

[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](#)

Wybrano najlepszych studentów-wynalazców



Rozwiązanie pomagające w leczeniu trudno gojących się ran, mięsień pneumatyczny pomagający w rehabilitacji i przemyśle oraz lusterka, zwiększające bezpieczeństwo jazdy motocyklem - to przykłady wynalazków nagrodzonych w VI edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student-wynalazca”.

Nazwiska tegorocznych laureatów i wyróżnione pomysły zaprezentował w środę w Kielcach rektor Politechniki Świętokrzyskiej, prof. Stanisław Adamczak. Uczelnia jest pomysłodawcą konkursu.

Przedsięwzięcie było adresowane do studentów studiów pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia uczelni wyższych, a także absolwentów, którzy w trakcie studiów zostali twórcami lub współtwórcami wynalazku, albo wzoru użytkowego czy przemysłowego. Chodziło o wynalazki chronione prawem wyłącznym lub zgłoszone do ochrony w Urzędzie Patentowym RP albo w odpowiednim urzędzie ds. własności przemysłowej za granicą.

„Pomysł z organizacją konkursy był bardzo udany, bo kilka lat temu nie było wiadomo, czy inicjatywa przyjmie się środowisku akademickim w Polsce. Konkurs stał się już stałym elementem działalności szkół wyższych, każdego roku składanych jest ponad 50 projektów, a na niektórych uczelniach odbywa się wstępna selekcja wniosków. To potwierdzenie olbrzymiego kapitału działalności wynalazczej wśród studentów” - ocenił prof. Adamczak.

W tym roku do konkursu zgłoszono 60 wynalazków z 20 uczelni - nie tylko technicznych, ale także uniwersytetów, szkół medycznych i instytutów badawczych. Komisja konkursowa przyznała pięć równorzędnych nagród głównych.

„Sposób i urządzenie do generacji nierównowagowej plazmy niskotemperaturowej”, to rozwiązanie, którego współtwórcami są dwaj studenci Politechniki Lubelskiej - Michał Kwiatkowski i Piotr Terebun. Wynalazek może mieć zastosowanie w stomatologii i medycynie, m.in. do leczenia trudno gojących się ran, w dermatologii i medycynie estetycznej. Może być też wykorzystywany w usuwaniu bakterii z powierzchni biologicznych. W trakcie badań potwierdzono skuteczność zastosowania reaktora w usunięciu i dezaktywacji bakterii E. coli.

Doceniono także cykl wynalazków powstałych na tej samej uczelni, związanych z budową statku

powietrznego - łączy on cechy wiatrakowców i wielowirnikowców. Współautorem „Urządzenia do skróconego startu i lądowania statku powietrznego, zwłaszcza wiatrakowca” oraz „Sposobu skróconego startu i lądowania statku powietrznego, zwłaszcza wiatrakowca” jest Zbigniew Czyż.

Wynalazek może być w przyszłości wykorzystany jako np. taksówka powietrzna. Klasyczny układ napędowy wiatrakowca z silnikiem spalinowym, jest tu dodatkowo wspomagany wielowirnikowym napędem elektrycznym. Taki napęd pozwala na pionowy start statku, bądź start pod dowolnym kątem w stosunku do podłoża, także bez pasa startowego. Podwojony układ napędowy zwiększa bezpieczeństwo lotu, także podczas manewrów startu i lądowania.

Dawid Pietrala i Gabriel Bracha z Politechniki Świętokrzyskiej są współautorami „Mięśnia pneumatycznego”, który może być używany jako element napędowy w robotach mobilnych, humanoidalnych, manipulatorach rehabilitacyjnych i fizjoterapeutycznych oraz w urządzeniach służących do automatyzacji procesów produkcyjnych. Mięsień pneumatyczny pozwala w znacznym stopniu zmniejszyć ilość zużywanego powietrza w cyklu pracy, jest więc energooszczędny. Urządzenie znalazło zastosowanie w układzie zawieszenia zbudowanego na kieleckiej uczelni łazika marsjańskiego.

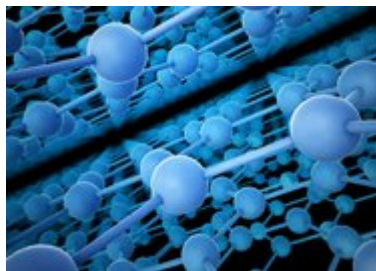
Doceniono też wynalazek z Instytutu Chemii Fizycznej Polskiej Akademii Nauk w Warszawie, zatytułowany „Sposób nakładania analitu z roztworu na podłoże do powierzchniowo wzmocnionej spektroskopii w polu elektrycznym”, współautorstwa Łukasza Richtera. Rozwiązanie może mieć zastosowanie w wykrywaniu bakterii i wirusów m.in. w ochronie zdrowia, produkcji żywności, procesach biotechnologicznych, ochronie roślin, a także służyć analizie obecności i rodzaju narkotyków. Wynalazek pozwala na skrócenie czasu analizy, poprawia także jednorodność i jakość uzyskanych wyników.

Nagrodzono także „Układ, zespół i sposób do zmiany kąta ustawienia lusterek wstecznych pojazdu jednośladowego względem usytuowania głowy kierowcy”, autorstwa Bartosz Ambrożkiewicza z Politechniki Poznańskiej. To tzw. inteligentne lusterka, które w trakcie jazdy przedstawiają się, uwzględniając aktualną pozycję motocyklisty - ułatwiają jazdę i zwiększają bezpieczeństwo podróżującego. Wynalazek polega na zastosowaniu czujnika odległości, skierowanego w klatkę piersiową kierowcy, połączonego z lusterkami, które są odpowiednio ustawiane w zależności od kąta pochylenia kierowcy.

Wyniki konkursu zostaną opublikowane na stronie internetowej:
www.patenty.tu.kielce.pl/konkurs-student

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24973.html>



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy