

XV EDYCJA KONKURSU
INNOWATOR
MAZOWSZA

**POZNAJ
INNOWATORÓW
MAZOWSZA**

25^{lat} Mazowsze



Szanowni Państwo,

województwo mazowieckie to najdynamiczniej rozwijający się region w Polsce i Europie. Stwarzamy dobre warunki do rozwoju biznesu. Możemy pochwalić się innowacyjnymi przedsiębiorstwami i świetną kadrą naukową.

W konkursie „Innowator Mazowsza” dostrzegamy i nagradzamy właśnie tych, którzy inspirują innych swoimi pomysłami, badaczy i naukowców kształtujących przyszłość naszego regionu, często również kraju, a nawet świata! Konkurs organizowany jest nieprzerwanie od 2008 roku. Od samego początku tej fascynującej podróży po innowacjach i osiągnięciach naukowych, przyznaliśmy nagrody finansowe 43 wyjątkowym naukowcom. Ale to nie wszystko – kolejnych 46 wyróżniliśmy za wkład w rozwój naszego województwa.

Laureaci konkursu to ludzie, którzy swoją pracą i pasją budują siłę gospodarczą regionu, rewolucjonizują rynek, doskonalą produkty i usprawniają procesy. Zachęcam Państwa do zapoznania się z tą broszurą i przyjrzenia się historiom tych, którzy odmieniają naszą rzeczywistość. Oto innowatorzy Mazowsza!

Adam Struzik
Marszałek

Szanowni Państwo,

nauka jest fundamentem zmian, a biznes przekształca wiedzę, badania i eksperymenty w praktyczne rozwiązania, produkty i usługi. To właśnie współpraca między nauką a biznesem stanowi podstawę dla rozwoju gospodarki.

Doskonale zdajemy sobie z tego sprawę, dlatego w konkursie „Innowator Mazowsza” od początku szukamy nie tylko innowacyjnych naukowców, ale także kreatywnych firm.

Do tej pory uhonorowaliśmy 39 firm, które przekraczają granice tradycji i poszukują nowych rozwiązań. Dodatkowo 23 firmy otrzymały wyróżnienia. Tak szerokie grono nagrodzonych dowodzi, że nasz region pełen jest przedsiębiorstw z wizją i innowacyjnym know how.

Niniejsza broszura prezentuje kolejne firmy z województwa, które nie boją się wyzwań i odważnie stawiają czoła trudnościom. To liderzy w swoich dziedzinach, ale także wzorce dla innych przedsiębiorstw.

To właśnie ta grupa firm stanowi o sile i znaczeniu konkursu „Innowator Mazowsza”, a rolą samorządu jest zaprezentowanie ich osiągnięć i budowanie mostów między nauką, biznesem i społeczeństwem.

Wiesław Raboszuk
Wicemarszałek



INNOWATOR MAZOWSZA

Innowator Mazowsza przyczynia się do rozwoju społeczności lokalnej i promuje poszukiwanie rozwiązań na pilne wyzwania dotykające nasz region poprzez nowe technologie.

Konkurs wspiera i promuje najbardziej przełomowe prace naukowe i innowacje biznesowe w dwóch kategoriach:

INNOWACYJNY **NAUKOWIEC**

W tej kategorii Kapituła Konkursu poszukiwała naukowców z zamkniętym przewodem doktorskim lub ze świeżo przyznanym doktoratem (po 1 stycznia 2019) w jednej z uczelni województwa mazowieckiego, których badawcze ustalenia mogą być zastosowane

INNOWACYJNA **FIRMA**

W tej kategorii rywalizowały mikro, małe i średnie przedsiębiorstwa zarejestrowane oraz prowadzące działalność na terenie województwa mazowieckiego.

Szanse na nagrodę miały tylko firmy, które rozpoczęły już sprzedaż innowacyjnej usługi, produktu lub swojej technologii, jednak nie

Konkurs „Innowator Mazowsza” to wyjątkowe wyzwanie dla kreatywnych umysłów z naszego województwa. Już po raz XV pozwala on naukowcom i przedsiębiorcom zaprezentować środowiskom inwestorów, mediów, biznesu i nauki ustalenia swoich prac badawczych oraz technologie wdrażane w biznesie.

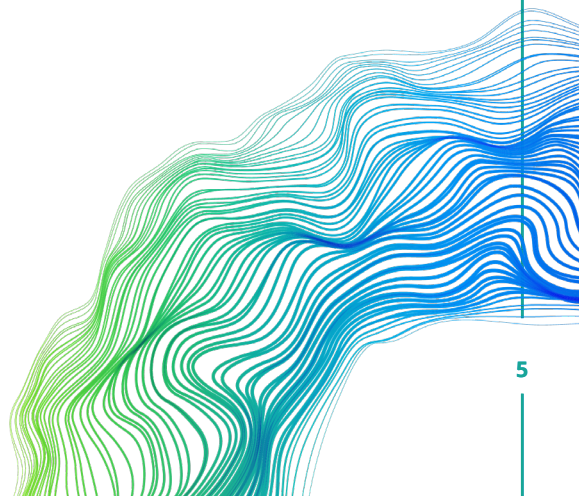
Tegoroczny konkurs odbywał się pod hasłem **„Łączymy Biznes i Naukę”**. Ideą Innowatora Mazowsza jest bowiem kreowanie współpracy pomiędzy tymi światami przy wsparciu Samorządu Województwa Mazowieckiego.

Co zyskują laureaci Konkursu? Nagrody finansowe o sumie **113.000,00 zł**, rozpoznawalność, możliwość nawiązania szerokich kontaktów biznesowych oraz nawiązanie współpracy z innymi liderami mazowieckich, polskich i europejskich innowacji. W każdym przypadku Konkurs może okazać się przygodą życia na styku dwóch najbardziej przyszłościowych środowisk.

W tym roku do Konkursu przystąpiło aż **82 aplikujących**.

W ocenę zgłoszeń, które przeszły ocenę formalną, zaangażowało się aż 28 ekspertów ze świata nauki i nowych technologii i składająca się z 13 jurorów, przedstawicieli samorządu oraz Partnerów Konkursu, przyznała po 3 nagrody w każdej z dwóch kategorii oraz wyróżniła kolejne 4 zgłoszenia (3 naukowców i 1 firmę).

Poznajcie tegorocznych laureatów!





A nighttime photograph of a city skyline reflected in a body of water. The sky is a deep blue, and the city lights are visible. A prominent skyscraper with a grid-like facade is on the right. Other buildings of varying heights and architectural styles are visible on the left and in the background. The water in the foreground shows blurred reflections of the lights and buildings.

KATEGORIA INNOWACYJNY NAUKOWIEC

NAGRODY GŁÓWNE

DR INŻ. ANNA DETMAN-IGNATOWSKA

za doktorat pt. „Analiza wybranych współzależności pomiędzy mikroorganizmami na etapie kwasogenezy i octanogenezy w beztlenowym rozkładzie materii organicznej”

Wyczerpywanie się paliw kopalnych i poważne zmiany klimatyczne stały się impulsem do intensywnego poszukiwania i rozwoju alternatywnych źródeł energii. Coraz większym zainteresowaniem cieszą się biopaliwa gazowe, do których zaliczamy wodór i metan. Popularnymi dostępnymi metodami produkcji wspomnianych gazów bez generowania wysokiej emisji dwutlenku węgla są metody biologiczne. Dostępne technologie są jednak kosztowne i wymagają osobnych, znaczących inwestycji infrastrukturalnych.

Wyniki badań dr inż. Detman-Ignatowskiej opisane w jej pracy doktorskiej obronionej w Instytucie Biochemii i Biofizyki PAN dotyczą współzależności pomiędzy różnymi organizmami w procesach powstawania kwasów, w tym kwasu octowego podczas beztlenowego rozkładu związków organicznych. Badanie te nie tylko wyznaczają interesujący kierunek dalszych eksperymentów, ale same stanowią znaczący wkład w światowe badania nad

W KATEGORII INNOWACYJNY NAUKOWIEC

„współzależności pomiędzy mikroorganizmami na etapie kwasogenezy i octanogenezy w beztlenowym rozkładzie materii organicznej”

mikrobiologicznymi metodami produkcji biowodoru i biometanu z melasy buraczanej (ubocznego produktu powstającego w produkcji cukru) oferując gotowe rozwiązania nadające się do wdrażania w przemyśle. Zastosowanie nowych technologii opartych o pracę Finalistki Innowatora Mazowsza może przynieść korzyści finansowe w wielu dziedzinach związanych z przetwórstwem spożywczym np. mleczarskim, czy piekarniczym, także w przetwórstwie warzyw i owoców, a więc w sektorach tradycyjnie związanych z naszym województwem.

Praca dr inż. Detman-Ignatowskiej w sposób szczególny wpisuje się nie tylko w trendy bio-energetyczne, ale także odpowiada na wyzwania związane z ochroną klimatu i cyrkularności środowiskowej. Poza tym ujarzmienie potencjału procesów fermentacji to nie tylko wartość w dziedzinie biopaliw czy wsparcie dla przemysłu spożywczego, ale również inspiracja dla całej gamy kierunków badawczych w zakresie mikrobiomu układów pokarmowych. Każda z tych dziedzin z osobna byłaby niezwykle obiecująca dla gospodarki i społeczno-zdrowotnych wyzwań stojących przed Mazowszem i światem - jako taka zasługiwałaby na uwagę. Doktor Detman-Ignatowska swoją pracą kontrybuuje na rzecz nie tylko jednego, lecz kilku obszarów innowacji.

1

MIEJSCE

DR INŻ. ANNA
DETMAN-IGNATOWSKA



NAGRODY GŁÓWNE

DR INŻ. MAKSYMILIAN KOCHAŃSKI

Za doktorat pt. „Systematyczna analiza obliczeniowa dużych zbiorów danych w układach zarządzania energią w budynkach w ramach inteligentnych sieci energetycznych”.

Mazowsze to jeden wielki plac budowy. W poprzednim roku nasze województwo odpowiadało za niemal piątą część wartości całej branży budowlanej w kraju. Czy nauka może ten odpowiadający za 14% światowego PKB sektor skierować w stronę większej energetycznej oszczędności, równowagi środowiskowej, a także bezpieczeństwa i komfortu mieszkańców? Nie tylko może, ale musi.

Tego zdania wydaje się być doktor Maksymilian Kochański, który opracowuje narzędzia systematycznej analizy obliczeniowej typu Big Data. Jego analizy służą do klasyfikacji i regresji szeregów czasowych, które pozwalają na uzyskiwanie wyników nieosiągalnych przy dotychczas stosowanych metodach realizacji zadań inżynierskich w systemach zarządzania energią w budynkach w ramach inteligentnych sieci energetycznych (ang. Smart Grids, SG). Jego doskonale oceniana rozprawa doktorska obroniona na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej - to nie tylko wkład w rozwój sektora elektroenergetycznego sięgający

W KATEGORII INNOWACYJNY NAUKOWIEC

„duże zbiory danych w układach zarządzania energią w budynkach w ramach inteligentnych sieci energetycznych”

po narzędzia z dziedziny informatyki, ale także wielowątkowa, praktyczna synteza technologiczna łącząca najnowsze ustalenia nauk ścisłych z naukami o zarządzaniu, ekonomią, a nawet naukami społecznymi. Wszystkie te dyscypliny dla swojego rozwoju potrzebują integracji wielkich zbiorów danych, które dzięki pracy doktora Kochańskiego mogą stać się jednym holistycznym środowiskiem oferującym bardzo praktyczne rozwiązania dla przemysłu Smart Metering, systemów zarządzania w budynkach, Smart Grid czy dziedziny Smart Cities.

Jego projekt inteligentnych sieci energetycznych to nie tylko wsparcie dla sektora energetyki, wydajności budownictwa i elektroenergetyki, ale także analiza oceny zmian zachowań użytkowników, którzy z systemów Building Energy Management korzystają. Dwukierunkowa komunikacja pomiędzy uczestnikami systemów energetycznych – producentami i odbiorcami energii, opisywana przez doktora Kochańskiego, to krok w stronę celów zrównoważonego rozwoju oraz osiągnięcia wyższej efektywności systemów energetycznych. Pozytywna, wręcz entuzjastyczna reakcja świata nauki oraz krajowego sektora dystrybucji i zarządzania energią pozwalają wierzyć, że tegoroczny Innowator Mazowsza z jednej strony przyczyni się do wdrożenia wartościowych rynkowo innowacji, a z drugiej popchnie całą dyscyplinę w stronę nowych, pożytecznych społecznie dalszych ustaleń naukowych i technicznych.

A man with dark, curly hair, wearing a blue shirt and a dark suit jacket, is sitting at a desk. He is looking towards the camera with a slight smile. In front of him is a silver laptop with the Apple logo on the lid. His hands are on the keyboard. The background is a blurred office setting with bookshelves and a lamp.

