

[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

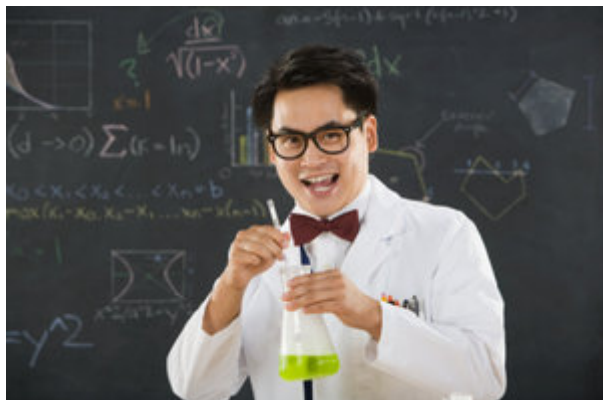
zapisz się



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Wyróżniono najlepszych studentów-wynalazców



Zespół wirników turbiny wiatrowej, manipulator wykorzystywany w automatyzacji produkcji oraz rozwiązanie pomagające w regeneracji tkanki nerwowej - to przykłady pomysłów nagrodzonych w IV edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student-wynalazca”.

Nazwiska laureatów i wyróżnione pomysły przedstawił we wtorek w Kielcach rektor Politechniki Świętokrzyskiej, prof. Stanisław Adamczak. Uczelnia jest pomysłodawcą konkursu.

Konkurs był adresowany do studentów studiów pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia oraz absolwentów, którzy w trakcie studiów dokonali wynalazku lub opracowali wzór użytkowy oraz zgłosili go do ochrony w Urzędzie Patentowym RP lub odpowiednim urzędzie ds. własności przemysłowej za granicą.

Do konkursu zgłoszono 84 wynalazki z 18 uczelni i instytutów badawczych. Najwięcej - 26 - zgłosiła Politechnika Lubelska.

Przyznano pięć równorzędnych nagród głównych.

Ilonę Grzegorzczuk z Politechniki Świętokrzyskiej nagrodzono jako współtwórczynię „Manipulatora równoległego trójramiennego o zamkniętym łańcuchu kinematycznym typu Delta, o trzech stopniach swobody”. W urządzeniu zastosowano sztuczny mięsień pneumatyczny, naśladujący w pracy ludzkie mięśnie. Maszyna może być wykorzystywana w procesach automatyzacji produkcji - przy szybkim, elastycznym montażu, przy segregacji produktów, a odpowiednio zaprogramowana - także w rehabilitacji.

„Zespół wirników turbiny wiatrowej”, której współautorem jest Krzysztof Skiba z Politechniki Lubelskiej, to wynalazek przeznaczony głównie do turbin o pionowej osi obrotu. Wirniki w wynalazku pracują w układzie przeciwbieżnym, co znacznie zwiększa wydajność turbiny przy konwersji energii wiatrowej w energię mechaniczną. Patent może być wykorzystywany przy wietrze o prędkości pięć metrów na sekundę - co pozwala na instalację urządzenia w turbinach ustawianych na większości obszaru Polski.

Katarzyna Nawrotek z Politechniki Łódzkiej jest współautorką „Sposobu wytwarzania rurek polimerowych, zwłaszcza do zastosowań medycznych oraz urządzenia do wytwarzania tych rurek”. W procesie otrzymywane są wysoko elastyczne rurki wykonane z chitozanu. Mogą one znaleźć zastosowanie w medycynie - w procesach regeneracji obwodowej tkanki nerwowej lub w procesach dializy. Zaletą proponowanej metody - w porównaniu z rozwiązaniami stosowanymi do tej pory - są m.in. mniejsze koszty produkcji rurek.

Nagrodzono także cykl wynalazków: „Sposób pokrywania powierzchni ciała stałego nanocząstkami i powierzchnia ciała stałego pokryta tym sposobem” oraz „Sposób pokrywania powierzchni ciała stałego dwuwymiarową siecią nanocząstek i powierzchnia ciała stałego pokryta tym sposobem”.

Współautorami wynalazków są: Jan Paczesny, Krzysztof Sozański, Igor Dziecielewski, Witold Adamkiewicz i Katarzyna Winkler z Instytutu Chemii Fizycznej oraz Instytutu Wysokich Ciśnień Polskiej Akademii Nauk w Warszawie.

Analizy proponowane przez pomysłodawców mogą znaleźć zastosowanie w przemyśle spożywczym, badaniach środowiskowych, medycynie, produkcji żywności, procesach biotechnologicznych, ochronie roślin oraz wykrywaniu potencjalnego ataku bronią biologiczną i badaniu obecności narkotyków.

Damian Stefanow z Politechniki Wrocławskiej jest współautorem „Urządzenia do wyznaczania własności reologicznych ośrodków rozdrobnionych”, przeznaczonego przede wszystkim do określania trakcyjności podłoży odkształcalnych oraz mobilności pojazdów terenowych.

To maszyna z podwoziem gąsienicowym, która jest formą aparatu do badań wytrzymałości gruntu na ścinanie. Takie aparaty stosowane są m.in. w budownictwie. Wynalazek jest skierowany do instytucji badawczych oraz firm produkujących pojazdy terenowe, wojskowe, budowlane oraz rolnicze – mogą wykorzystywać je przy projektowaniu podwozi do swoich pojazdów.

Przyznano także pięć wyróżnień. Wyniki konkursu opublikowano na stronie internetowej: www.patenty.tu.kielce.pl/konkurs-student

Uroczyste wręczenie nagród i wyróżnień laureatom konkursu jest planowane na przełom czerwca i lipca w Urzędzie Patentowym RP.

Zdobywcy głównych nagród wezmą udział w 42. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków, która odbędzie się w kwietniu w Genewie. Sfinansowane zostaną zarówno koszty stoiska wystawienniczego, jak również podróży i pobytu w Szwajcarii. Wynalazki będą także promowane podczas Międzynarodowej Warszawskiej Wystawy Innowacji „IWIS 2014”.

Uczestnicy wszystkich edycji konkursu mogą promować swoje rozwiązania przez rejestrację w Bazie Danych Wynalazków Studenckich, na stronie www.wynalazca.tu.kielce.pl

Celem konkursu jest inspirowanie młodych ludzi do aktywnego udziału w pracach badawczych i do poszukiwania innowacyjnych rozwiązań. Konkurs ma także za zadanie zachęcenie studentów do korzystania z ochrony prawa własności przemysłowej.

Konkurs odbywał się pod patronatem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministra Gospodarki, Prezesa Urzędu Patentowego RP i Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/technologie/20812.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój](#)

[najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy