tworzą harmonijną całość.

GOSPODARKA PRZESTRZENNA NA PG

Studenci kierunku Gospodarka Przestrzenna na Wydziale Architektury mają możliwość zdobycia wiedzy i specjalistycznych umiejętności w zakresie urbanistyki, rewitalizacji, planowania przestrzennego oraz zarządzania jednostkami terytorialnymi. Przedmioty realizowane w ramach kierunku obejmują tematy związane z kształtowaniem przestrzeni miast, wsi, osiedli oraz krajobrazów otwartych w sposób funkcjonalny, zrównoważony i przyjazny dla wszystkich użytkowników.

NOWE ŚCIEŻKI ZRÓWNOWAŻONEGO PROJEKTOWANIA

Na kierunku Architektura (studia II stopnia) wprowadzono nowe ścieżki projektowe, których fundamentami są środowisko, społeczeństwo i gospodarka – trzy kluczowe filary zrównoważonego rozwoju. Studenci mają możliwość pogłębiania wiedzy i umiejętności projektowych w wybranym obszarze tematycznym. Tematyka ścieżek dotyczy m.in. klimatu, energoefektywności, błękitno-zielonej infrastruktury, ekomodernizacji budynków i osiedli, mobilności miejskiej, mieszkalnictwa dostępnego czy jakości życia w miastach, odpowiadając na najważniejsze wyzwania współczesnej architektury i urbanistyki.

BUDŻET OBYWATELSKI PG

Budżet obywatelski na naszej uczelni wspiera inicjatywy zgodne z ideą zrównoważonego miasta, łącząc rozwój infrastruktury z troską o środowisko i jakość życia. Wśród wybranych w 2024 r. projektów znalazły się m.in.: bezpieczny parking rowerowy z monitoringiem i dostępem kartowym, zadaszona wiatra rowerowa, ścienne dystrybutory wody czy modernizacja i wyposażenie siłowni we wszystkich akademikach. Dzięki zaangażowaniu społeczności akademickiej powstaną przestrzenie sprzyjające aktywności fizycznej, integracji i oszczędzaniu zasobów naturalnych.

Zapewnić wzorce zrównoważonej konsumpcji i produkcji



12 ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA



83 1,86 4,1% 62,7% 33,7%



liczba publikacji



wskaźnik cytawalności FWCI



udział PG we wszystkich polskich publikacjach



publikacje międzynarodowe



publikacje w TOP 10% najczęściej cytowanych publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

LOW CALORIFIC GAS FOR GREEN POWER PRODUCTION (LoCaGas)

W ramach projektu LoCaGas opracowane i przetestowane zostaną trzy technologie wykorzystania gazu niskokalorycznego do produkcji energii i ciepła: silnik z zapłonem iskrowym zasilany mieszką wzbogaconą w tlen, wzbogacanie gazu wysypiskowego oraz technologia silnika dwupaliwowego. Druga z tych technologii zostanie opracowana w oparciu o wynaleziony na PG reaktor z wirującymi płynami.

KAPUSTA MATERIAŁEM DO SENSORÓW

Jak przekształcić problematyczne odpady spożywcze w coś wartościowego? Taką próbę z sukcesem podjęły doktorantki i naukowcy z PG oraz Instytutu Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk, przetwarzając liście kapusty pekińskiej w materiał, który może sprawdzić się w sensorach nie tylko do zastosowań spożywczych, ale także medycznych i środowiskowych. Efekty badań, finansowanych z programu TECHNETIUM, zostały opisane artykule "Catalytic properties of copper ions enriched cabbage-based carbon materials towards ascorbic acid detection" w czasopiśmie „Sustainable Materials and Technologies” oraz zaowocowały zgłoszeniem patentowym.



TECoNaut

Nigdy nie pływał i przez ponad 10 lat stał w ogrodzie przykryty plandeką. Mały jacht MicroPolo zyska nowe „ekożycie” w ramach projektu TECoNaut. Celem PG, jako partnera projektu TECoNaut jest pokazanie, że zrównoważone żeglarstwo to coś więcej niż nowoczesne materiały i ekonapędy. To także możliwość ratowania jachtów, które od lat pozostają nieużywane. Dzięki ogromnemu zaangażowaniu pracowników i studentów PG (ale nie tylko) oraz wsparciu uczelni i sponsorów w ramach programu „Żeglarstwo na PG”, rozpoczęto kompleksową renowację jachtu MicroPolo.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

CIRCULAR MuSe

Celem projektu CIRCULAR MuSe jest zwiększenie efektywności wykorzystania zasobów w usługach komunalnych na terenie Południowego Bałtyku. Projekt przyczyni się do opracowania rozwiązań i strategii do ograniczenia zużycia surowców i redukcji odpadów dzięki ponownemu wykorzystaniu materiałów w łańcuchach dostaw. Zakłada się, że dzięki jego realizacji wzrośnie świadomość i wiedza oraz poprawi się efektywność wdrażania gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) w sektorze komunalnym.

Circular MuSe

Interreg
South Baltic

Co-funded by
the European Union

BETTER PAPER PACKAGING MANAGEMENT (BePacMan)

Projekt BePacMan ma na celu opracowanie rozwiązań, które przyczynią się do transformacji modeli biznesowych na rynku opakowań papierowych, wsparcie przedsiębiorców w tym procesie oraz zwiększenie świadomości społecznej i biznesowej w zakresie minimalizacji śladu węglowego poprzez wydłużenie cyklu życia opakowań papierowych. BePackMan może znacząco przyczynić się do efektywnego wykorzystania zasobów, proponując nowe rozwiązania, modele, promocję i wsparcie przedsiębiorstw w zakresie ponownego wykorzystania i redukcji strumienia odpadów opakowań papierowych.



KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

DNI BUDOWNICTWA DREWNIANEGO

W kwietniu 2025 r. odbyła się VII edycja Dni Budownictwa Drewnianego organizowana przez PG i Koło Naukowe Technologii i Organizacji Budowy "KOBRA". Podczas tego wydarzenia uczestnicy mieli okazję wziąć udział w różnorodnych prezentacjach i wykładach, które obejmowały tematy związane z projektowaniem, konstrukcją, ekologią i zrównoważonym rozwojem w budownictwie drewnianym.

WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

ZASADY GOSPODAROWANIA ODPADAMI NA PG

PG, jako uczelnia społecznie odpowiedzialna, podejmuje konkretne inicjatywy na rzecz ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju. W czerwcu 2025 r. weszło w życie nowe zarządzenie Rektora Politechniki Gdańskiej w sprawie zasad gospodarowania odpadami, które porządkuje i ujednolica wszystkie działania w tym zakresie na uczelni.

WIATA ROWEROWA Z TURBINY

Na kampusie PG stanął obiekt badawczy w postaci wiaty rowerowej wykonanej z wycofanej z eksploatacji łopaty turbiny wiatrowej i innowacyjnego betonu zawierającego zmieloną łopatę. To wynik projektu realizowanego na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska PG we współpracy z Wydziałem Architektury. Wiata rowerowa i beton to tylko część prowadzonych badań. W planie są także projekty innych elementów małej architektury, a także prześła mostu dla pieszych.



