

Po raz drugi wyróżniono najlepszych studentów-wynalazców

Siedzisko porodowe, rozwiązania związane z ekologiczną produkcją pasz dla zwierząt oraz biokompozytów stosowanych w przemyśle żywnościowym - to niektóre z pomysłów nagrodzonych w II edycji Ogólnopolskiego Konkursu "Student-wynalazca". Konkurs zorganizowała Politechnika Świętokrzyska.

Wyniki ogłosił w środę w Kielcach rektor uczelni, prof. Stanisław Adamczak.

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

Oceniając wynalazki jury brało pod uwagę przede wszystkim użyteczność rozwiązania dla społeczeństwa, możliwą powszechność jego wykorzystania oraz wpływ rozwiązania na oszczędność energii i ekosystem.

Siedzisko porodowe, umożliwiające przyjmowanie kilku pozycji przez rodzącą, to pomysł Franciszki Korneckiej z Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie. Stabilne urządzenie zachęca kobiety do poszukiwania najbardziej dogodnej, naturalnej pozycji podczas porodu fizjologicznego. Wynalazek można stosować jako pomoc przy porodach szpitalnych i domowych; może być także używane przy porodzie w wodzie.

Agata Kapturowska ze Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie jest współtwórczynią "Nowego szczepu bakterii *Lactobacillus plantarum* S, zastosowania szczepu bakterii *Lactobacillus plantarum* S oraz preparatu do kiszenia pasz objętościowych". Wynalazek umożliwia degradację toksyny produkowanej przez pleśnie na płodach rolnych, używanych przy wytwarzaniu pasz zwierzęcych. Pozwoli on na wprowadzenie do rolnictwa na szeroką skalę biologicznych i ekologicznych metod produkcji bezpiecznych pasz.

"Biopolimerowy biokompozyt o aktywności przeciwdrobnoustrojowej" może być stosowany w przemyśle żywnościowym, farmaceutycznym lub kosmetycznym. W produkcji żywności ma służyć do wytwarzania powłok ochronnych, zapewniających bezpieczeństwo żywności i poprawiających jej jakość poprzez hamowanie rozwoju drobnoustrojów, wymiatanie wolnych rodników czy ograniczenie przepuszczalności pary wodnej. Stosowanie wynalazku może przynieść korzyści ekonomiczne i ekologiczne, ogranicza bowiem wykorzystywanie trudno rozkładalnych opakowań. W farmaceutyce biokompozyt ma służyć jako otoczka leku. Jest on jadalny i nietoksyczny. Współtwórczynią wynalazku jest Anna Zimoch z Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

Nagrodzono także "Sposób dwupaliwowego zasilania bezpośrednim wtryskiem sprężonego gazu ziemnego do silników o zapłonie samoczynnym" i "Reduktor ciśnienia gazu, zwłaszcza do systemów zasilania silników spalinowych", których współautorem jest Michał Biały z Politechniki Lubelskiej. Zastosowanie pierwszego wynalazku przyczynia się do obniżenia emisji toksycznych związków zawartych w gazach spalinowych silnika i zmniejszenia kosztów eksploatacji pojazdów. Drugie urządzenie pozwala na płynne regulowanie ciśnienia w instalacji gazowej, zdalną regulację i dozór wartości ciśnienia oraz jego stabilizację na określonym poziomie.

Joannę Ortyl z Politechniki Krakowskiej nagrodzono za dwa wynalazki: "Nowe sole jodoniowe, sposób ich wytwarzania i zastosowanie oraz nowy związek wyjściowy do wytwarzania nowych soli jodoniowych, sposób jego wytwarzania i zastosowanie" oraz "Nowe trifluorometanosulfoniany jodoniowe, sposób ich wytwarzania i zastosowanie". Te innowacyjne fotoinicjatory służą do wytwarzania powłok polimerowych przy produkcji: powłok lakierniczych, farb drukarskich i materiałów do wypełnień stomatologicznych.

Laureaci głównych nagród wezmą udział w 40. Międzynarodowej Wystawie Wynalazków, która odbędzie się w kwietniu w Genewie. Sfinansowane zostaną zarówno koszty stoiska wystawienniczego, jak również podróży i pobytu w Szwajcarii.

Poza pięcioma nagrodami głównymi przyznano także dziewięć wyróżnień, dotyczących 14 wynalazków. Lista nagrodzonych opublikowano na stronie www.wynalazca.tu.kielce.pl

Do konkursu zgłoszono 63 wynalazki autorów z 23 uczelni. Najwięcej zgłoszeń - dziewięć - przysłali młodzi twórcy z Politechniki Wrocławskiej.

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

Przedsięwzięcie jest częścią projektu kieleckiej uczelni, dofinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu Kreator Innowacyjności - Wsparcie Innowacyjnej Przedsiębiorczości Akademickiej.

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

PAP - Nauka w Polsce

ban/ abe/

Opublikowano: 2012-03-08 08:04

Uwaga! Artykuł pochodzi z portalu internetowego [Nauka w Polsce](#).