2

MIEJSCE

DR INŻ.
MAKSYMILIAN
KOCHAŃSKIA

NAGRODY GŁÓWNE

DR INŻ. BARTŁOMIEJ PRZYBYSZEWSKI

Zarówno sposób realizacji badań jak i eksperymentów, a także interpretacja uzyskanych wyników zostały wykonane z dużą dbałością o szczegóły. Praca stanowi oryginalne opracowanie poruszające problematykę poprawy funkcjonalnych właściwości hydro- i lodo-fobowych powłok polimerowych. Począwszy od przedstawiania głównych zagadnień związanych z występowaniem oblodzenia oraz rodzajem nawarstwiającego się lodu wpływającego na intensywność tego zjawiska Autor pracy przechodzi do omówienia zagrożeń wynikających z oblodzenia statków powietrznych. Następnie w przejrzysty sposób wyjaśnia ideę i metody doboru materiałów oraz technik badawczych. Ostatecznie dokonuje syntezy i dyskusji wyników badań własnych, na podstawie których stwierdza, że możliwe jest wytworzenie trwałych powłok poliuretanowych o podwyższonych właściwościach hydrofobowych a nawet superhydrofobowych i lodo-fobowych. Kto choć raz z obawą obserwował na lotnisku oczyszczanie zamrożonych skrzydeł samolotu przed startem, może dziś z nadzieją spojrzeć w przyszłość. Ustalenia pracy doktora Bartłomieja Przybyszewskiego obronionej na Wydziale Inżynierii Materiałowej Politechniki Warszawska mogą już niedługo wesprzeć ten segment nauk materiałowych, który walczy z lodem tam, gdzie jego występowanie nie jest pożądane. Rzecz to nie prosta - dobór składu chemicznego

W KATEGORII INNOWACYJNY NAUKOWIEC

„wpływ chemicznej oraz fizycznej modyfikacji powłok poliuretanowych na ich właściwości hydro- i lodo-fobowe”.

powłok pozwalający na uzyskanie wysokich właściwości lodo-fobowych, a powstrzymujących oblodzenie różnych powierzchni, jest bardzo skomplikowany. Dotychczasowe powłoki zwykle wykazują niską trwałość i są niezwykle kosztowne. Doktor Przybyszewski wykazał z powodzeniem, że dobór parametrów teksturyzacji laserowej różnych powierzchni zmienia właściwości powłok poliuretanowych z hydrofilowych na właściwości superhydrofobowe.

Wyzwaniem zidentyfikowanym przez doktora Przybyszewskiego i stojącym przed branżą powłok jest to, że powłoki te charakteryzują się złożoną strukturą mikro i nano. W swojej pracy doktor Przybyszewski zaproponował modyfikacje komercyjnie dostępnych powłok poliuretanowych, dzięki czemu nowa generacja powłok jego autorstwa może być wytwarzana przy użyciu metod, które są tanie i łatwo skalowalne. Na rozwiązania postulowane przez Laureata tegorocznej edycji Konkursu przemysł zgłasza znaczący popyt w wielu swoich odsłonach takich jak transport, logistyka, energetyka wiatrowa, czy lotnictwo. Otworem stoją przed nimi także aplikacje kosmiczne. Nie tylko na Mazowszu, ale i globalnie. Zdobywca III nagrody nie sprawia wrażenia, by walka z oblodzeniem była dla niego zbyt trudna. Do badań opisanych w swojej rozprawie doktorskiej sięgał po niedostępną w Polsce infrastrukturę badawczą jak lodowy tunel aerodynamiczny.

3

MIEJSCE

DR INŻ.
BARTŁOMIEJ
PRZBYSZEWSKI



WYRÓŻNIENIA

W KATEGORII INNOWACYJNY NAUKOWIEC

DR INŻ. KLAUDIA ŻERAŃSKA

za doktorat pt. "Nowoczesne materiały nanowęglowe jako ekrany fal elektromagnetycznych".

Węgiel jest jednym z najpowszechniej występujących pierwiastków na Ziemi jak również jednym z tych materiałów, na których zbudowany jest współczesny świat. Słusznie obwiniany za bycie współwinnym wzrostu temperatury ziemskiej atmosfery, węgiel i jego związki od zawsze były przedmiotem ważnych i frapujących badań naukowych.

