



Wrocław, 4 lipca 2025 r.

Wyjątkowe projekty badawcze ze wsparciem uczelni

Badania jakości wód po ubiegłorocznej powodzi, nowoczesne opatrunki hydrożelowe czy modelowanie stabilności jaskiń lawowych – to kilka spośród 16 projektów, które zyskały finansowanie w ramach pierwszej edycji uczelnianego programu „**Wsparcie zespołów badawczych 2025**”. Na ich realizację Politechnika Wrocławska przeznaczyła w sumie ponad 10 mln zł.

Program powstał z inicjatywy prof. Arkadiusza Wójśa, rektora Politechniki Wrocławskiej i służy wspieraniu rozwoju potencjału badawczego zespołów złożonych z pracowników, doktorantów i studentów uczelni. Przyznane środki mają zwiększać możliwości badawcze uczelni poprzez rozwój infrastruktury, np. rozbudowę laboratoriów czy zakup dużej aparatury badawczej.

– Główną ideą konkursu było inwestowanie w rozwój naszych badań naukowych. Szczególną uwagę zwracaliśmy na interdyscyplinarność i międzywydziałowość projektów, promując tym samym rozwój współpracy w zespołach. Ważnym aspektem było również wspieranie nowych obszarów badawczych oraz zachęcanie do włączenia w projekty młodych naukowców, doktorantów i studentów – mówił podczas uroczystości wręczania dyplomów zwycięskim zespołom **prof. Arkadiusz Wójś**.

Przyznane środki mają zwiększać możliwości badawcze uczelni poprzez rozwój infrastruktury, np. rozbudowę laboratoriów, zakup dużej aparatury badawczej oraz nawiązanie współpracy pomiędzy różnymi wydziałami i dyscyplinami naukowymi.

W pierwszej edycji konkursu wpłynęły 122 zgłoszenia, z których dofinansowanie otrzymało 16 projektów z ośmiu wydziałów.

Dzięki wsparciu nasi naukowcy rozpoczną m.in. **analizy jakości wód po powodzi z 2024 r.** Badacze z Wydziału Inżynierii Środowiska i Chemicznego, pod kierunkiem prof. Agnieszki Urbanowskiej, planują zweryfikować i udoskonalać metody oczyszczania wód rzecznych z tych obszarów (Morawka i Biała Łądecka) przy użyciu membranowej filtracji i hybrydowego układu z sorbentem polimerowym.

Badania pozwolą określić skuteczność i wydajność różnych membran w procesach separacji zanieczyszczeń, a także zbadać wpływ sorbentu na poprawę jakości uzyskanej wody.

Z kolei zespół, którym pokieruje prof. Katarzyna Matczyszyn z Wydziału Chemicznego, zajmie się **badaniami nad nowoczesnymi hybrydowymi opatrunkami hydrożelowymi do zastosowań w leczeniu ran odleżynowych**. W ramach projektu zaplanowano zakup mikroskopu fluorescencyjnego do badań przeżyciowych kultur bakterii oraz materiałów do przygotowania opatrunków. Uzyskane środki zostaną także przeznaczone na zakup elementów konstrukcyjnych nowych oświetlaczy do inaktywacji bakterii z ran odleżynowych.

Naukowcy z Wydziału Budownictwa Lądowego i Wodnego, którymi pokieruje prof. Marcin Chwała, planują natomiast powołanie międzynarodowego interdyscyplinarnego zespołu badawczego, którego zadaniem będzie prowadzenie analiz próbek skał w skali mikro i makro. Wyniki posłużą do **modelowania numerycznego stabilności ziemskich jaskiń lawowych** i może to być istotne dla przyszłej eksploracji jaskiń pozaziemskich.



Politechnika Wrocławska

Dział Komunikacji

Opis wszystkich nagrodzonych projektów można znaleźć na stronie Politechniki Wrocławskiej <https://wroclaw.tech/projekty-badawcze-pwr-2025>

Komunikaty dla mediów można znaleźć na:
<https://wroclaw.tech/dla-mediow>.