

N A G R O D Y
Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw 2016
oraz
Lider Eksportu Pomorza i Kujaw 2016

Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw 2016

Tytuł **Lidera Innowacji Pomorza i Kujaw 2016**

w kategorii innowacyjne średnie przedsiębiorstwo otrzymuje:

KLIMAT SOLEC Sp. z o.o.

za pomysł systemu oddymiającego.

KLIMAT SOLEC, jako pierwsza firma w Polsce, wprowadziła pełen system przewodów i kształtek oddymiających. W skład systemu wchodzi wszystkie niezbędne elementy do stworzenia kompletnej instalacji kanałowej. Całkowitą nowością są elementy o przekroju kołowym. Dodatkowo, KLIMAT SOLEC oferuje możliwość całkowitej regulacji instalacji dzięki systemowi przepustnic regulacyjnych. Kolejną nowością na rynku jest dwufunkcyjność przepustnic – raz nastawione działają prawidłowo w warunkach bytowych, jak i pożarowych. Cała instalacja może być stosowana w designerskich pomieszczeniach dzięki możliwości malowania wszystkich jej elementów na budowie. Cały system został przebadany i certyfikowany w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie.

Tytuł **Lidera Innowacji Pomorza i Kujaw 2016**

w kategorii innowacyjne małe przedsiębiorstwo otrzymuje:

Sybilla Technologies Sp. z o.o.

za "Abot - robotyczne obserwatoria".

Abot (Astronomiczny Robot) to innowacyjne w skali świata oprogramowanie do zarządzania obserwatoriami astronomicznymi. Abot steruje aktualnie 8 obserwatoriami na 4 kontynentach. Produkt radykalnie zwiększa dostępność, użyteczność oraz wydajność obserwatoriów, które oddaje do dyspozycji studentom, naukowcom, wojskowym oraz agencjom kosmicznym. Rozwiązanie pozwala obniżyć koszty dostarczenia wysokiej jakości obserwacji ponad dwukrotnie (za studium wykonanym dla ESA w 2014) w stosunku do obserwatoriów wymagających udziału człowieka.

Innowacyjność produktu polega na połączeniu nowoczesnych rozwiązań informatycznych z przemysłu, nauki (algorytmy heurystyczne) oraz współczesnych platform obliczeniowych w celu dostarczenia wydajnego, skalowalnego, bezpiecznego, intuicyjnego i szybkiego oprogramowania do zarządzania teleskopami.

Tytuł Lidera Innowacji Pomorza i Kujaw 2016

w kategorii innowacyjne mikro przedsiębiorstwo otrzymuje:

ABM Space Sp. z o.o.

za Technologię pochłaniania energii kinetycznej zderzenia

Jest to innowacyjne rozwiązanie w skali świata, które zostało opracowane w ramach programu Startiger w Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA). Opracowana technologia amortyzacji uderzenia dwóch obiektów w przestrzeni kosmicznej. Rozwiązanie pozwala na zwiększenie energii kinetycznej dokowanych obiektów bez groźby uszkodzenia ich konstrukcji i zapobiega wytwarzaniu szkodliwych przeciążeń

powstających w chwili zderzenia z innym obiektem. Tym samym zmniejsza ryzyka związane z uszkodzeniem obiektu podczas zderzenia z innym obiektem, a w przypadku amortyzacji zmniejsza ryzyko lądowania, przyziemienia z dużym impetem lub z lądowaniem i wielokrotnym odbiciem, co w konsekwencji może doprowadzić do utraty lub zniszczenia maszyny/statku.

Tytuł **Lidera Innowacji Pomorza i Kujaw 2016** w kategorii jednostka badawcza/grupa naukowa otrzymuje:

Zakład Metod Komputerowych Wydziału Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy.

za innowacyjne rozwiązanie bezpiecznych konstrukcji wsporczych infrastruktury drogowej.

Przedstawione rozwiązanie pozwoli na taką zmianę cech przydrożnych konstrukcji wsporczych by w przypadku uderzenia pojazdu ograniczyć skutki obrażeń u pasażerów. Proponowana konstrukcja spełnia wymagania najwyższej kategorii bezpieczeństwa, co oznacza, że w przypadku kolizji maszty nie pochłaniają energii, ale ulegają rozdzieleniu, podczas gdy pojazd kontynuuje ruch ze zmniejszoną prędkością. Przedstawione rozwiązanie nie występuje w regionie. Konstrukcja jest innowacyjna w skali kraju poprzez sformułowanie typoszerogu wielkości masztu co pozwala na elastyczne dostosowanie rozwiązania do indywidualnych potrzeb użytkownika. Dla konstrukcji przeprowadzono zaawansowane analizy komputerowe oraz badania prototypów. Wyniki analiz i badań potwierdziły zgodność zachowania z przyjętymi założeniami.

WYRÓŻNIENIA

Wyróżnienie w konkursie **Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw 2016** otrzymuje:

- w kategorii innowacyjne średnie przedsiębiorstwo: **Plast-farb Sp. z o.o. Sp. k.**
za kopertę z folii wielowarstwowej do przesyłek wrażliwych.

