

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nowe sposoby pomiaru zanieczyszczeń w środowisku



W ramach projektu ELUTE obiecujący młodzi naukowcy uzyskują dofinansowanie na przeprowadzenie oceny, czy określone związki chemiczne utrzymują się w środowisku i stwarzają zagrożenie dla zdrowia człowieka.

Bromowane opóźniacze zapłonu (BFR) są stosowane od dziesiątek lat w towarach konsumpcyjnych wykonanych z tworzyw sztucznych, pianki, drewna i materiałów włókienniczych, aby zapobiegać spalaniu i spowolnić rozprzestrzenianie się ognia. Pojawia się jednak coraz więcej dowodów na to, że kontakt z tymi związkami chemicznymi może skutkować poważnymi problemami zdrowotnymi. Mimo iż UE zakazuje lub ogranicza stosowanie niektórych BFR, ich trwałość w środowisku oznacza, że mogą nadal stwarzać zagrożenie dla zdrowia publicznego.

Z tego względu w ramach europejskiego doktoratu przemysłowego „Marie Curie” przyznano grant w wysokości 1,2 mln EUR czterem naukowcom na wczesnym etapie kariery z Australii, Azji i Europy na realizację projektu ELUTE (Elucidating Sources & Pathways of Environmental Contamination with Brominated Persistent Organic Chemicals Using Advanced Instrumental Tools). Naukowcy ELUTE przeznaczą dofinansowanie na przeprowadzenie oceny zakresu, w jakim chemikalia zawarte w BFR szkodzą naszemu środowisku i zdrowiu.

Nadrzędnym celem inicjatywy ELUTE jest nie tylko lepsze poznanie skali zagrożenia wynikającego z kontaktu z substancjami, ale także opracowanie nowych sposobów wykrywania takich zanieczyszczeń w środowisku. W tym celu naukowcy będą ściśle współpracować z producentami przyrządów analitycznych, dzięki czemu dorobek projektu ma doprowadzić do powstania nowych metod analizowania poziomu zanieczyszczeń.

Przede wszystkim jednak naukowcy planują ocenić zakres, w jakim obecne przyrządy terenowe mogą być niezawodnie wykorzystywane do rozpoznawania obecności BFR oraz czy stosowanie tych związków chemicznych doprowadza do wzrostu zanieczyszczenia środowiska. Prace nad projektem mają również doprowadzić do ustalenia zachowania się BFR w środowisku naturalnym i stopnia, w jakim ulegają rozpadowi lub utrzymują się.

Projekt podąża za rosnącym zainteresowaniem naukowców opracowaniem lepszych i bardziej innowacyjnych metod wykrywania. W ramach na przykład niedawno przeprowadzonych badań na Wydziale Spraw Publicznych i Środowiska Uniwersytetu Indiany w USA, podjęto próbę pomiaru stężenia chemikaliów na podstawie kory drzew. Stężenia BFR powiązano z gęstością zaludnienia, sugerując że najbardziej prawdopodobną drogą przedostawania się związków chemicznych do środowiska jest ich użytkowanie w pobliskich domach i biurach.

Unijny program stypendialny „Marie Curie”, nazwany na cześć dwukrotnej, polsko-francuskiej noblistki znanej ze swoich prac nad radioaktywnością, wspiera naukowców na wszystkich etapach kariery, niezależnie od ich obywatelstwa. Do dofinansowania kwalifikują się badacze pracujący

w rozmaitych dyscyplinach, od medycyny po wstępne projekty badawcze.

Prócz szczodrego dofinansowania badań, stwarza się naukowcom możliwość zdobycia doświadczeń za granicą i w sektorze prywatnym, a także uzupełnienia wykształcenia zawodowego o kompetencje czy dyscypliny przydatne w toku kariery. Uczestnicy projektu ELUTE będą mieć na przykład możliwość pracy w Niemczech, w centrum doskonałości Thermo Fisher Scientific ds. trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO) w Bremie oraz w Zjednoczonym Królestwie, na Uniwersytecie w Birmingham. Zakończenie prac nad projektem ELUTE zaplanowano na wrzesień 2017 r.

Karta informacji o projekcie:

http://cordis.europa.eu/project/rcn/109121_pl.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22170.html>



14-11-2025

[Resort nauki zaproponował zmiany](#)

W rozporządzeniu ws. ewaluacji jakości działalności naukowej.



14-11-2025

[Skrecony magnes dla szybszej elektroniki](#)

Przełomu dokonał międzynarodowy zespół z udziałem dr inż. Kamila Kolincio.



14-11-2025

Dodatkowe 60 mln zł na aparaturę naukowo-badawczą

Powiedział w Studiu PAP wiceminister nauki prof. Marek Gzik.



14-11-2025

Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby

Zablokowanie jednego enzymu uwolniło myszy od uzależnienia.



14-11-2025

Zanieczyszczenie powietrza chłodziło Ziemię

Informuje pismo „Nature Communications”.



14-11-2025

Nowa metoda ułatwia przetwarzanie CO2

Wynalazek znacznie ułatwia odzyskiwanie i wykorzystywanie CO2.



14-11-2025

[Burze mają związek z astmą](#)

Informuje pismo „Annals of Allergy Asthma & Immunology”.



14-11-2025

[Medycyna kosmiczna przestaje być niszową dyscypliną](#)

Stopniowo staje się narzędziem do zrozumienia ludzkiego organizmu.

Informacje dnia: [Resort nauki zaproponował zmiany Skręcony magnes dla szybszej elektroniki](#) [Dodatkowe 60 mln zł na aparaturę naukowo-badawczą](#) [Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby](#) [Zanieczyszczenie powietrza chłodziło Ziemię](#) [Nowa metoda ułatwia przetwarzanie CO2](#) [Resort nauki zaproponował zmiany Skręcony magnes dla szybszej elektroniki](#) [Dodatkowe 60 mln zł na aparaturę naukowo-badawczą](#) [Jeden enzym może stać za alkoholizmem i uszkodzeniem wątroby](#) [Zanieczyszczenie powietrza chłodziło Ziemię](#) [Nowa metoda ułatwia przetwarzanie CO2](#)

Partnerzy