



Centrum Transferu Technologii i Innowacji *Biuletyn*



W numerze

- Aktywność CTTI UKW
- Targi, nagrody, wyróżnienia
- XII Bydgoski Festiwal Nauki
- Harmonogram naborów, konkursy, granty

Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w ramach Społecznej Odpowiedzialności Uczelni

Oddajemy w Państwa ręce kolejny numer Biuletynu Centrum Transferu Technologii i Innowacji, w którym chcielibyśmy zasygnalizować tematykę podjętą w ramach programu Społecznej Odpowiedzialności Uczelni. Uniwersytet Kazimierza Wielkiego przystąpił w 2022 roku do Deklaracji patronowanej przez Ministerstwo Funduszy i Polityki Regionalnej oraz Ministerstwo Edukacji i Nauki. Definicja Społecznej Odpowiedzialności Uczelni obejmuje strategiczne i systemowe podejście do zarządzania uczelnią oraz budowania współpracy i dialogu z interesariuszami, które zasadniczo przyczynia się do zrównoważonego rozwoju (w tym poprawy zdrowia i dobrobytu społeczeństwa), kształtowania wartości i postaw społeczeństwa obywatelskiego, wspierania wartości akademickich i tworzenia nowych idei, podtrzymania oraz rozwoju kompetencji naukowych i dydaktycznych mających wpływ na efektywność działalności i innowacyjność. Nasz Uniwersytet wpisuje się w zakres tych działań, koncentrując się na dostarczaniu wiedzy i tworzeniu warunków sprzyjających procesowi uczenia się, a także rozszerzaniu współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Zakłada się również wyższy poziom zaangażowania w obszarze przedsiębiorczości, innowacyjności i komercjalizacji, jako istotnego czynnika rozwoju społeczno-ekonomicznego. Zwiększone zaangażowanie dotyczy także większego otwarcia się na interesariuszy wewnętrznych (studenci, pracownicy) i zewnętrznych (społeczność lokalna, władze lokalne, przedsiębiorcy, absolwenci, organizacje pozarządowe itp.), jak i na środowisko naturalne. Większą rolę przypisuje się zainteresowaniu uczelni działaniami prospołecznymi, wykraczającymi poza świadczenie usług edukacyjnych i rozwój nauki. Jedną z definicji opisuje Społeczną Odpowiedzialność Uniwersytetu jako dobrowolne przyjęcie zobowiązań społecznych wybiegających poza obowiązki wynikające z przepisów prawa oraz większe otwarcie się na wszystkich interesariuszy wewnętrznych i zewnętrznych, jak i środowisko naturalne, w celu lepszego kształtowania postawy obywatelskiej studentów oraz zwiększenia oddziaływania uczelni na kształt i charakter rozwoju społecznego.



W takim duchu Centrum Transferu Technologii i Innowacji wspiera i deklaruje dalsze wsparcie w zakresie działalności uwzględniającej powyższe założenia Społecznej Odpowiedzialności Uczelni.

**Prorektor ds. Rozwoju i Współpracy
dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni**

Aż 900 000 zł dodatkowych środków w ramach projektu Inkubator Innowacyjności 4.0 i kolejne granty przedwdrożeniowe

Projekt Inkubator Innowacyjności 4.0 realizowany przez CTTI UKW otrzymał dodatkowe środki. Aż 900 000 zł pozwoliło na realizację kolejnych działań, w tym na przeprowadzenie dodatkowych naborów w konkursie na granty przedwdrożeniowe.

Celem konkursu jest wsparcie pracowników naukowych, w tym zespołów badawczych, działających na rzecz nauki, prowadzących aktywną działalność w zakresie komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych, w inicjowaniu współpracy z otoczeniem gospodarczym oraz w realizowaniu zadań, które doprowadzą do zastosowania wyników tych badań i prac na gruncie konkretnych rozwiązań rynkowych.