Koperta z folii wielowarstwowej do przesyłek wrażliwych, powstała w oparciu o nową technologię wytwarzania folii trójwarstwowej, która jest wynikiem przeprowadzonych prac badawczo-rozwojowych we współpracy z Instytutem Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników w Toruniu. Opracowanie tej technologii pozwoliło na stworzenie koperty, która stanowi alternatywę dla kopert wytwarzanych z połączenia dwóch rodzajów materiału – papieru i folii. Dzięki wdrożeniu nowej technologii firma Plast-farb może wytwarzać udoskonalony produkt, który nie jest obecnie produkowany na terenie Polski.

- w kategorii innowacyjne małe przedsiębiorstwo: **Bipromasz Sp. z o. o. Sp. k.**
za wiertnicę poziomą sterowaną WPS-280S.

Wiertnica pozioma sterowana WPS-280S służy do wykonywania przewiertów poziomych oraz pod niewielkim kątem do poziomu z możliwością precyzyjnego sterowania w celu zachowania założonego kierunku wykonywanego otworu. Wiertnica służy do wykonywania rurociągów kanalizacyjnych w zakresie średnic przelotowych 150 i 200 mm oraz długości przewiertu do 16 metrów. Ponadto wiertnica może być zastosowana do wykonywania innych przewiertów pod przewody energetyczne lub telekomunikacyjne.

- w kategorii innowacyjne mikro przedsiębiorstwo: **Copernicus Computing Sp. z o.o.**
za globalny system transferu dużych plików.

Globalny system transferu dużych plików (GSTDP) zakłada dzielenie i wysyłanie danych wieloma połączeniami jednocześnie pomijając limit transferów na połączenia międzynarodowe. Rozwiązanie jest nawet 300-krotnie szybsze od standardowych. Rozwiązanie innowacyjne w skali kraju IX poziom gotowości technologicznej. Technologia została sprawdzona w warunkach rzeczywistych w kwietniu br. i zaimplementowana w systemie docelowym.

- w kategorii innowacyjne przedsiębiorstwo akademickie: **LumiDatis Sp. z o.o.**
za datowanie bezwzględne wieku minerałów metodą OSL z zastosowaniem nowatorskich technik pomiarowych.

Firma LumiDatis została powołana przy UMK w Toruniu. Oferuje usługi badawcze określania wieku metodą OSL, głównie datowania osadów geologicznych. Metoda ta stosowana jest na świecie przez ok. 50 ośrodków naukowych do datowania osadów geologicznych, ceramicznych obiektów zabytkowych w ramach realizacji projektów naukowych. W Polsce oprócz LumiDatis żadna firma nie oferuje datowania metodą OSL. Przewagą rynkową LumiDatis jest wykorzystanie w datowaniu nowatorskich technik pomiaru opracowanych na UMK i pozwalających na datowanie z większą dokładnością, także obiektów, których wcześniej nie można było datować. Wykorzystanie tych nowych metod w datowaniu jest innowacją w skali świata.

- jednostka badawcza/grupa naukowa_otrzymuje: **Instytut Technik Wytwarzania Wydziału Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego im. J. i J. Śniadeckich w Bydgoszcy**
za urządzenie do rozdrabniania plastikowych pojemników i butelek, napędzane fotowoltaicznie.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozdrabniania plastikowych pojemników i

butelek napędzane fotowoltaicznie, nadające się również do rozdrabniania innych odpadów i opakowań z materiałów niejednorodnych, wielotworzywowych i biologicznych, zwłaszcza poeksploatacyjnych pojemników z tworzyw sztucznych. Zweryfikowano komponenty technologii w warunkach laboratoryjnych. Jest gotowy prototyp urządzenia oraz dokonano z sukcesem demonstracji prototypu w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.

CERTYFIKAT INNOMARE

- Certyfikat "Innowacyjna Marka Regionu InnoMaRe. Made in Kujawsko-Pomorskie"

Kategorii Nauka otrzymuje: **Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszcy**

za opracowanie koncepcji oraz wdrożenia innowacyjnej metody wytwarzania sztucznych narządów, na podstawie cech anatomicznych pacjenta.

Projekt dotyczy metody wytwarzania sztucznych narządów zapewniających materiał imitujący właściwości fizyczne i mechaniczne narządów i organów ludzkich. Narządy te będą stanowić nowy wyrób – materiał szkoleniowy, który zastąpi narządy zwierzęce lub narządy niskiej jakości z tworzyw sztucznych. Sztuczne narządy będą się charakteryzowały konsystencją, warunkami plastycznymi, sprężystością zbliżonymi do narządów rzeczywistych. Dzięki temu możliwe będzie wprowadzenie nowej usługi obejmującej szkolenia i warsztaty z zakresu chirurgii urologicznej, przy zachowaniu warunków zbliżonych do rzeczywistych podczas operacji. Możliwe będzie również prowadzenie tzw. pre-operacji w celu lepszego przygotowania chirurgów do prowadzenia skomplikowanych operacji oraz tzw. post-operacji.