RECYKLING RĘCZNIKÓW PAPIEROWYCH

Od maja 2025 r. w łazienkach w dwóch budynkach na terenie kampusu PG testowana jest nowa usługa recyklingu ręczników papierowych. Dzięki temu rozwiązaniu zużyte ręczniki nie trafią do odpadów zmieszanych, lecz zostają przetworzone w lokalnej fabryce na nowe produkty papierowe, w tym kolejne ręczniki. Inicjatywa pozwala na ponowne wprowadzenie surowca do obiegu, ograniczenie ilości odpadów oraz zmniejszenie śladu węglowego. W kolejnym roku planowane jest rozszerzenie usługi na kolejne budynki Politechniki Gdańskiej.



Pojemniki do segregacji odpadów na 5 frakcji.



Stacje zbiórki małych elektroodpadów.



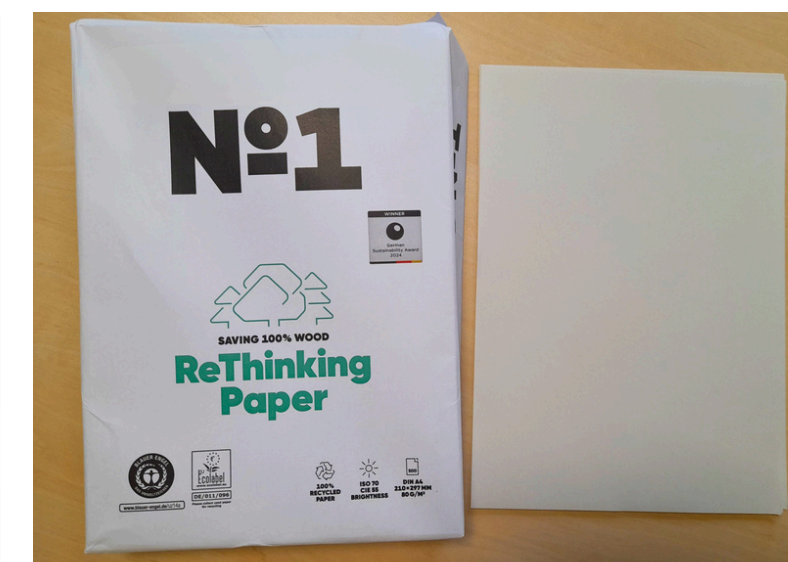
Naścienne dystrybutory wody pitnej kranowej.



Wykorzystanie ściętych gałęzi drzew i krzewów w postaci ściółki na kampusie.



Koperty wielokrotnego użytku do korespondencji wewnętrznej.



Niebielony papier biurowy wykonany z recyklingu.

Wybrane rozwiązania na kampusie związane z gospodarką odpadami oraz sprzyjające ograniczeniu zużycia zasobów.

Podjąć pilne działania w celu przeciwdziałania zmianom klimatu i ich skutkom



77 2 4,1% 62,3% 32,5%



liczba publikacji



wskaźnik cytawalności FWCI



udział PG we wszystkich polskich publikacjach



publikacje międzynarodowe



publikacje w TOP 10% najczęściej cytowanych publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

GINA

GINA to projekt edukacyjny, który ma na celu wprowadzenie innowacyjnych modułów nauczania dotyczących zielonej infrastruktury w obszarach miejskich na uczelniach technicznych w Polsce, Holandii i Danii. Moduły obejmują tematy takie jak gospodarowanie wodą, bioróżnorodność, zmiany klimatu, planowanie przestrzenne, teledetekcja oraz projektowanie rozwiązań NBS (Nature-Based Solutions). Projekt uzupełni braki w programach nauczania i wzmocni współpracę między uczelniami oraz innymi inicjatywami edukacyjnymi i badawczymi. Dzięki temu studenci lepiej przygotowują się do rozwiązywania współczesnych wyzwań związanych z ochroną środowiska w miastach.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE

I PARTNERSTWO

PLAN-B

Realizacja multidyscyplinarnego projektu PLAN-B ma zapewnić lepsze zrozumienie oraz wsparcie redukcji wpływu zanieczyszczenia światłem sztucznym i hałasem na lądową różnorodność biologiczną i usługi ekosystemowe. Ponadto ma pomóc w stworzeniu warunków sprzyjających wspieraniu i udoskonalaniu działań zaplanowanych w unijnej strategii ochrony bioróżnorodności oraz w wytyczeniu nowej ścieżki prowadzącej do osiągnięcia międzynarodowych celów w tym obszarze. W ramach realizacji projektu przewidziano współpracę z partnerami z Europy i świata (m.in. z Brazylii), kluczowymi sieciami (np. Biodiversa+) oraz z zespołem realizującym siostrzany projekt Horyzont Europa Aquaplan, dotyczący różnorodności biologicznej i ekosystemów wodnych. Oprócz PG z Polski w projekcie uczestniczy Miasto Gdańsk.

KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

MITYGACJA I ADAPTACJA DO ZMIANY KLIMATU

Nowy kierunek studiów podyplomowych „Mitygacja i adaptacja do zmiany klimatu” mają na celu pogłębienie wiedzy, kompetencji i umiejętności słuchaczy w zakresie mitygacji, rozumianej jako łagodzenie skutków współczesnej zmiany klimatu oraz adaptacji obszarów zurbanizowanych, wiejskich i ich społeczności do zmian klimatu. To studia o unikalnej formule – zajęcia prowadzone są przez specjalistów z 3 trójmiejskich Uczelni: PG, UG oraz GUMedw ramach Związku Uczelni im. Fahrenheita w Gdańsku.

DZIEŃ ZiEMiO

W kwietniu 2025 r. odbyła się akcja ekologiczna „Dzień ZiEMiO”, zorganizowana wspólnie przez Wydziałową Radę Studentów Wydziału Zarządzania i Ekonomii oraz Wydziałową Radę Studentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa.

Studenci PG zaangażowali się w sprzątanie terenów zielonych wokół kampusu. Wydarzenie miało na celu nie tylko dbałość o środowisko naturalne, lecz także integrację społeczności akademickiej wokół wspólnych wartości – troski o przyrodę i odpowiedzialności społecznej.

BRAMY ZIELONEGO KAMPUSU

Studenci studiów II stopnia na Wydziale Architektury wzięli udział w uczelnianym konkursie urbanistyczno-architektonicznym „Bramy Zielonego Kampusu”. Jego celem było opracowanie koncepcji zagospodarowania nowej strefy na styku kampusu PG i zabudowy mieszkaniowo-usługowej Górnego Wrzeszcza.



WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

PLAN KLIMATYCZNY PG

Plan klimatyczny na lata 2022-2030 stworzony na PG to realne działania na rzecz ochrony klimatu w obszarze edukacji i badań naukowych, a także zwiększanie świadomości ekologicznej, zaangażowania społeczności akademickiej oraz inicjatywy wewnętrzne związane z wykorzystywaniem zasobów naturalnych.

PG W RACE TO ZERO

PG realizuje działania zadeklarowane w ramach kampanii Race to Zero. Inicjatywa ta, zainicjowana w 2020 r. przez Ramową Konwencję Narodów Zjednoczonych w Sprawie Zmian Klimatu, łączy liderów biznesu, miast, regionów, inwestorów oraz instytucje edukacyjne i badawcze w dążeniu do osiągnięcia najpóźniej w 2050 r. zerowej emisji netto gazów cieplarnianych. PG dołączyła do Race to Zero w lipcu 2023 r.