Projekt Inkubator Innowacyjności 4.0 realizowany jest przez Konsorcjum: UKW i Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości UKW Spółka z o.o., z funduszy europejskich, od 2020 r. Na początku 2021 r. wyłoniono dziewiętnaście projektów, które otrzymały granty i realizują innowacyjne projekty. Do tego grona dołączyli kolejni beneficjenci:

- **dr hab. inż. Mieczysław Cieszko, prof. uczelni** – Innowacyjne, zautomatyzowane, mobilne stanowisko do skanowania 3D ludzi i innych obiektów zorientowanych pionowo (Wydział Mechatroniki);
- **mgr inż. Marek Isbrandt** – Zastosowanie biopoliolu na

bazie tłoczonego na zimno oleju lnianego do syntezy elastycznych pianek poliuretanowych dedykowanych przemysłowi meblarskiemu i tapicerskiemu (Wydział Inżynierii Materiałowej);

- **dr inż. Katarzyna Kazimierska-Drobny** – Prototyp karuzeli dla koni z opcją sterowania przy pomocy urządzeń mobilnych – Horse Walker (Wydział Mechatroniki);
 - **dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni** – Opracowanie systemu nasączania i utrwalania kolorowych wydruków w technologii CJP (Wydział Mechatroniki);
 - **dr hab. inż. Krzysztof Moraczewski, prof. uczelni** – Nowy uniwersalny kompozyt polimerowy napełniony odpadem podrukarskim (Wydział Inżynierii Materiałowej);
 - **dr hab. inż. Joanna Paciorek-Sadowska, prof. uczelni** – Wykorzystanie odpadowej biomasy z produkcji rolnej do otrzymywania biopolioli stosowanych w technologii wytwarzania spienionych materiałów termoizolacyjnych (Wydział Inżynierii Materiałowej);
 - **mgr inż. Andrzej Szczepańczyk** – Prototyp mobilnego systemu do pomiarów wybranych warunków środowiskowych przy użyciu BSP (Wydział Mechatroniki).
- Łączna kwota dofinansowania dodatkowych grantów to 635 000 zł.

„Inkubator Innowacyjności 4.0” finansowany jest ze środków europejskich w ramach projektu pozakonkursowego „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020.

Zespół badawczy z Wydziału Inżynierii Materiałowej UKW wyróżniony w konkursie „Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw”

Zespół badawczy z Wydziału Inżynierii Materiałowej UKW pod kierownictwem dr hab. inż. Joanny Paciorek-Sadowskiej, prof. uczelni został wyróżniony w konkursie „Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw”.

Rozwiązanie pod nazwą „Roślinne biopoliolole obniżające palność dedykowane sztywnym piankom poliuretanowym dla budownictwa” opracowane przez pracowników naukowych naszego Uniwersytetu (dr hab. inż. Joanna Paciorek-Sadowska, prof. uczelni, dr inż. Marcin Borowicz, mgr inż. Marek Isbrandt, mgr Paweł Sander) doceniono w kategorii: jednostka naukowa/zespół badawczy. Laureaci otrzymali również Nagrodę Specjalną JM Rektora UKW „Innowator UKW”.

Uroczysta Gala Regionalnego Forum Innowacji, podczas której wręczono nagrody i wyróżnienia, odbyła się w ramach Kujawsko-Pomorskiego Forum Innowacji, Nauki, Biznesu i Samorządu (FINBiS) w Toruniu (6-8 listopada br.).



Celem konkursu jest promowanie i wyróżnienie przedsiębiorstw z województwa kujawsko-pomorskiego, bazujących na wiedzy, innowacji oraz nowoczesnych technologiach, a także wspieranie innowacyjnych przedsięwzięć naukowo-badawczych oraz współpracy przedsiębiorców z jednostkami naukowymi.

Targi – nagrody i wyróżnienia

W ramach programu „Inkubator Innowacyjności 4.0” dofinansowano udział naukowców z Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w wielu międzynarodowych, prestiżowych targach i konkursach. Gratulujemy laureatom i cieszymy się z ich sukcesów.

Międzynarodowe Targi Wynalazczości i Designu KIDE 2022 [1-3 grudnia, Tajwan]

Podczas Międzynarodowych Targów Wynalazczości i Designu KIDE 2022 wysoko oceniono innowacyjne rozwiązania naukowców z naszego Uniwersytetu. Wynalazki pracowników Wydziału Mechatroniki oraz Wydziału Inżynierii Materiałowej nagrodzono medalami i wyróżnieniami specjalnymi.

