

Opublikowano: 2023-03-03

Rekordowa liczba laureatów z Polski

Aż dziesięć zespołów badawczych z Polski znalazło się wśród laureatów konkursu organizowanego przez sieć M-ERA.NET 3 wspierającą badania z obszaru nauk o materiałach oraz inżynierii materiałowej.

Program jest kontynuacją działań prowadzonych wcześniej w ramach M-ERA.NET 2. Konsorcjum trzeciej edycji składa się z 50 agencji finansujących badania w 36 państwach. W Polsce to Narodowe Centrum Nauki oraz Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.

Celem konkursu ogłoszonego w marcu ub.r. było wsparcie badań nad materiałami i innowacji obejmujących w szczególności niskoemisyjne technologie energetyczne oraz badania nad materiałami na potrzeby przyszłych technologii produkcji akumulatorów, zgodnie z założeniami Europejskiego Zielonego Ładu i Celami Zrównoważonego Rozwoju. Tematyka konkursu obejmowała obszary takie jak: *materials for energy, innovative surfaces, coatings and interfaces, high performance composites, functional materials, new strategies for advanced material-based technologies in health applications, materials for electronics.*

W konkursie M-ERA.NET 3 Call 2022 złożonych zostało 289 wniosków badawczych, a finansowanie w wysokości 43,7 mln euro otrzymało 46 projektów.

Wśród beneficjentów konkursu znalazło się aż dziesięć polskich zespołów wnioskujących o finansowanie ze środków Narodowego Centrum Nauki. To rekordowa liczba, jeśli chodzi o laureatów z naszego kraju – informuje Anna Korzekwa-Józefowicz, rzeczniczka NCN.

Polacy zaangażowani w realizację wyłonionych projektów reprezentują sześć uczelni, jeden instytut Polskiej Akademii Nauk oraz jeden należący do Sieci Badawczej Łukasiewicz, przy czym w żadnym nie występują w roli liderów. W trzech przedsięwzięciach biorą udział naukowcy z Uniwersytetu Jagiellońskiego. Oto laureaci:

- **DEMETRA:** *Zdefektowane tlenki metali – nowa generacja bezołowiowych materiałów piezoelektrycznych dla przetworników ultradźwiękowych.* Kierownik polskiego zespołu: dr hab. inż. Sebastian Molin (Politechnika Gdańska). Projekt realizowany będzie z udziałem partnerów z Brazylii i Danii.
- **STEEP UP:** *Stroma absorpcja barwników funkcjonalnych drogą do efektywnych ogniw słonecznych.* Kierownik polskiego zespołu: dr Mariusz Łukasz Tasior (Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk). W projekcie uczestniczą też partnerzy z Belgii, Francji i Niemiec.
- **MUST:** *Materiały do ultrawydajnej chiralnej spintroniki.* Kierownik polskiego zespołu: prof. dr hab. Andrzej Maziewski (Uniwersytet w Białymstoku). Partnerami są badacze z Hiszpanii i Turcji.
- **DNABEATS:** *Optymalizowane nanoosiłki oparte na DNA dedykowane regeneracji uszkodzeń serca.* Kierownik polskiego zespołu: dr Monika Bzowska (Uniwersytet Jagielloński). Projekt realizowany będzie z udziałem konsorcjantów z Estonii, Hiszpanii i Litwy.
- **HELVA:** *Hybrydowa elektrosynteza chemikaliów o wartości dodanej.* Kierownik polskiego zespołu: dr Vignesh Kumaravel (Politechnika Łódzka). W przedsięwzięciu udział biorą także partnerzy z Brazylii i Hiszpanii.
- **Nano4Zombie:** *Senolityczna nanoplatfoma do identyfikacji i eliminowania komórek Zombie nowotworów skóry.* Kierownik polskiego zespołu: dr hab. Anna Karolina Lewińska (Uniwersytet Rzeszowski). Konsorcjum tworzą również partnerzy z Hiszpanii i Łotwy.

- **NAMEAS:** *Nowatorskie, asymetryczne membrany anionowymienne do ogniwo paliwowych.* Kierownik polskiego zespołu: prof. dr hab. Artur Michalak (Uniwersytet Jagielloński). Projekt realizowany we współpracy z naukowcami z Brazylii, Francji, Izraela i Turcji.
- **SustainFibresFCM:** *Badania nad materiałami opakowaniowymi dla żywności spełniającymi zasady zrównoważonego rozwoju i bezpieczeństwa produktu, na bazie roślinnych materiałów włóknistych – pozostałości po rolniczych procesach przetwórczych.* Kierownik polskiego zespołu: dr Marcin Henryk Kudzin (Sieć Badawcza Łukasiewicz – Łódzki Instytut Technologiczny). Projekt realizowany będzie z udziałem partnerów z Austrii i Niemiec.
- **Coco:** *Miedziane linie przewodzące z izolacją szklaną wytwarzane w procesie wyłaczania na gorąco.* Kierownik polskiego zespołu: prof. dr hab. inż. Jarosław Krzysztof Domaradzki (Politechnika Wrocławska). Projekt z udziałem partnerów z Hiszpanii i Niemiec.
- **SLAP:** *Stabilizacja anod litowo-metalowych za pomocą dodatków elektrolitycznych na bazie porfiryny.* Kierownik polskiego zespołu: dr hab. Szymon Godlewski (Uniwersytet Jagielloński). W projekt zaangażowani są też partnerzy z Danii i Niemiec.

Z początkiem marca ruszył nabór wniosków kolejnej edycji konkursu – M-ERA.NET 3 Call 2023. O finansowanie mogą się starać konsorcja międzynarodowe złożone z co najmniej 3 zespołów badawczych pochodzących z co najmniej 3 krajów biorących udział w konkursie. Kierownik polskiego zespołu musi posiadać co najmniej stopień naukowy doktora. Budżet przeznaczony na sfinansowanie polskich projektów badawczych wynosi 1,2 mln euro. To o 200 tys. euro więcej niż w rozstrzygniętej właśnie edycji.

MK