Odkrycie nanorurek czyli jednowymiarowych struktur węgla, nie zostało jeszcze uhonorowane nagrodą Nobla, choć ich zastosowanie jest doprawdy szerokie. Kapituła Konkursu Innowatora Mazowsza dostrzegła, że materiały nanowęglowe badane są intensywnie na całym świecie. Poszukiwanie nowych danych na temat materiałów węglowych jest bowiem powszechnie wskazywane jako jedno z głównych zadań współczesnej optoelektroniki nowej generacji, zwłaszcza w dziedzinie ekranów zakłóceń promieniowania elektromagnetycznego. Na tym zdobywczyńi tegorocznego wyróżnienia zna się bardzo dobrze. Autorka wynalazków i opracowań naukowych z Wydziału Fizyki Politechniki Warszawskiej, dr inż. Żerańska analizuje materiały ekranujące promieniowanie elektromagnetyczne. W swojej pracy doktorskiej testowała trzy grupy struktur trójwymiarowych: cienkie warstwy, kompozyty polimerowe i pianki

(aerozele) z dodatkiem materiałów nanowęglowych pod kątem tłumienia fal elektromagnetycznych. W wyniku swoich prac określiła, że wszystkie badane grupy materiałów mogą być stosowane jako ekrany fal elektromagnetycznych, przy czym kompozyty, tusze i farby do wykorzystania w pokryciach rozmaitych powierzchni okazują się być najbardziej uniwersalnymi produktami poszukiwanymi przez rynek, głównie aparatury medycznej, naukowej, ale także sprzętu multimedialnego. Struktury jednowymiarowe węgla w postaci fulerenów doczekały się Nagrody Nobla. Podobnie struktury dwuwymiarowe w postaci grafenu.



Dr inż. Klaudia Żerańska
Politechnika Warszawska
Wydział Fizyki

DR INŻ. NORBERT KAPIŃSKI

za doktorat pt. "Proces gojenia ścięgna Achillesa oceniany przez fuzję danych z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych"

Nie tylko ogólne standardy profilaktyki zdrowotnej, ale potrzeby sportu zawodowego spoglądają w stronę nauki z nadzieją na nowe rozwiązania z zakresu wczesnej detekcji urazów. Odpowiedzi na to zapotrzebowanie starzejącego się i nawykłego do siedzącej formy pracy społeczeństwa z jednej strony, oraz profesjonalnego sportu z drugiej, można szukać w rozprawie doktorskiej dr inż. Norberta Kapińskiego.

Jego, obroniona w Instytucie Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. M. Nałęcz Polskiej Akademii Nauk, dysertacja łączy zagadnienia związane z rozpoznawaniem obrazu, sztucznej inteligencji i diagnostyki w celu wykrywania kontuzji ścięgien zanim ujawnią się pierwsze objawy urazu. Dzięki temu praca badawcza doktora Kapińskiego może oszczędzić konieczności poddawania się trudnemu zabiegowi chirurgicznemu, zaś służbie zdrowia ponoszenia kosztów - jak się okazuje, możliwych do zapobieżenia - urazów.

Innowacyjność rozwiązania wyróżnionej pracy doktorskiej polega na wykorzystaniu zaawansowanych modeli sztucznej inteligencji (AI) do cyfrowego wspomaganie diagnostyki

obrazowej w ortopedii i medycynie sportowej. Ten drugi obszar to część wielomiliardowego rynku, który rośnie z roku na rok nie tylko w kraju, ale i na świecie.

Dane rozwiązanie jest komercjalizowane w ramach spółki Smarter Diagnostics, czyli startupu z Uniwersytetu Warszawskiego, który rozwija narzędzia nowej generacji do analizy obrazów rezonansu magnetycznego kończyny dolnej, głównie zaś ścięgna Achillesa. Narzędzia projektowane przez doktora Kapińskiego, są wykorzystywane do tworzenia usług prewencji urazów sportowych oraz automatycznych ocen wspierających radiologów i diagnostykę incydentalną.



Dr inż. Norbert Kapiński
Instytut Biocybernetyki i Inżynierii
Biomedycznej im. M. Nałęcz PAN

WYRÓŻNIENIA

W KATEGORII INNOWACYJNY NAUKOWIEC

DR INŻ. MARCIN ADAMCZYK

za doktorat pt. „Metoda kompensacji wpływu temperatury na odwzorowanie geometrii 3D z wykorzystaniem techniki oświetlenia strukturalnego”.

Bruce Mackenzie, współzałożyciel Mars Foundation miał powiedzieć, że pionierzy kolonizacji Marsa będą używać druku 3D do stworzenia zrównoważonej kolonii ludzkiej na Czerwonej Planecie. Dziedzina, której swoją pracę badawczą poświęcił doktor Adamczyk z Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej, jest więc nie tylko przyszłościowa w kontekście globalnym, ale wręcz solarnym.