ZŁOTE MEDALE

- **Innowacyjne, zautomatyzowane, mobilne stanowisko do skanowania 3D ludzi i innych obiektów zorientowanych pionowo.** Autorzy: mgr Zbigniew Szczepański, dr hab. inż. Mieczysław Cieszko, prof. uczelni; dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr inż. Jakub Lewandowski, mgr inż. Joanna Nowak (Wydział Mechatroniki).
 - **Prototyp mobilnego systemu do pomiarów wybranych warunków środowiskowych przy użyciu BSP.** Autorzy: mgr inż. Andrzej Szczepańczyk, dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr inż. Michał Rosiak, mgr inż. Jakub Lewandowski, mgr inż. Joanna Nowak (Wydział Mechatroniki).
 - **Opracowanie system nasączenia i utrwalania kolorowych wydruków w technologii CJP.** Autorzy: dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr inż. Jakub Lewandowski, mgr Zbigniew Szczepański, mgr inż. Michał Rosiak, mgr inż. Andrzej Szczepańczyk, mgr inż. Joanna Nowak (Wydział Mechatroniki).
- 
- Kaczmarek, mgr inż. Michał Rosiak, mgr inż. Joanna Nowak (Wydział Mechatroniki).
 - **Zastosowanie biopoliolu na bazie tłoczonego na zimno oleju lnianego do syntezy elastycznych pianek poliuretanowych dedykowanych przemysłowi meblarskiemu i tapicerskiemu.** Autorzy: mgr inż. Marek Isbrandt, dr inż. Marcin Borowicz, dr hab. Joanna Paciorek-Sadowska, prof. uczelni; mgr Paweł Sander (Wydział Inżynierii Materiałowej).

NAGRODY SPECJALNE

- Nagroda w obszarze czwartej rewolucji przemysłowej w XXI w. za wynalazek: **Innowacyjne, zautomatyzowane, mobilne stanowisko do skanowania 3D ludzi i innych obiektów zorientowanych pionowo.** Autorzy: mgr Zbigniew Szczepański, dr hab. inż. Mieczysław Cieszko, prof. uczelni; dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr inż. Jakub Lewandowski, mgr inż. Joanna Nowak (Wydział Mechatroniki).
- Nagroda Międzynarodowego Festiwalu Wynalazków i Innowacji za wynalazek: **Prototyp karuzeli dla koni z opcją sterowania przy pomocy urządzeń mobilnych – Horse Walker.** Autorzy: dr inż. Katarzyna Kazimierska –Drobny, mgr inż. Andrzej Szczepańczyk, prof. dr hab. inż. Mariusz Kaczmarek, mgr inż. Michał Rosiak, mgr inż. Joanna Nowak (Wydział Mechatroniki).



SREBRNE MEDALE

- **Prototyp karuzeli dla koni z opcją sterowania przy pomocy urządzeń mobilnych – Horse Walker.** Autorzy: dr inż. Katarzyna Kazimierska-Drobny, mgr inż. Andrzej Szczepańczyk, prof. dr hab. inż. Mariusz

- Nagroda tajlandzkiej Rady Narodowej ds. Badań za wynalazek: **Opracowanie system nasączenia i utrwalania kolorowych wydruków w technologii CJP**. Autorzy: dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr inż. Jakub Lewandowski, mgr Zbigniew Szczepański, mgr inż. Michał Rosiak, mgr inż. Andrzej Szczepańczyk, mgr inż. Joanna Nowak (Wydział Mechatroniki).

Organizatorem targów jest Światowe Stowarzyszenie Własności Intelktualnej i Wynalazczości (WIIPA) oraz Tajwańskie Stowarzyszenie na Rzecz Promocji Produktów Innowacyjnych (TIPPA).



Międzynarodowe Targi Wynalazczości „Concours Lépine” [28 kwietnia - 9 maja, Paryż]

15 listopada w Paryżu odbyła się gala oficjalnego ogłoszenia wyników Międzynarodowego Konkursu Wynalazków **PRIX EIFFEL 2022**. Pracownicy naszego Uniwersytetu otrzymali aż 18 nagród: 3 złote medale, 1 platynowy, 7 srebrnych oraz 8 wyróżnień specjalnych.

Misją wydarzenia jest promocja i komercjalizacja innowacji, a jego patron to Gustave Eiffel- wybitny konstruktor i innowator, sztandarowa postać ery industrializacji, twórca Wieży Eiffla oraz innych innowacyjnych realizacji powstałych we Francji i w wielu innych krajach. Przewodniczącym jury był Philippe Couperie Eiffel – potomek patrona Konkursu. W tegorocznej edycji zaprezentowano 234 wynalazki z 15 krajów.

ZŁOTE MEDALE

- **Prasa taśmowa do wysokociśnieniowego prasowania i suszenia odpadów spożywczych**. Autor: dr hab. Grzegorz Domek, prof. uczelni (Wydział Mechatroniki).
- **Zastosowanie biopoliolu na bazie tłoczonego na zimno oleju lnianego do syntezy elastycznych pianek poliuretanowych dedykowanych przemysłowi meblarskiemu i tapicerskiemu**. Autorzy: mgr inż. Marek Isbrandt, dr inż. Marcin Borowicz, dr hab. Joanna Paciorek-Sadowska, prof. uczelni; mgr Paweł Sander (Wydział Inżynierii Materiałowej).
- **System druku 3D w transparentnych zawieszinach bazujący na aktywowanym UV monomerze akrylowym**. Autorzy: mgr Zbigniew Szczepański, dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr inż. Jakub Lewandowski, mgr inż. Joanna Nowak (Wydział Mechatroniki).

PLATYNOWE MEDALE

- **Biopoliol obniżający palność na bazie oleju z gorczycy białej (Sinapis alba) dedykowany sztywnym piankom poliuretanowym dla budownictwa**. Autorzy: dr inż. Marcin Borowicz, dr hab. inż. Joanna Paciorek-Sadowska, prof. uczelni; mgr inż. Marek Isbrandt, prof. dr hab. inż. Bogusław Czupryński (Wydział Inżynierii Materiałowej).

SREBRNE MEDALE

- **Zielone reaktywne surowce chemiczne będące alternatywą dla toksycznych komercyjnych opóźniaczy palenia stosowanych w branży poliuretanowej**. Autorzy: dr hab. Joanna Paciorek-Sadowska, prof. uczelni; dr inż. Marcin Borowicz, mgr inż. Marek Isbrandt, mgr Paweł Sander (Wydział Inżynierii Materiałowej).
- **AirliQ – hybrydowy tunel przepływowy**. Autorka: dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska (Wydział Mechatroniki).
- **Rozproszony system monitorowania zbiorników wodnych z wykorzystaniem efektywnych kosztowo czujników niskoemisyjnej transmisji radiowej**. Autorzy: mgr inż. Piotr Żmudziński, dr inż. Maciej Piechowiak, dr Piotr Kotlarz, mgr Marcin Kempieński (Instytut Informatyki).
- **Nowatorska metoda pozyskiwania form traconych w oparciu o technologię druku 3D FDM i CJP**. Autorzy: mgr inż. Jakub Lewandowski, dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr Zbigniew Szczepański, mgr inż. Michał Rosiak (Wydział Mechatroniki).
- **System monitorowania zagrożenia pożarowego obszarów leśnych wykorzystujący niskoemisyjną transmisję radiową**. Autorzy: mgr Marcin Kempieński, dr inż. Maciej Piechowiak, dr Piotr Kotlarz, mgr inż. Piotr Żmudziński (Instytut Informatyki).

- **Zautomatyzowane stanowisko do testów pełzania/relaksacji cienkich materiałów elastycznych.** Autorzy: dr inż. Katarzyna Kazimierska-Drobny, prof. dr hab. inż. Mariusz Kaczmarek, mgr inż. Joanna Nowak, dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska, mgr inż. Tomasz Fąs (Wydział Mechatroniki).

