

[Akceptuję](#)

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



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

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Brussels Innova 2013 - wyróżnienia i medale dla naukowców z AGH



Badaczki z Akademii Górniczo-Hutniczej oraz Uniwersytetu Medycznego w Lublinie otrzymały prestiżową nagrodę Światowej Organizacji Własności Intelektualnej (WIPO) dla kobiety wynalazcy za „Kompozyt bioaktywny służący do tworzenia sztucznej kości”. Wyróżnienie przyznano podczas zakończonych 16 listopada 62. Światowych Targów „Brussels Innova 2013” w Brukseli.

Sztuczna kość to szeroko opisywany i wielokrotnie nagradzany wynalazek. Stworzyły ją prof. Grażyna Ginalska i dr Anna Belcarz (Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii UM w Lublinie) oraz prof. Anna Śłószarczyk i mgr inż. Zofia Paszkiewicz (Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH). Kompozyt może być wykorzystany jako wypełniacz ubytków kostnych w obrębie kości gąbczastych i kości twarzoczaszki. Wynalazek znajduje się obecnie na etapie badań przedklinicznych.

Część projektu realizowana przez AGH, pod kierownictwem prof. Anny Śłószarczyk, została opatentowana w polskim Urzędzie Patentowym pod nazwą „Sposób wytwarzania wysokoporowatego, fosforanowo-wapniowego bioaktywnego tworzywa implantacyjnego”. Obecnie trwają prace nad rozszerzeniem tego patentu o kolejne kraje. Dzięki pracy naukowców z AGH i UM możliwe będzie m.in. przeprowadzanie bardziej efektywnych operacji rekonstrukcji kości, gdyż stworzony przez badaczki kompozyt w dużej mierze zachowuje się jak prawdziwa ludzka kość (m.in. absorbuje krew, zapobiega tworzeniu się skrzepów i jest przyjazny dla komórek kostnych, które go traktują jak rusztowanie, na którym nadbudowuje się tkanka kostna).

Naukowcy z Akademii Górniczo-Hutniczej zdobyli również podczas Targów „Brussels Innova” kilka innych nagród. Złoty Medal oraz Medal Francuskiego Stowarzyszenia Wynalazców przypadł w udziale prof. Andrzejowi Dziechowi i dr. inż. Michałowi Gredze z Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji za Algorytm INSTREET. Służy on do określenia miejsca, gdzie zostało zrobione zdjęcie na podstawie automatycznej analizy elementów przedstawionych na fotografii. Rozwiązanie porównuje wygląd detali architektury zawartej na zdjęciu ze swoją bazą danych i na tej podstawie sugeruje użytkownikowi, gdzie zostało zrobione dane zdjęcie. Drugi złoty medal zdobył zespół w składzie prof. Andrzej Dziech i dr inż. Paweł Korus za Algorytm MITIS, pozwalający wykrywać nawet bardzo zaawansowane fałszerstwa w obrazach cyfrowych.

Srebrnymi medalami wyróżniono dwa zespoły z Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej: pierwszy z medali przyznano za technologię kucia przemysłowego nowoczesnego stopu aluminium (zespół w składzie: dr inż. Aneta Łukaszek-Sołek, dr inż. Tomasz Tokarski, dr inż. Marek Wojtaszek, Krystyna Płońska-Niżnik), zaś drugi za opracowanie nowego sposobu obróbki

termomechanicznej stopu tytanu Ti-10V-2Fe-3Al z wysokimi prędkościami odkształcania (dr inż. Piotr Skubisz, dr inż. Piotr Micek, dr inż. Tadeusz Skowronek).

Źródło: www.agh.edu.pl

<http://laboratoria.net/edukacja/20072.html>

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy