



3 listopada zakończyły się 65. Międzynarodowe Targi „Pomysły Wynalazki Nowe Produkty” iENA w Norymberdze. Podczas trwających cztery dni targów, które odbywały się w Centrum Kongresowym w ramach Międzynarodowych Targów Consumenta swoje wynalazki i nowe technologie zaprezentowali wystawcy z 32 krajów świata.

Targi „iENA” są jednymi z najstarszych i największych światowych wydarzeń tego typu. Przez 65 lat Norymberga stała się ważnym ośrodkiem społeczności naukowców i wynalazców, skupiając w jednym miejscu specjalistów branżowych z całego świata.

Instytuty badawcze promowane przez Stowarzyszenie Polskich Wynalazców i Racjonalizatorów

Instytut Nafty i Gazu został nagrodzony trzema srebrnymi medalami za: *Termicznie stabilny modyfikator procesu spalania do lekkich olejów opałowych wspomagający procesy regeneracji filtra spalin silnika z zapłonem samoczynnym, Sposób pozyskiwania gazów ziemnych rozpuszczonych w głębokich poziomach*

oraz

Uniwersalny dodatek o wysokiej stabilności do olejów napędowych

Srebrnym medalem może się poszczycić także **Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego**, który zaproponował nowatorską *Technologię zrównoważonego przerobu ziarna i kukurydzy*

. Ta nowoczesna metoda pozwala na zmniejszenie ilości wytwarzanych ścieków i odpadów. Umożliwia ona także wytwarzanie dwóch grup jednakowo cennych produktów: hydrolizatów skrobiowych i koncentratów kukurydzianych, wykorzystywanych w przemyśle spożywczym.

Uwagę zwiedzających przykuwał *Taktyczny Robot Miotany Przemysłowego Instytutu Automatyki i Pomiarów*

(nagrodzony srebrnym medalem). Urządzenie to ma zastosowanie w sytuacjach kiedy zachodzi potrzeba aktywnej teleobserwacji. Umieszczona w nim kamera, mikrofon oraz mobilne zdolności robota powodują, że znacząco ogranicza ryzyko dla zdrowia i życia członków grup antyterrorystycznych podczas wykonywanej akcji. TRM w założeniach może być wyposażony w dodatkowe urządzenia zewnętrzne wspomagające tzw. „plecak”, czyli przenoszone ładunki: oślepiające, ogłuszające i wybuchowe. Pozwala to na wykorzystanie TRM do neutralizacji ładunków wybuchowych przez oddziały pirotechniczne lub wprowadzanie dezorganizacji i popłochu w grupie napastników.

Norymberskie Jury doceniło i nagrodziło brązowym medalem rozwiązanie **Przemysłowego Instytutu Maszyn Rolniczych -**

Maszyny nowej generacji do pozyskiwania biomasy z wierzby krzewiastej

. Maszyna do zbioru dwufazowego wierzby w postaci całych łodyg cechuje się niską masą i niską pracochłonnością, a tym samym umożliwia agregowanie z ciągnikiem o niższych mocach, natomiast maszyna do zbioru jednofazowego umożliwia znaczne obniżenie jednostkowego zużycia paliwa w przeliczeniu na jedną tonę pozyskanej biomasy.

Innowacyjnością rozwiązania zadziwił **Instytut Włókiennictwa**, który zaprezentował *Łóżko przeciwodleżynowe*

. Rozwiązanie zostało nagrodzone złotym medalem. W odróżnieniu od tradycyjnych materacy specjalnie zaprojektowana tkanina elastyczna rozciąga się pod wpływem masy ciała pacjenta powodując lepszy dostęp powietrza do powierzchni ciała mających kontakt z tkaniną oraz rozpraszanie nadmiaru ciepła i wilgoci.

Ciekawość zwiedzających wzbudził także wynalazek pochodzący z **Instytutu Elektrotechniki** -

Zintegrowany układ napędowy z dwukierunkowym bezstykowym przesyłem energii (nagrodzony srebrnym medalem), który może być szansą na rozwój i upowszechnienie pojazdów napędzanych elektrycznie. Instytut Elektrotechniki został także nagrodzony brązowym medalem za

Technologię wytwarzania izolatora przepustowego do turbogeneratora elektroenergetycznego średniego napięcia.