Chronić oceany, morza i zasoby morskie oraz wykorzystywać je w sposób zrównoważony



37 1,17 7,9% 54,1% 13,5%



liczba publikacji



wskaźnik cytawalności FWCI



udział PG we wszystkich polskich publikacjach



publikacje międzynarodowe



publikacje w TOP 10% najczęściej cytowanych publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

AQUIGROW

Projekt Aquigrow dotyczy opracowania narzędzi wspomagających zarządzanie zasobami wód podziemnych w obliczu wzrastającego zagrożenia suszą. Realizowany jest przez naukowców z Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska wspólnie z partnerami z Włoch, Francji, Izraela i Republiki Południowej Afryki w ramach międzynarodowego partnerstwa Water4All. Uzyskane dane pozwolą na opracowanie modeli numerycznych przepływu wody w systemach wodonośnych, a następnie wykonanie symulacji progностycznych dla różnych scenariuszy zmian klimatu i użytkowania powierzchni.



ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

DATASET

W projekcie Dataset naukowcy z Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska skupiają się na opracowaniu metodyki określania podatności na zanieczyszczenie wód podziemnych na obszarach nadmorskich. Opracowane zostanie ogólnodostępne narzędzie cyfrowe, wykorzystujące otwarte bazy danych hydrogeologicznych o różnej rozdzielczości przestrzennej, by tworzyć dynamiczne mapy podatności wód podziemnych, w których uwzględnione zostaną zachodzące w czasie zmiany warunków klimatycznych i zagospodarowania terenu. Partnerem PG jest Państwowy Instytut Geologiczny oraz gminy i instytucje samorządowe.

APEL O OCHRONĘ WÓD BAŁTYKU

Hasłem przewodnim szóstego posiedzenia Konwentu Gospodarczego przy Związku Uczelni Fahrenheita było Morze Bałtyckie. Członkowie Konwentu przyjęli treść apelu o oczyszczenie, przede wszystkim z broni chemicznej i ochronę wód Bałtyku. Aby móc usunąć zagrożenie niezbędne jest odpowiednie finansowanie i technologia. Ta już jest dostępna. Jednym z jej przykładów są pojazdy skonstruowane przez naukowców z PG: autonomiczna łódź Hornet oraz pojazd OPM Głuptak, służący do niszczenia podwodnych min i broni chemicznej.

KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

INŻYNIERIA MORSKA I BRZEGOWA

Inżynieria morska i brzegowa to kierunek międzywydziałowy prowadzony wspólnie przez Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska oraz Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa PG. Absolwenci studiów drugiego stopnia uzyskują zaawansowaną wiedzę w zakresie projektowania i realizacji obiektów hydrotechnicznych morskich, brzegowych i rzecznych, poznają także wymagania w zakresie prowadzenia polityki zrównoważonego rozwoju.

KONFERENCJA WETPOL

Studenci, doktoranci i pracownicy PG we wrześniu 2025 r. wzięli udział w prestiżowej, międzynarodowej konferencji WETPOL 2025. Po raz pierwszy konferencja ta miała miejsce w Polsce – na Politechnice Gdańskiej. Jej tematyka obejmowała m.in. zagadnienia ochrony i odbudowy naturalnych terenów podmokłych, oczyszczania wód oraz zastosowanie rozwiązań opartych na przyrodzie (Nature-based Solutions) w gospodarce wodnej.



BADANIA ŚRODOWISKOWE STUDENTÓW

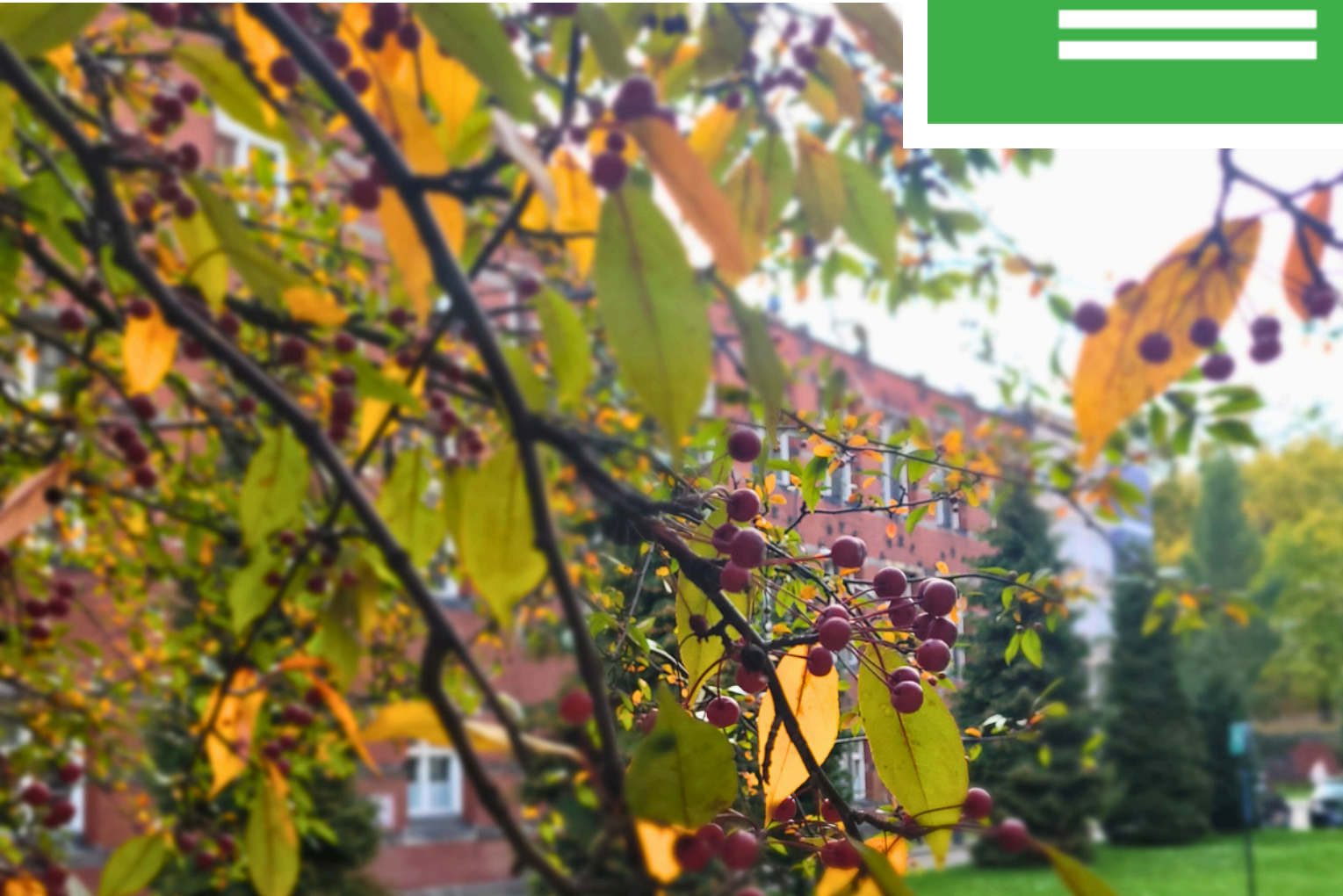
Naukowe Koło Studentów Automatyki we współpracy z Kołem Chemików, po raz kolejny przeprowadziło badania środowiskowe na wodach Morza Bałtyckiego. Podczas rejsu, z wykorzystaniem podwodnego drona, pobrano 40 próbek wody z 10 stałych lokalizacji, które były również analizowane w trakcie wcześniejszych wypraw. Zebrane dane posłużą do porównania wyników i oceny zmian jakości wody w ujęciu sezonowym. Wykorzystywany w badaniach dron został zbudowany w ramach projektu „Badania zmienności sezonowej poziomu usług ekosystemowych na obszarze Morza Bałtyckiego”.

WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

LABORATORIUM HYDRAULIKI

Laboratorium Hydrauliki w Centrum Ekoinnowacji PG to jedyna taka infrastruktura w regionie. W laboratorium woda dostarczana jest do trzech kanałów w obiegu zamkniętym. Znajduje się tu zbiornik o pojemności 150 m³, sześć pomp zatapialnych, kolektor, który poprzez odpowiednie ustawienia przepustnic, umożliwia dystrybuację wody na dowolne stanowiska i jej powrót do zbiornika, specjalny układ do uzdatniania (ozonowania) wody. Łącznie można tu zorganizować blisko 20 wymiennych stanowisk umożliwiających badania w warunkach przepływowych czy falowania (generator fal). Prowadzone są tu badania w takich obszarach, jak np. gospodarka wodna, hydraulika, hydrotechnika. Laboratorium przystosowane jest także do prowadzenia zajęć ze studentami.

**Chronić, przywrócić oraz
promować zrównoważone
użytkowanie ekosystemów
lądowych oraz powstrzymać
utrata różnorodności biologicznej**



17 2,15 1,5% 52,9% 29,4%



liczba
publikacji



wskaźnik
cytowalności
FWCI



udział PG we
wszystkich polskich
publikacjach



publikacje
międzynarodowe



publikacje w TOP 10%
najczęściej cytowanych
publikacji na świecie



BADANIA I PROJEKTY

Urban ElemenTREE

Ze względu na brak odpowiedniej wiedzy na temat zależności pomiędzy drzewami a środowiskiem oraz niesprzyjające warunki panujące w miastach, średnia długość życia miejskich drzew w ciągu ostatnich kilku dekad drastycznie spadła. Urban ElemenTREE to międzynarodowy projekt, którego celem jest poprawa tej sytuacji. Liderem projektu jest PG, a w skład grupy badawczej wchodzi naukowcy z Wydziału Architektury, Wydziału Chemicznego oraz Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska. Wyniki i rekomendacje przygotowane przez naukowców pomogą zoptymalizować planowanie urbanistyczne i zarządzanie systemami zieleni przy wykorzystaniu kompleksowych parametrów drzew.

ZIELEŃ MIEJSKA

Na Wydziale Architektury zakończono realizację projektu „Zieleń miejska a poprawa jakości powietrza”, w ramach którego przez 12 miesięcy prowadzono lokalne pomiary jakości powietrza przy al. gen. Józefa Hallera w Gdańsku. Analiza wyników pozwoliła na sformułowanie wstępnych rekomendacji dotyczących zastosowania zieleni przydrożnej jako bariery ograniczającej narażenie przechodniów na zanieczyszczenia powietrza.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE I PARTNERSTWO

ECLAS 2024

W dorocznej konferencji ECLAS, współorganizowanej z projektem ERASMUS TELOS, którego członkami są pracownicy Wydziału Architektury we wrześniu 2024 r. wzięło udział 250 uczestników z całej Europy. Tematyka dotyczyła zrównoważonego kształtowania krajobrazu. Zespół PG poprowadził 10 sesji tematycznych, m.in. w obszarach energii, dziedzictwa kulturowego i globalnych łańcuchów wartości.

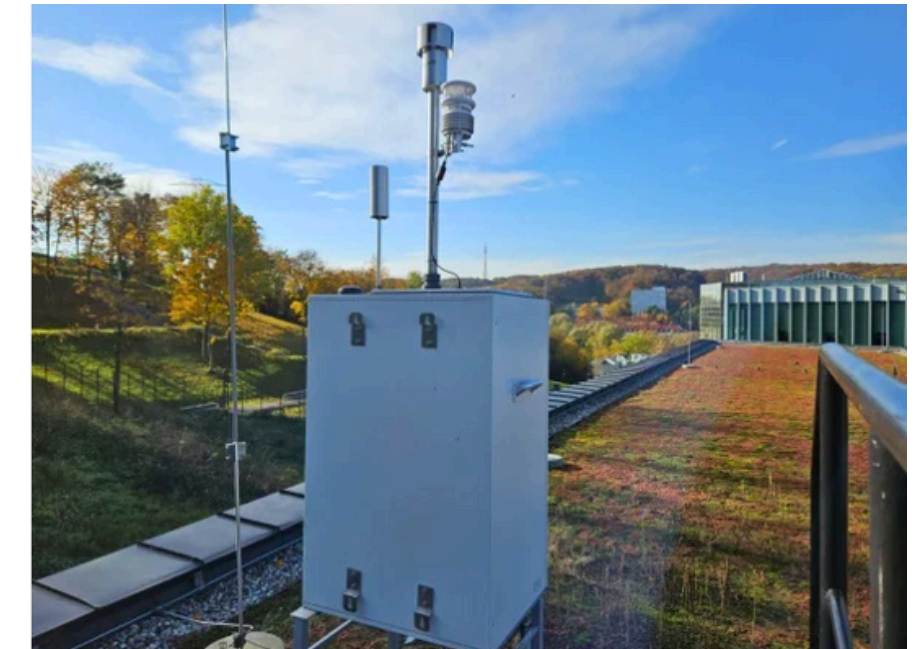
WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

KAMPUS PG

Na 80 hektarach, które zajmuje kampus PG, mieszczą się zarówno nowoczesne budynki przyjazne środowisku, jak i imponujące zabytkowe obiekty z początku XX wieku. Zielone przestrzenie kampusu oferują miejsca do odpoczynku osłonięte od słońca koronami drzew. Na terenie kampusu rośnie blisko 100 gatunków drzew i krzewów, zarówno liściastych, jak i iglastych, z czego korytarze drzew dominują w historycznej części, której założenia parkowe powstały w 1904 r. Zróżnicowanie pod względem nasadzeń sprzyja utrzymaniu bioróżnorodności gatunkowej flory i fauny. Na terenie zielonym można również dostrzec domki dla jeży, owadów oraz ule.

MONITORING JAKOŚCI POWIETRZA

Na stronie Zrównoważonego Rozwoju PG dostępne są aktualne dane dotyczące jakości powietrza w naszej okolicy. Stacja, zlokalizowana na dachu budynku Centrum Kompetencji STOS – siedzibie CI TASK, powstała w ramach realizacji projektu PIONIER-LAB. Wiedza na temat stanu powietrza może motywować do podejmowania działań proekologicznych, takich jak ograniczanie korzystania z samochodów na rzecz zrównoważonego transportu np. rowerów.



KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

GEOLOGIA I HYDROLOGIA

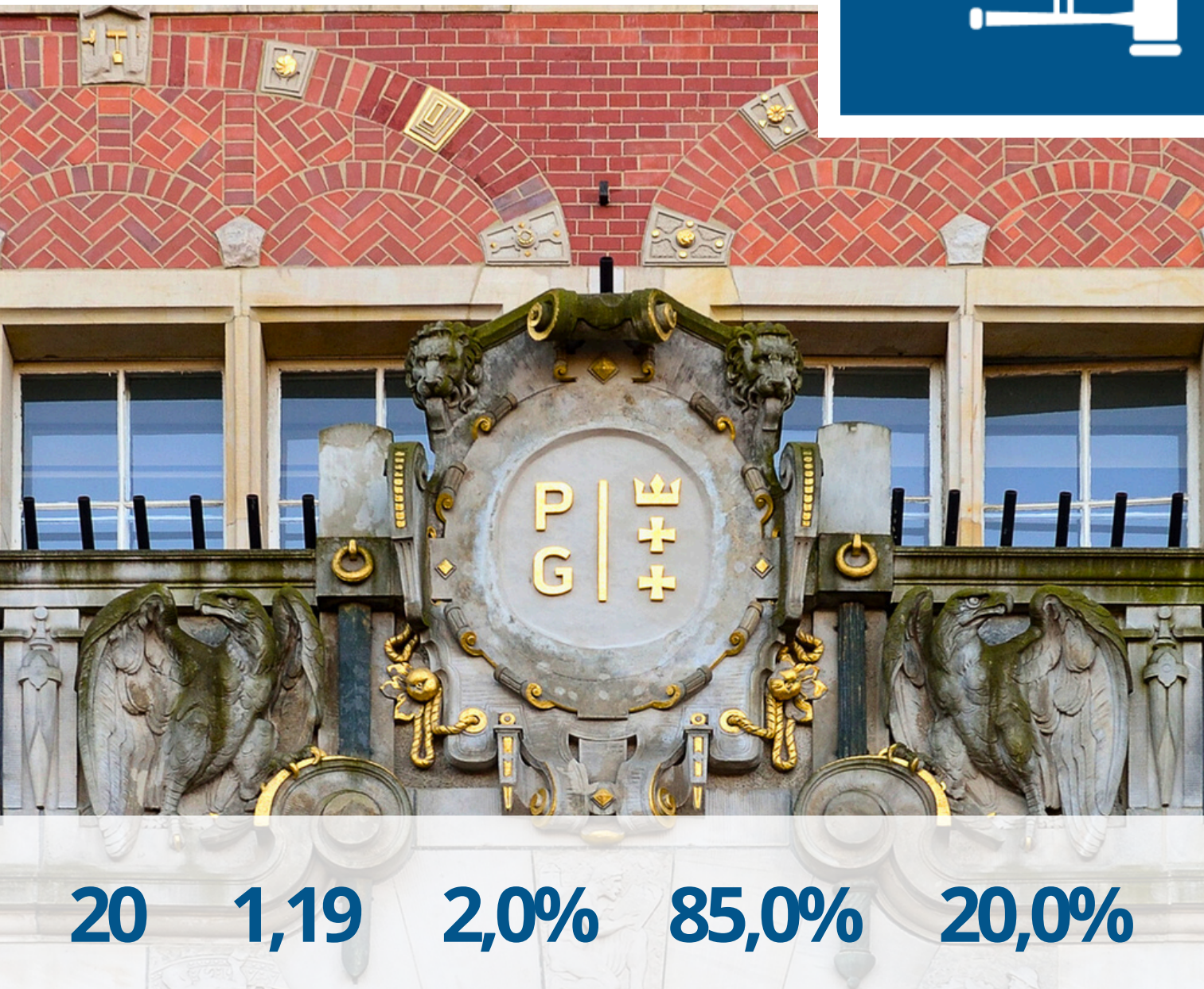
Studenci Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska PG na kierunku Inżynieria Środowiska uczestniczą w zajęciach z Meteorologii i Klimatologii, podczas których zdobywają wiedzę o skutkach zmian klimatycznych, takich jak zmiany temperatury, opadów i ekstremalne zjawiska pogodowe. Wiedza ta jest kluczowa dla oceny wpływu tych zmian na ekosystemy lądowe, w tym na lasy, gleby, roślinność i dziką faunę, oraz dla opracowywania strategii ochrony tych ekosystemów.

STUDENCKI OGRÓD

Studenci zrzeszeni w Kole Ogrodniczo-Studenckim KOS PG aktywnie działają na rzecz zazieleniania i rewitalizacji terenów PG. Współpracują z ogrodnikami, tworzą własne projekty ogrodnicze oraz opracowują techniki oczyszczania i gromadzenia wody deszczowej. KOS promuje ekologię, organizując wykłady i warsztaty ogrodnicze dla społeczności akademickiej. Efektem ich działań jest własny ogród na kampusie.



Promować pokojowe i inkluzywne społeczeństwa, zapewnić wszystkim ludziom dostęp do wymiaru sprawiedliwości oraz budować na wszystkich szczeblach skuteczne i odpowiedzialne instytucje



liczba publikacji



wskaźnik cytawalności FWCI



udział PG we wszystkich polskich publikacjach



publikacje międzynarodowe



publikacje w TOP 10% najczęściej cytowanych publikacji na świecie

BADANIA I PROJEKTY

DROZD

DROZD, samolot, który powstaje na PG, będzie pierwszą na świecie tego typu małą jednostką bezzałogową. Jego głównym celem jest wspieranie działań morskich oddziałów wojska. Projekt DROZD – Bezzałogowa platforma nawodno-powietrzna wykorzystująca efekt przypowierzchniowy wspierająca działania wojsk specjalnych na akwenach morskich powstaje od 2023 r. w ramach konsorcjum PG, Wojskowej Akademii Technicznej im. Jarosława Dąbrowskiego i Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych. Liderem projektu jest PG. Projekt realizowany jest w ramach programu na obronność finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju. Głównym celem projektu jest stworzenie platformy, która przyczyni się do zwiększenia bezpieczeństwa państwa.

BEZPIECZEŃSTWO NA MORZU

Naukowcy z PG zakończyli pionierskie badania nad zjawiskiem surf-ridingu na fali bichromatycznej – nieregularnej fali składającej się z dwóch nakładających się fal. Surf-riding, czyli poruszanie się statku razem z falą, może prowadzić do utraty kursu lub wywrócenia jednostki, zwłaszcza szybkich i krótkich statków, takich jak łodzie ratownicze czy rekreacyjne. Badania łączą eksperymenty w basenie modelowym i testy w skali większej, realizowane w Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku. Rezultaty mają istotne znaczenie dla bezpieczeństwa morskiego i rozwijania wiedzy o ruchu statków na nieregularnych falach.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE

I PARTNERSTWO

ROZWIĄZANIE DLA POLSKIEGO SĄDOWNICTWA

W czerwcu 2025 r. na PG odbyła się konferencja pt. „Sztuczna inteligencja w prawie i administracji: szanse i wyzwania”. Wydarzenie poświęcone było zastosowaniom AI w sektorze publicznym, zwłaszcza w sądownictwie i administracji. Zaprezentowano Lex AI – wirtualnego prawnika opartego na modelu sztucznej inteligencji oraz prototyp sondy natężeniowej, narzędzia do automatycznego tworzenia protokołów z posiedzeń.

HORNET

Naukowcy z Wydziału Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki skonstruowali autonomiczną, bezzałogową i naszpikowaną specjalistycznym sprzętem łódź Hornet, przeznaczoną do ochrony i inspekcji polskich instalacji offshore, takich jak np. morskie farmy wiatrowe, a także do badań dna Bałtyku. Jest to pierwsza tego typu jednostka, którą w całości opracowano w Polsce i jest wielokrotnie tańsza od zagranicznych odpowiedników.

WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

WARTOŚCI NA PG

Strategia Politechniki Gdańskiej 2020–2030 określa podstawowe wartości, jakimi kieruje się Uczelnia. PG wspiera uniwersalne wartości humanistyczne: godność i wolność jednostki, równość społeczną, solidarność międzyludzką, tolerancję i afirmację różnorodności oraz włączenie społeczne. Uczelnia kieruje się w szczególności zasadami wyrażonymi w Europejskiej Konwencji Praw Człowieka. Do naczelnych wartości pielęgnowanych przez PG należy troska o warunki i jakość życia obecnych i przyszłych pokoleń. Uczelnia aktywnie uczestniczy w realizacji Celów Zrównoważonego Rozwoju ONZ i Europejskiego Zielonego Ładu Komisji Europejskiej. Politechnika jest również sygnatariuszem Deklaracji Społecznej Odpowiedzialności Uczelni i aktywnym podmiotem działań na rzecz kształtowania postaw społecznych sprzyjających szerokiemu wdrażaniu postulatów deklaracji.

POLITYKA ANTYKORUPCYJNA

Politechnika Gdańska kompleksowo zajmuje się problematyką przeciwdziałania łapownictwu i korupcji. Polityka obejmuje m.in. Kodeks Etyki, funkcjonowanie Rzecznika Praw Obywatelskich, regulacje dotyczące raportów wewnętrznych, audytu wewnętrznego. Politykę antykorupcyjną reguluje Ministerstwo Edukacji i Nauki dla wszystkich uczelni publicznych w Polsce. Ponadto PG działa w ramach polityki Unii Europejskiej, a więc przestrzega także wszystkich unijnych polityk antykorupcyjnych.

KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

SAMORZĄD STUDENTÓW PG

Samorząd Studentów Politechniki Gdańskiej jest najstarszą tego typu organizacją w Polsce, założoną w 1957, i od początków swojego istnienia jest jedynym ustawowym przedstawicielem studentów uczelni. Działa zawsze na rzecz społeczności studenckiej, a zakres tych działań można podzielić na cztery zasadnicze obszary: ochrona praw, godności i interesów studentów, inicjowanie życia kulturalno-rozrywkowego, inicjowanie akcji charytatywnych i realizacja ogólnouczelnianych projektów, sprawy socjalno-bytowe.



**SAMORZĄD
STUDENTÓW
POLITECHNIKI
GDAŃSKIEJ**

Wzmocnić środki wdrażania i ożywić globalne partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju



17 PARTNERSTWA NA RZECZ CELÓW



BADANIA I PROJEKTY

TRANSLACYJNE CENTRUM CHORÓB MÓZGU

Gdański Uniwersytet Medyczny, Politechnika Gdańska, Uniwersytet Gdański podpisały porozumienie o utworzeniu Translacyjnego Centrum Chorób Mózgu, które ma na celu rozwój współpracy badawczej w dziedzinie neuronauk, z naciskiem na zastosowania kliniczne. Centrum połączy zespoły z różnych dziedzin naukowych, takich jak biologia, psychologia, inżynieria i matematyka, w celu opracowania nowych metod diagnostycznych i terapeutycznych dla chorób neurodegeneracyjnych, wykorzystując m.in. sztuczną inteligencję.

ZAANGAŻOWANIE PUBLICZNE

I PARTNERSTWO

ENHANCE+

PG stawia na rozwój międzynarodowy, a jednym z kluczowych narzędzi w tym zakresie jest członkostwo naszej uczelni w ENHANCE, czyli europejskim sojuszu dziesięciu wiodących uczelni technicznych z ośmiu krajów, powołanym do życia w ramach Inicjatywy Uniwersytetów Europejskich w programie Erasmus+. Dzięki ENHANCE studenci, doktoranci i pracownicy Politechniki Gdańskiej mogą wyjeżdżać do partnerskich uczelni, a także zapraszać zagranicznych partnerów z ENHANCE, brać udział w projektach badawczych oraz realizować wspólne inicjatywy dydaktyczne i naukowe.

ZWIĄZEK UCZELNI FAHRENHEITA

Związek Uczelni w Gdańsku im. Daniela Fahrenheita (FarU) został powołany na wspólny wniosek rektorów Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego, Politechniki Gdańskiej oraz Uniwersytetu Gdańskiego. Najważniejszym zadaniem Związku jest jak najlepsze wykorzystanie zasobów i potencjału trzech uczelni, które go tworzą. Jego działania koncentrują się na opracowaniu rozwiązań wspierających wspólne badania naukowe i prace rozwojowe, a także rekomendacji dotyczących konsolidacji lub powoływania nowych, międzyuczelnianych szkół doktorskich.

ETYKA W NAUCE

Konferencja „Etyka w nauce – jak wzmacniać rzetelność i odpowiedzialność badawczą?” odbyła się w kwietniu 2025 r. na PG. Wydarzenie poświęcone było współczesnym wyzwaniom w prowadzeniu badań naukowych oraz etycznym aspektom pracy akademickiej. Program obejmował wykłady, panel dyskusyjny oraz warsztaty dotyczące odpowiedzialności i przejrzystości badań. Celem konferencji było stworzenie przestrzeni do refleksji, wymiany doświadczeń i opracowania rekomendacji dla władz uczelni oraz resortu nauki.

DZIEŃ JAKOŚCI FarU

Naukowcy, dydaktycy, edukatorzy, a przede wszystkim pasjonaci spotkali się na corocznej konferencji poświęconej jakości kształcenia. Program tegorocznej konferencji „Dzień Jakości FarU”, która odbyła się w listopadzie 2024 r. zdominowały kompetencje transwersalne i perspektywa ich uwzględniania w codziennej praktyce dydaktycznej. Przybliżone zostały tematy związane m.in. kształceniem postdyscyplinarnym, mapowaniem kompetencji czy kwalifikacji z perspektywy pracodawców.

GAMBIT 2025

Po raz pierwszy obrady Grupy Wysokiego Szczebla ds. Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego Komisji Europejskiej odbyły się poza Brukselą, w Polsce. Spotkanie, zorganizowane w ramach polskiej prezydencji w UE, odbyło się na Politechnice Gdańskiej i towarzyszyło 15. edycji Międzynarodowej Konferencji GAMBIT 2025, gromadząc przedstawicieli administracji rządowej i samorządowej, naukowców i europejskich liderów zarządzania bezpieczeństwem ruchu drogowego.

IP & INNOVATION DAY

Wydarzenie IP & Innovation Day: od nauki do biznesu na Politechnice Gdańskiej zakończyło Intellectual Property & Innovation Days na trzech gdańskich uczelniach: Uniwersytecie Gdańskim, Gdańskim Uniwersytecie Medycznym oraz Politechnice Gdańskiej. Wspólna inicjatywa uczelnianych Centrów Transferu Technologii miała na celu podnoszenie świadomości w społeczności akademickiej na temat ochrony własności intelektualnej, szeroko pojętej komercjalizacji wyników badań naukowych oraz ułatwienie nawiązywania kontaktów między przedstawicielami środowiska naukowego i biznesowego.