W swojej rozprawie dr Adamczyk zaprezentował cztery autorskie metody kompensacji wpływu temperatury na skanery 3D. Wyniki pomiarów tego wyróżnionego naukowca dowodzą, że zaproponowane przeze niego modele kompensacyjne są skuteczne do standardowych rozwiązań i pozwalają na znaczące rozszerzenie zakresu temperatury, w których skanery 3D mogą przeprowadzać nie tylko poprawne, ale i dokładne pomiary. Rozprawa wpisała się czasowo w doskonały moment, kiedy międzynarodowe agendy uzgodniły normy definiujące, w jaki sposób należy przeprowadzać walidację metrologiczną skanerów 3D z oświetleniem strukturalnym. A skoro podobne urządzenia są obecnie uznawane za w pełni

funkcjonalne urządzenia pomiarowe, wymagają one częstej kalibracji. W tym szansę niezagospodarowanej niszy naukowej dostrzegł doktor Adamczyk, proponując własne metody kompensacji termicznej w odpowiedzi na brak badań, które stwierdzałyby, jak zmienia się wartość błędu pomiarowego wraz ze zmianą temperatury, w której skaner prowadzi pomiary.

Ustalenia z eksperymentów prowadzonych przez wyróżnionego w Konkursie Innowator Mazowsza młodego naukowca mogą i już są z powodzeniem wykorzystywane w przemyśle - branża druku 3D to jedna z flagowych dziedzin innowacyjnej gospodarki, z którą w trzeciej dekadzie XXI wieku kojarzone jest już nasze województwo. Może wkrótce termiczne zagadnienia skanu i druku 3D znajdą zastosowanie także w podboju kosmosu.



Dr inż. Marcin Adamczyk
Politechnika Warszawska





KATEGORIA INNOWACYJNA FIRMA

NAGRODY GŁÓWNE

Endometrioza dotyka około 10% kobiet w wieku rozrodczym na całym świecie, a jej diagnostyka jest trudna. Wystarczy wspomnieć, że świadomość istnienia tego schorzenia jeszcze do niedawna niemal zupełnie uchodziła uwadze pacjentów i diagnostyków. Nawet dziś, mimo wielu zakrojonych na szeroką skalę polskich i europejskich kampanii społecznych zdarza się, że choroba jest wykrywana nawet kilka lat po wystąpieniu pierwszych objawów. Badania USG w kwestii endometriozy są zawodne i nie dają jednoznacznych wyników. Dla postawienia rozpoznania niezbędne jest wykonanie laparoskopii i późniejsze badanie histopatologiczne wycinków.

Firma Diageno Sp. z o.o. rozwiązuje ten problem dzięki testowi genetycznemu EndoRNA qRT-PCR, który może skrócić czas postawienia diagnozy i tym samym umożliwić szybsze podjęcie skutecznej terapii.

EndoRNA qRT-PCR opiera się na przełomowym odkryciu związanym z podwyższoną ekspresją mRNA genu FUT4, co pozwala na dokładną identyfikację endometriozy. Test ten charakteryzuje się wysoką skutecznością, mając czułość powyżej 94% i swoistość powyżej 89%. Procedura pobrania próbki

W KATEGORII INNOWACYJNA FIRMA

„EndoRNA - Test qRT-PCR do ilościowego oznaczania poziomu ekspresji genu FUT4 – markera endometriozy”

trwa około 30 minut, a po jej przeprowadzeniu pacjentka może wrócić do codziennych obowiązków. Po przetransportowaniu próbki do laboratorium wyniki są dostępne w ciągu 7-10 dni.

Badanie, stworzone przez Diageno już dostępne w prywatnych klinikach. Firma wskazuje, że będzie podejmować starania, aby testy mogły podlegać refundacji przez NFZ.



zespół Diageno



1

MIEJSCE

diagend♀

NAGRODY GŁÓWNE

Największymi kawoszami w Europie o dziwo nie są Włosi, lecz Szwedzi. Niemniej bez względu na narodowość, większości z nas poranek bez kubka aromatycznej kawy jest trudny do wyobrażenia.

EcoBean jest przykładem tego, jak badania i prace rozwojowe w dziedzinie nauk przyrodniczych i zastosowanie własnych technologii może przysłużyć się temu, że powszechny produkt zyska drugie życie z korzyścią dla środowiska jak i gospodarki.