Szczególnie ważnym osiągnięciem była Special Prize od Korea Invention Promotion Association, którą Koreańczycy uhonorowali zespół z **Instytutu Ceramiki i Materiałów Budowlanych** za *Bioszklą o działaniu*

bakteriobójczym do zastosowań medycznych

. Wytworzone bioszklą mają tę przewagę nad obecnie stosowanymi granulami Biogran, że poprzez uwalnianie jonów srebra oddziałują bakteriobójczo. Dzięki temu w przyszłości mogą znaleźć zastosowanie nie tylko do regeneracji tkanek kostnych, ale i do leczenia stanów zapalnych szczególnie w zaawansowanych chorobach przyzębia. Nasi twórcy zostali dostrzeżeni zarówno przez Jury Wystawy, jak i zagranicznych wystawców z Malezji, Iranu, Rosji i Macedonii, co odzwierciedlają przyznane im liczne nagrody specjalne. ICiMB otrzymał także złoty medal za

Wytwarzanie cementu z odpadów azbestowych.

Wystawę urozmaicały warsztaty i szkolenia dla wystawców i potencjalnych inwestorów.

Dodatkową atrakcją była również III edycja konkursu Green Inventions, organizowanego przez International Federation of Inventors' Associations – IFIA, w którym zespół z **Instytutu Chemii Przemysłowej**

został wyróżniony nagrodą IFIA Glory Medals za wynalazek

Eko-Preparat. Grzybobójczy, bakteriobójczy koncentrat z kapusty

. Dzięki swym właściwościom higienizującym (przeciwutleniającym, przeciwdrobnoustrojowym) może on posłużyć do otrzymywania papierów opakowaniowych chroniących żywność w niesprzyjających warunkach klimatycznych (temperatura, duża wilgotność). Wkrótce częściowo zastąpi on syntetyczne pestycydy w ochronie roślin oraz jako środek dezynfekujący posłuży do niszczenia grzybów przede wszystkim w magazynach, a także będzie pomocny przy zabezpieczaniu owoców podczas ich transportu i dystrybucji. Złotym medalem został nagrodzony także inny projekt ICHP -

Recykling hydrometalurgiczny zużytych ogniwi cynkowo-węglowych i alkalicznych

Instytuty badawcze promowane przez Agencję Promocyjną INVENTOR

W polskim stoisku zorganizowanym przez Agencję Promocyjną Inventor zaprezentowane zostały 24 rozwiązania, opracowane w instytutach badawczych, na wyższych uczelniach i w innowacyjnych przedsiębiorstwach.

Ekspozycja współfinansowana była z budżetu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a patronat nad ekspozycją objęli Wicepremier, Minister Gospodarki - Pan Janusz Piechociński; Marszałek Województwa Mazowieckiego - Pan Adam Struzik; Przewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych – prof. Leszek Rafalski oraz Fundacja Kobiety Nauki.

Złoty medal otrzymał **Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych** za *swoją Innowacyjną turbinę wiatrową z wewnętrznym przepływem powietrza*

. Niemniejszym sukcesem poszczycić się może

Instytut Techniki Górniczej KOMAG

, prezentujący

Ciągnik akumulatorowy GAD-1

opracowany i wdrożony do produkcji wspólnie z firmą Nafra Polska sp. z o.o.

Nagrodą specjalną, złotym medalem Korea Invention Promotion Association (KIPA) nagrodzone zostało rozwiązanie **Instytutu Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników** za *Innowacyjną technologię otrzymywania konstrukcyjnych nanokompozytów polimerowych o ograniczonej palności* .

Podwójnym srebrnym medalistą został **Przemysłowy Instytut Motoryzacji**, który opracował rozwiązania zwięks

zające bezpieczeństwo dzieci przewożonych w fotelikach, w przypadku kolizji czołowych i bocznych

. Srebrny medal trafił również do

Instytutu Ogrodnictwa

za

Akumulator ciepła o złożu kamiennym

oraz

Sposób jego zastosowania w produkcyjnych tunelach foliowych.

W polskim stoisku Agencji Promocyjnej Inventor znalazły się również dwa rozwiązania **Instytutu Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego**

, dotyczące biotechnologicznej metody konserwowania roślin wysokoskrobiowych przeznaczonych do produkcji pasz, biopaliw ciekłych i gazowych oraz sposobu wytwarzania fermentowanych, prozdrowotnych napojów owocowych i zbożowych. Pierwsze z rozwiązań zostało nagrodzone srebrnym, zaś drugie brązowym medalem.

Zaprezentowano również innowacyjne projekty **Instytutu Chemii i Techniki Jądrowej** dotyczące metody unieszkodliwiania odpadów promieniotwórczych w szklach krzemionkowych oraz sposobu, układu transportu i mieszania zawiesiny biomasy w hydrolizerze i fermentorze – rozwiązanie to otrzymało srebrny medal oraz medal specjalny niemieckiego Instytutu ERINET.