NAGRODY SPECJALNE

- Nagroda Światowego Stowarzyszenia Własności Intelktualnej (WIIPA) za wynalazek: **Nowatorska metoda pozyskiwania form traconych w oparciu o technologię druku 3D FDM i CJP.** Autorzy: mgr inż. Jakub Lewandowski, dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr Zbigniew Szczepański, mgr inż. Michał Rosiak (Wydział Mechatroniki).
 - Nagroda Światowego Stowarzyszenia Własności Intelktualnej (WIIPA) za wynalazek: **Zastosowanie biopoliolu na bazie tłoczonego na zimno oleju lnianego do syntezy elastycznych pianek poliuretanowych dedykowanych przemysłowi meblarskiemu i tapicerskiemu.** Autorzy: mgr inż. Marek Isbrandt, dr inż. Marcin Borowicz, dr hab. Joanna Paciorek-Sadowska, prof. uczelni; mgr Paweł Sander (Wydział Inżynierii Materiałowej).
 - Nagroda Światowego Stowarzyszenia Własności Intelktualnej (WIIPA) za wynalazek: **System druku 3D w transparentnych zawieszinach bazujący na aktywowanym UV monomerze akrylowym.** Autorzy: mgr Zbigniew Szczepański, dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr inż. Jakub Lewandowski, mgr inż. Joanna Nowak (Wydział Mechatroniki).
 - Nagroda Światowego Stowarzyszenia Własności Intelktualnej (WIIPA) za wynalazek: **Biopoliol obniżający**
- palność na bazie oleju z gorczyca białej (Sinapis alba) dedykowany sztywnym piankom poliuretanowym dla budownictwa.** Autorzy: dr inż. Marcin Borowicz, dr hab. inż. Joanna Paciorek-Sadowska, prof. uczelni; mgr inż. Marek Isbrandt, prof. dr hab. inż. Bogusław Czupryński (Wydział Inżynierii Materiałowej).
 - Nagroda Międzynarodowego Stowarzyszenia Innowatorów i Nowych Technologii (TISIAs) z Toronto dla **AirliQ – hybrydowego tunelu przepływowego.** Autorka: dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska (Wydział Mechatroniki).
 - Nagroda Międzynarodowego Stowarzyszenia Innowatorów i Nowych Technologii (TISIAs) z Toronto za wynalazek: **Prasa taśmowa do wysokociśnieniowego prasowania i suszenia odpadów spożywczych.** Autor: dr hab. Grzegorz Domek, prof. uczelni (Wydział Mechatroniki).
 - Nagroda Międzynarodowego Stowarzyszenia Innowatorów i Nowych Technologii (TISIAs) z Toronto za wynalazek: **Zautomatyzowane stanowisko do testów pełzania/relaksacji cienkich materiałów elastycznych.** Autorzy: dr inż. Katarzyna Kazimierska-Drobny, prof. dr hab. inż. Mariusz Kaczmarek, mgr inż. Joanna Nowak, dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska, mgr inż. Tomasz Fąs (Wydział Mechatroniki).
 - Nagroda Eurobusiness-Haller we współpracy z Fundacją Haller Pro Inventio za wynalazek: **Zielone reaktywne surowce chemiczne będące alternatywą dla toksycznych komercyjnych opóźniaczy palenia stosowanych w branży poliuretanowej.** Autorzy: dr hab. Joanna Paciorek-Sadowska, prof. uczelni; dr inż. Marcin Borowicz, mgr inż. Marek Isbrandt, mgr Paweł Sander (Wydział Inżynierii Materiałowej).



Organizatorami wydarzenia są: Francuska Federacja Wynalazców (FFI), Francuskie Stowarzyszenie Wynalazców „Europe France Inventeurs” (EFI) oraz Eurobusiness-Haller we współpracy z Fundacją Haller Pro Inventio. Konkurs odbył się przy międzynarodowym wsparciu Światowego Stowarzyszenia Własności.