Ta mazowiecka firma jest pionierem w dziedzinie technologii ekstrakcji fusów kawowych, dążąc do zbudowania pierwszej na świecie zeroemisyjnej i zeroodpadowej biorafinerii. Ich innowacyjne podejście opiera się na pełnym przetwarzaniu odpadów kawowych, tworząc w obiegu zamkniętym surowce o wysokiej wartości handlowej.

EcoBean oferuje najwyższej klasy rozwiązania technologiczne do odzyskiwania i wydłużania cyklu życia produktu, wykorzystując fusy kawowe do produkcji oleju kawowego, antyoksydantów, polilaktydu, dodatków paszowych i ligniny. Te zielone surowce stanowią kluczowy element modelu biznesowego firmy, który skupia się na ekologicznym przetwarzaniu fusów kawowych.

W KATEGORII INNOWACYJNA FIRMA

„Technologia ekstrakcji fusów kawowych”

Głównym celem EcoBean jest efektywne zagospodarowanie odpadów kawowych, przyczyniając się jednocześnie do ochrony planety. Poprzez wykorzystanie fusów jako podstawy do produkcji ekologicznych, biodegradowalnych produktów i zielonej energii, firma angażuje się w zrównoważony rozwój Mazowsza, gdzie powstaje jej pierwszy zakład produkcyjno-logistyczny, ale także współczesnego przemysłu substancji organicznych w ogóle.



zespół EcoBean

2

MIEJSCE

ecobean 
POWERED BY COFFEE

NAGRODY GŁÓWNE

Czy e-sport to prawdziwy sport? To pytanie często powraca w dyskusjach socjologów i publicystów. Bez konieczności zajmowania w tej sprawie jednoznacznego stanowiska, jednego można być pewnym: e-sport to wielki i wciąż rosnący sektor gospodarki. Jak się okazuje dzięki Innowatorowi Mazowsza, jest to także pole dla wielu innowacji. W przypadku GGPredict Sp. z o.o., firmy specjalizującej się w e-sportowym systemie treningowym opartym na sztucznej inteligencji, to potrzeba stała się matką wynalazku. Pomysłodawcy tej założonej w 2019 firmy nie mogło znaleźć narzędzia, które pomogłoby im ćwiczyć i poprawiać swoje wyniki w popularnej sieciowej grze FPS. Widzieli jednocześnie, że rynek doskonalenia stylu i umiejętności gry wraz z popularnością e-sportu dopiero wystrzeli.

Algorytmy GGPredict są oparte na mechanizmach sztucznej inteligencji i ciągle analizują dane dotyczące rozgrywki. Dostosowują się do poziomu gracza i rekomendują mu najbardziej odpowiedni styl treningowy dostosowany do indywidualnych potrzeb i uwarunkowań gracza. Dzięki temu firma jest w stanie dostarczyć graczom optymalne treningi i wyzwania, pomagając w wydobyciu z każdego z nich maksymalnego potencjału.

W KATEGORII INNOWACYJNA FIRMA

„Oparty o sztuczną inteligencję e-sportowy system treningowy”

Użytkownicy platformy mają dostęp do szczegółowych statystyk po każdym meczu, co pozwala im identyfikować mocne strony, błędy oraz obszary do poprawy. Dodatkowo, dzięki Demo Viewerowi, gracze mogą powtórzyć i przeanalizować dowolny mecz w formie heatmapy 2D.

GG to skrót od “good game” - pozdrowienia, które przekazują sobie gracze po zakończonej rozgrywce. Dla GGpredict rozgrywka się dopiero zaczyna. A Mazowsze to dopiero pierwszy krok.



Przemysław Siemaszko
Prezes Zarządu



3

MIEJSCE



GGPREDICT

WYRÓŻNIENIE

W KATEGORII INNOWACYJNA FIRMA

Czystość chemiczna witamin jest ważna, ponieważ wpływa na ich aktywność biologiczną i skuteczność działania. Im większa czystość wyrażona procentowo w propozycji do innych substancji w preparacie, tym mniejsze ryzyko, że do organizmu przez preparat witaminowy, jakby na galę, trafią szkodliwe substancje.

Mazowiecki Vitasynth sp. z o.o. uzyskał czystość na poziomie 99.97%. Jest ona rezultatem wieloletnich prac badawczo-rozwojowych, podczas której powstała znacząca w skali województwa i kraju spuścizna w postaci chronionej patentowo własności intelektualnej. Dziś Vitasynth jawi się jako pionier w opracowywaniu innowacyjnych technologii związanych z witaminą K2 (MK-7). Wynalazek tych mazowieckich przedsiębiorców, Pharmaquinone, umożliwia osiągnięcie niespotykanej na rynku czystości dzięki oryginalnej technologii syntezy chemicznej witaminy MK-7.