- Certyfikat "Innowacyjna Marka Regionu InnoMaRe. Made in Kujawsko-Pomorskie"

Kategorii Biznes otrzymuje: **High Technology Glass Polska Sp. z o.o.**

za technologię produkcji szkła samoczyszczącego z zastosowaniem hydrofobowej

warstwy ochronnej i wymiennych wiązań chemicznych tej warstwy z powierzchnią szkła.

Innowacja polega na wdrożeniu nowej własnej technologii produkcji szkła samoczyszczącego z zastosowaniem hydrofobowej warstwy ochronnej i wymiennymi wiązaniami chemicznymi tej warstwy z powierzchnią szkła. Innowacyjność rozwiązania jest oparta o zastosowanie chemii organicznej w celu uzyskania związków będących podstawą do związania warstwy hydrofobowej z powierzchnią szkła. Wiązanie te umożliwiają pokrycie szkła warstwą hydrofobową na różnych etapach produkcji i obróbki szkła, a także pokrycie szkła już zainstalowanego, bowiem proces technologiczny wykorzystuje metodę elektrospinningu (elektroprzędzenia nanowłókien polimerowych, z których zbudowane są wiązania warstwy ze szkłem). związki te będą mogły zostać wymienione poprzez ponowne pokrycie powierzchni szkła materiałem podstawowym bez konieczności ponownego wykonania warstwy hydrofobowej.

- Wyróżnienie "Innowacyjna Marka Regionu InnoMaRe. Made in Kujawsko-Pomorskie" Kategorii Biznes otrzymuje: **Airon Green Energy Turbines Sp. z o. o.** za VERTI firmy AIRON Green Energy Turbines.

Turbina wiatrowa VERTI z pionową osią obrotu jest jedną z najnowocześniejszych turbin wiatrowych małej mocy na świecie. To nowy będący innowacją w skali światowej. Na tle konkurencji wyróżnia ją bardzo wysoka efektywność działania na poziomie 56%. Osiągnięcie tak wysokiej sprawności było możliwe dzięki zastosowaniu innowacyjnego, opatentowanego mechanizmu sterowania łopat o aerodynamicznym kształcie. Turbina VERTI produkowana jest z wykorzystaniem nowoczesnej linii technologicznej w nowo uruchomionym zakładzie produkcyjnym firmy w Bydgoskim Parku Przemysłowo-Technologicznym. Produkcja łopat turbiny odbywa się m.in. z zastosowaniem innowacyjnej technologii hydroformingu, dzięki czemu firma oferuje produkt o wysokich parametrach jakościowych i trwałościowych.

NAGRODY SPECJALNE

Ponadto w konkursie **Lidera Innowacji Pomorza i Kujaw 2016** przyznano:

Nagrodę Specjalną Prezydenta Miasta Bydgoszczy: **Sybilla Technologies Sp. z o.o.**

Nagrodę Specjalną Prezydenta Miasta Torunia: **Copernicus Computing Sp. z o.o.**

Lider Eksportu Pomorza i Kujaw 2016

Tytuł **Lidera Eksportu Pomorza i Kujaw 2016** otrzymuje przedsiębiorstwo:

PLANIKA Sp. z o.o.

Firma Planika Fires łączy to, co pierwotne z tym, co współczesne: żywioł ognia z przedmiotami codziennego użytku, stając się światowym liderem w branży. Planika tworzy prawdziwy ogień bez dymu. Projektowane biokominki stają się centralnymi ozdobami luksusowych wnętrz na całym świecie. Cały proces projektowania odbywa się w siedzibie głównej, w Planika Studio w Brzozie pod Bydgoszczą. Sukces naszych produktów leży w tworzeniu wzorów odpowiadających formą współczesnemu stylowi życia. Całkowity udział eksportu w sprzedaży przedsiębiorstwa w roku 2015 wyniósł niemal 100%, osiągając wielkość prawie 25 mln zł.

Wyróżnienie w konkursie **Lider Eksportu Pomorza i Kujaw 2016** otrzymuje:

OPTIGUARD Sp. z o.o.

Firma Optiguard od lat zapewnia nowatorskie i kompleksowe podejście do zagadnień związanych z ochroną przed kradzieżą. Misją firmy jest także podążanie za rynkowymi trendami, a w następstwie przewidywanie ich, a nawet wyprzedzanie. Dlatego

kluczowym zadaniem systemu Optiguard, oprócz szeroko pojętego zabezpieczania przed kradzieżą, jest także skuteczne eksponowanie produktów i wydobywanie ich walorów. Idąc z duchem czasu i postępu technologicznego, a także za głosem wymagającego klienta, Optiguard proponuje innowacyjne rozwiązania elektroniczne, które tworzą produkty atrakcyjne wizualnie, funkcjonalne i zaawansowane technologicznie, a przede wszystkim skutecznie zabezpieczone. Całkowity udział eksportu w sprzedaży przedsiębiorstwa w roku 2015 wyniósł niemal 40%, osiągając wielkość prawie 10 mln zł. Przedsiębiorstwo posiada kontrahentów w ponad 10 krajach.