MULTI-PROVIDER CLOUD-EDGE CONTINUUM

W marcu 2025 r. na PG odbyło się spotkanie przedstawicieli najważniejszych europejskich dostawców usług chmurowych, reprezentantów 12 państw członkowskich i Komisji Europejskiej. Dyskutowano o rozwoju najnowszych technologii chmury obliczeniowej i przetwarzania brzegowego.

ERAC

Członkowie Komitetu Europejskiej Przestrzeni Badawczej i Innowacji (ERAC) oraz Grupy Roboczej ds. Badań (RWP) gościli na PG w czerwcu 2025 r. w ramach wydarzeń organizowanych podczas polskiej prezydencji w Radzie Unii Europejskiej. Dla Gdańska i PG to szansa na wzmocnienie międzynarodowej współpracy, zaprezentowanie krajowego potencjału badawczo-innowacyjnego oraz aktywny udział w wyznaczaniu kierunków rozwoju nauki i innowacji w Europie.

IBM

PG i IBM Polska zawarły umowę o współpracy akademickiej na rzecz rozwoju pomorskiego ekosystemu innowacji. Obejmuje ona m.in. wspólne programy edukacyjne oraz innowacyjne, studenckie projekty badawcze w takich obszarach, jak np. sztuczna inteligencja czy cyberbezpieczeństwo. Umowa zawarta pomiędzy PG i IBM uwzględnia wyzwania rozwojowe Pomorza oraz kluczowe znaczenie współpracy pomiędzy środowiskiem naukowym i biznesowym w obszarze cyfryzacji, transformacji energetycznej w kierunku zielonej energii oraz rozwoju sektorów offshore i logistyki morskiej.



KSZTAŁCENIE I DZIAŁALNOŚĆ STUDENCKA

PIKNIK NAUKI FAHRENHEITA

W 2025 r. odbyła się 4. edycja Pikniku Nauki Fahrenheita. Organizatorami wydarzenia były Uczelnie Fahrenheita: Gdański Uniwersytet Medyczny, Politechnika Gdańska i Uniwersytet Gdański oraz Hevelianum. Podczas Pikniku ponad 800 edukatorów

przybliżyło naukowe zagadnienia zarówno najmłodszym odkrywców, jak i dorosłym uczestnikom. Bezpłatne, przyciągające tłumy wydarzenie, odbywa się co roku na Górze Gradowej – centralnym miejscu w Gdańsku, z którego rozpościera się piękny widok na Gdańsk.

SPOŁECZEŃSTWO OBYWATELSKIE

W styczniu 2025 r. odbyło się spotkanie poświęcone roli PG w budowaniu społeczeństwa obywatelskiego i wspieraniu polityki senioralnej na Pomorzu. W rozmowach z udziałem władz uczelni i przedstawicieli administracji rządowej omawiano możliwe obszary współpracy, w tym projekty naukowe i studenckie na rzecz seniorów. Podkreślono społeczne zaangażowanie PG, m.in. poprzez przedszkole uczelniane czy szkołę letnią „Politechnika Talentów”. Spotkanie otworzyło nowe perspektywy wspólnych działań na rzecz jakości życia mieszkańców regionu.

WEWNĘTRZNE DZIAŁANIA UCZELNI

TYDZIEŃ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

W październiku 2024 r. PG po raz pierwszy zorganizowała Tydzień Zrównoważonego Rozwoju. Wzięło w nim udział blisko 350 osób. Wydarzenie obejmowało m.in. konferencję „Klimat do działania”, warsztaty, wykłady, konkursy oraz atrakcje promujące odpowiedzialność klimatyczną i społeczną. Uczestnicy mogli wziąć udział w SDG Speed Meetingu, projekcji filmu, spacerze po kampusie, warsztatach zdrowotnych i lekcji języka migowego. Tydzień Zrównoważonego Rozwoju był okazją do refleksji, wymiany doświadczeń i wspólnego działania na rzecz lepszej przyszłości.



PRZYPISY:

- 1.Paradowski, P., & Wolszczak-Derlacz, J. (2025). Inequality, poverty, and child benefits: evidence from a natural experiment. POST-SOVIET AFFAIRS, 41, 242-262. <https://doi.org/10.1080/1060586x.2025.2487372>
2. Ahmed, S., Marwat, S. N. K., Brahim, G. B., Khan, W. U., Khan, S., Al-Fuqaha, A., & Kozieł, S. (2024). IoT Based Intelligent Pest Management System for Precision Agriculture. Scientific Reports, 14, 31917. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-83012-3>
3. Pawłowska, M., Kulesza, J., Paluszkiewicz, E., Augustin, E., & Mazerska, Z. (2024). Unsymmetrical Bisacridines' Interactions with ABC Transporters and Their Cellular Impact on Colon LS 174T and Prostate DU 145 Cancer Cells. MOLECULES, 29, 5582. <https://doi.org/10.3390/molecules29235582>
4. IMPAQT. Kierownik projektu: dr hab. inż. Joanna Żukowska. Program finansujący: Era4Health Partnership. Projekt realizowany w: Katedra Inżynierii Transportowej. Porozumienie: Nr Umowy: E4H/1/IMPAQT/60/2024 z dnia 2024-10-01
- 5.Technologia addytywna wielokanałowych impedancyjnych systemów biosensorycznych: laserowo wspomagana nanolitografia dla celowanego wykrywania bakterii. Kierownik projektu: prof. Michael Hirtz. Program finansujący: OPUS 26+LAP/Weave, niemiecki odpowiednik NCN. Grupa badawcza PG kierowana przez prof. Roberta Bogdanowicza Wydział Elektroniki PG
6. Aktywny rozwój kompetencji i umiejętności członków projektu naukowego koła Materiały w Medycynie oraz zwiększenie jego innowacyjności i potencjału badawczego. Kierownik projektu: dr inż. Marcin Wekwejt Zakład Technologii Biomateriałów, Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa. Program finansujący: Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021–2027.
7. Uczelnie Przyszłości. Kierownik zespołu badawczego: dr hab. inż. Mariusz Kaczmarek. Projekt realizowany przez: Biuro Projektów Strategicznych PG. Program finansujący: Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego. Nr porozumienia: FERS.05.01.-IZ.00-0080/24 z dnia 2024-10-15
8. Kucharska W, Szeluga-Romanska M (2025), "How can the double bias of mistakes block organizational intelligence? Gender and position analysis". Gender in Management: An International Journal, Vol. 40 No. 4 pp. 531–554, doi: <https://doi.org/10.1108/GM-08-2024-0438>
- 9.Badanie mechanizmu transportu odpadów makroplastiku w potoku z roślinnością. Kierownik projektu: dr inż. Łukasz Przyborowski. Program finansujący: Narodowe Centrum Nauki w ramach programu SONATA 19
10. DigiWind. Kierownik projektu: dr hab. inż. Michał Wójcik. Program finansujący: Program Europa Cyfrowa - KE. Porozumienie: 101122836 z dnia 2023-09-12. Realizowany w: Biuro Projektów Strategicznych.
11. Badania możliwości implementacji i przetwórstwa materiałów zmiennofazowych (PCM) w materiałach poliuretanowych. Kierownik projektu: dr hab. inż. Łukasz Piszczyk. Program finansujący: OPUS
- 12.Goll, J., & Zieba, K. (2025). Hospitality Human Capital process model in crisis management: Managing human capital and revealing employees' hidden capabilities. Tourism and Hospitality Research, 0(0). <https://doi.org/10.1177/14673584251313726>
- 13.AICOSERV. Kierownik projektu: dr Nina Rizun. Projekt realizowany w: Katedra Informatyki w Zarządzaniu. Program finansujący: ERASMUS +
- 14.SMART-S2H3D. Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Magdalena Rucka. Program finansujący: OPUS. Realizowany w: Katedra Wytrzymałości Materiałów.
- 15.CAISE. Kierownik projektu: prof. dr hab. inż. Henryk Krawczyk. Program finansujący: IPCEI CIS (Cyberbezpieczeństwo – CyberPL). Realizowany w: Dział Usług Chmurowych. Porozumienie: KPOD.05.10-IW.10-0005/24 z dnia 2024-07-23
- 16.Politechnika dostępna. Kierownik projektu: dr Barbara Wikieł. Program finansujący: Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego. Realizowany w: Biuro ds. Osób z Różnorodnością Funkcjonalną. Porozumienie: FERS.03.01-IP.08-0059/24-00 z dnia 2024-09-26
- 17.W kierunku Modelu Dwustronnych Relacji ADHD-Neurotypowych (DANR): Badanie wysokiej jakości relacji w miejscu pracy między pracownikami z ADHD a neurotypowymi współpracownikami. Program finansujący: Sonata BIS Narodowego Centrum Nauki
- 18.BATS. Kierownik projektu: dr hab. inż. Jacek Oskarbski. Współfinansowanie: Interreg Baltic Sea Region 2021-2027.