Vitasynth jest jednym z dwóch producentów na świecie tej witaminy, która uznana została tzw. nowym składnikiem odżywczym uzyskując unijny status "novel food". W ostatnich latach, wiedza na temat właściwości witaminy K2 znacznie się rozwinęła, co potwierdza liczba chętnie podejmowanych badań klinicznych i liczb nowych publikacji.

Produkty witaminowe Vitasynth wkrótce doczekają się nowej hali produkcyjnej. Zakładając kolejne sukcesy tej spółki, to być może jeden z ostatnich momentów, kiedy Innowatora Mazowsza mógł wyróżnić tę firmę zanim osiągnie ona już zupełnie duże rozmiary.



Piotr Jandziak
Prezes Zarządu



15 EDYCJI KONKURSU

15

edycji w latach

88

nagród głównych, w tym
46 dla naukowców

73

wyróżnienia, w tym
49 dla naukowców

29

Partnerów konkursu

1,347 mln

nagród przekazanych
innowatorom. W tym 554
tys. zł dla naukowców

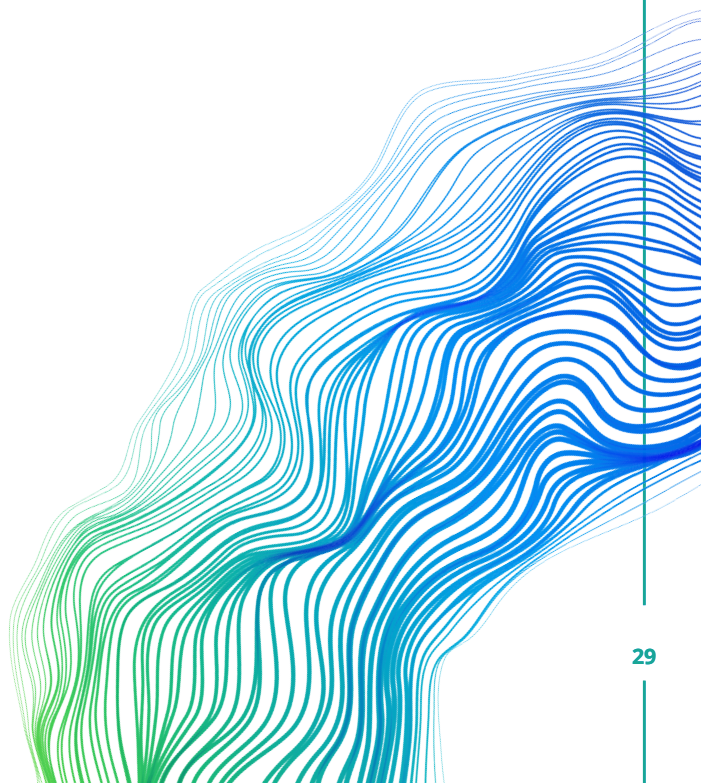
768

zgłoszeń, w tym
363 naukowców

INNOWATOR MAZOWSZA TO JUŻ PEŁNOWYMIAROWY EKOSYSTEMA

Partnerzy Konkursu od lat tworzą wokół „Innowatora” otwarte środowisko gościnne dla autorów i autorek innowacji z całego Województwa oraz z bliższego i dalszego Jego sąsiedztwa. Partnerzy – niczym sprawnie działający układ nerwowy podnoszą do potęgi potencjał naukowy i gospodarczy zgłaszających się do Konkursu innowatorów. Każdy z Partnerów, a są wśród nich uczelnie wyższe, liderzy rynku i przemysłu, samorządy, organizacje otoczenia biznesu, i inwestorzy, wnosi unikalne doświadczenia i umiejętności, które – często spontanicznie - tworzą synapsy, pozwalające nam wierzyć, że Mazowsze na stałe zyskało reputację jednego z najbardziej innowacyjnych regionów EU.

Konkurs Innowator Mazowska to nie tylko rywalizacja. To przede wszystkim miejsce, gdzie innowacje spotykają się z możliwościami, a pomysły stają się rzeczywistością.



INNOWATOR MAZOWSZA

ORGANIZATOR



WYKONAWCA



PARTNERZY



Uniwersytet
SWPS



Politechnika
Warszawska



Youth Business
Poland