19. CLIMAGEN. Kierownik zespołu badawczego: prof. dr hab. inż. arch. Lucyna Nyka. Program finansujący: HORYZONT EUROPA. Realizowany w: Katedra Architektury Miejskiej i Przestrzeni Nadwodnych. Porozumienie: Project 101139637 — ClimaGen z dnia 2024-12-16.
20. LoCaGas. Kierownik projektu: dr inż. Robert Aranowski. Program finansujący: Europejska Współpraca Terytorialna 2021-2027. Realizowany w: Katedra Inżynierii Procesowej i Technologii Chemicznej. Porozumienie: STHB.02.01-IP.01-0011/23-00 z dnia 2024-10-21.
21. Lipińska, W., Łepek, A., Wolff, S., Ryl, J., Nowak, A. P., & Siuzdak, K. (2025). Transforming organic waste: Cabbage-derived carbon containing copper for electrochemical sensing of ascorbic acid. Sustainable Materials and Technologies, 45, e01434. <https://doi.org/10.1016/j.susmat.2025.e01434>
22. TEcoNaut. Kierownik zespołu badawczego: dr inż. Artur Karczewski. Program finansujący: ERASMUS +. Realizowany w: Zakład Projektowania Okrętu.
23. Circular MuSe. Project manager: prof. dr hab. inż. Magdalena Gajewska. Financial Program Name: European Territorial Cooperation 2021-2027. Realised in: Department of Environmental Engineering Technology.
24. BePacMan. Kierownik projektu: dr inż. Iwona Cichowska-Kopczyńska. Program finansujący: Europejska Współpraca Terytorialna 2021-2027. Realizowany w: Katedra Inżynierii Procesowej i Technologii Chemicznej. Porozumienie: STHB.02.03-IP.01-0014/23-00 z dnia 2024-10-21.
25. GINA. Kierownik projektu: dr inż. arch. Dominika Wróblewska. Program finansujący: ERASMUS +. Realizowany w: Katedra Geodezji. Porozumienie: 2024-1-PL01-KA220-HED-000247397 z dnia 2024-09-13.
26. PLAN-B. Kierownik zespołu badawczego: dr hab. inż. arch. Karolina Zielińska-Dąbkowska. Program finansujący: HORYZONT EUROPA. Realizowany w: Katedra Architektury Miejskiej i Przestrzeni Nadwodnych. Porozumienie: Project 101135308 — PLAN-B z dnia 2023-10-22.
27. AQUIGROW. Program finansujący: Water4All Partnership. Kierownik zespołu badawczego: prof. dr hab. inż. Adam Szymkiewicz. Realizowany w: Katedra Geotechniki i Inżynierii Wodnej. Porozumienie: WATER4ALL/I/37/AQUIGROW/2024 z dnia 2024-07-30
28. DATASET. Program finansujący: Water4All Partnership. Porozumienie: WATER4ALL/I/38/DATASET/2024 z dnia 2024-08-06. Kierownik zespołu badawczego: dr hab. inż. Beata Jaworska-Szulc. Realizowany w: Katedra Geotechniki i Inżynierii Wodnej.
29. Urban ElementREE. Program finansujący: Driving Urban Transitions Partnership. Porozumienie: DUT/2023/3/Urban ElementREE/2025 z dnia 2025-02-28. Kierownik projektu: dr inż. arch. Joanna Badach. Realizowany w: Wydział Architektury PG.
30. Zieleń miejska a poprawa jakości powietrza - kontynuacja lokalnych pomiarów jakości powietrza przy Al. Gen. Hallera w Gdańsku prowadzonych w ramach prac badawczych realizowanych na Politechnice Gdańskiej. Program finansujący: WFOŚ. Kierownik projektu: dr inż. arch. Joanna Badach. Realizowany w: Katedra Architektury Miejskiej i Przestrzeni Nadwodnych.
31. DROZD. Program finansujący: SZAFIR. Porozumienie: DOB-SZAFIR/01/B/036/04/2021 z dnia 2022-12-22. Kierownik projektu: dr hab. inż. Mirosław Kazimierz Gerigk. Realizowany w: Zakład Mechaniki, Wytrzymałości i Sterowania Złożonych Obiektów Technicznych.
32. Struk, M., & Krata, P. (2025). Experimental exploration of surf-riding in bi-chromatic following waves – results for the 1/64 scale ship model. OCEAN ENGINEERING, 122637. <https://doi.org/10.1016/j.oceaneng.2025.122637>.
33. TRANSACT. Kierownik projektu: dr hab. inż. Łukasz Kulas. Program finansujący: Premia na Horyzoncie. Porozumienie: z dnia 2021-05-11. Realizowany w: Katedra Inżynierii Mikrofalowej i Antenowej

Zdjęcia: baza zdjęć Działu Promocji i Biura Prasowego PG, Canva; zdjęcie str. 4 - autor: Izabela Gniazdowska-Osasiuk; zdjęcie str. 7: autor: Maciej Ziętarski fotografia; str 9: Tytuł zdjęcia: Chemiczny w natarciu; nazwa drużyny: WCh-KChO grupa pościgowa - zwycięskie zdjęcie w konkursie "Drużyna PG w akcji", który odbył się w ramach kampanii "Rowerem na Uczelnię" w 2025 r.



AUTORZY

KOORDYNATOR MERYTORYCZNY
prof. dr hab. inż. Dariusz Mikielwicz, prorektor ds. nauki

PRZYGOTOWANIE RAPORTU I OPRACOWANIE
GRAFICZNE

Centrum Analiz Strategicznych:
Marta Jankowska
Agnieszka Piotrowicz
Beata Pronobis
Krzysztof Styn