Międzynarodowe Targi Designu oraz Innowacyjności JDIE [1-3 lipca, Japonia]

W dniach 1-3 lipca odbyły się Międzynarodowe Targi Designu oraz Innowacyjności JDIE w japońskim mieście Kyoto. Z ramienia UKW zaprezentowano siedem wynalazków, które nagrodzono aż 9. medalami i nagrodami specjalnymi. Nagrodzeni zostali pracownicy Wydziału Inżynierii Materiałowej, Instytutu Kultury Fizycznej, Wydziału Mechatroniki, Wydziału Nauk Biologicznych.

Celem wystawy jest transfer technologii i wiedzy pomiędzy światem nauki a przemysłem. Uczestnikami targów są głównie uczelnie wyższe oraz instytuty naukowe. Branżą dominującą na targach jest szeroko pojęty design oraz innowacje technologiczne z różnych branż.

ZŁOTE MEDALE

- **Nowatorska metoda pozyskiwania form traconych w oparciu o technologię druku 3D FDM i CJP.** Autorzy: mgr inż. Jakub Lewandowski, dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr Zbigniew Szczepański, mgr inż. Michał Rosiak (Wydział Mechatroniki).
- **Biodegradowalne materiały o właściwościach biobójczych i zwiększonej wytrzymałości, przeznaczone na opakowania lub produkty jednorazowego użytku.** Autorzy: dr hab. inż. Magdalena Stepczyńska, prof. uczelni; dr hab. Piotr Rytlewski, prof. uczelni; dr hab. inż. Krzysztof Moraczewski, prof. uczelni; dr Tomasz Karasiewicz; mgr Alona Pawłowska (Wydział Inżynierii Materiałowej).

- **Nowy biodegradowalny kompozyt polimerowy o zwiększonych parametrach wytrzymałościowych.** Autorzy: dr hab. inż. Krzysztof Moraczewski, prof. uczelni; mgr inż. Daniel Łączny; dr hab. Piotr Rytlewski, prof. uczelni; dr hab. inż. Magdalena Stepczyńska, prof. uczelni; dr inż. Tomasz Karasiewicz; dr inż. Andrzej Trafarski (Wydział Inżynierii Materiałowej).

SREBRNE MEDALE

- **Stanowisko do oceny rehabilitacji treningu sił człowieka – pojedynczych i zbiorowych grup mięśniowych.** Autorzy: dr Adam Szulc, prof. dr hab. Krzysztof Buśko, dr Bartłomiej Niespodziński, dr hab. Mirosława Szark-Eckardt, prof. uczelni; dr Hanna Żukowska (Instytut Kultury Fizycznej).



- **Innowacyjne urządzenie do czyszczenia obuwia (PL232287)**. Autorzy: dr inż. Krzysztof Tyszczyk, mgr inż. Daniel Zych, dr inż. Katarzyna Kazimierska-Drobny, mgr inż. Joanna Nowak (Wydział Mechatroniki).
- **Technologia detekcji komponentów wieprzowych na potrzeby producentów żywności HALAL**. Autor: dr hab. Artur Działuk, prof. uczelni (Wydział Nauk Biologicznych).

BRAZOWE MEDALE

- **Nowatorskie, zautomatyzowane stanowisko do testów pełzania/relaksacji cienkich materiałów elastycznych**. Autorzy: dr inż. Katarzyna Kazimierska-Drobny, prof. dr hab. inż. Mariusz Kaczmarek, mgr inż. Joanna Nowak, dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska, mgr inż. Tomasz Fąs (Wydział Mechatroniki).

NAGRODY SPECJALNE

- Nagroda Specjalna przyznana przez Chizai Corporation za wynalazek **Nowatorska metoda pozyskiwania form traconych w oparciu o technologię druku 3D FDM i CJP**. Autorzy: mgr inż. Jakub Lewandowski, dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr Zbigniew Szczepański, mgr inż. Michał Rosiak (Wydział Mechatroniki).



- Nagroda Specjalna – INNOPA za wynalazek **Biodegradowalne materiały o właściwościach biobójczych i zwiększonej wytrzymałości, przeznaczone na opakowania lub produkty jednorazowego użytku**. Autorzy: dr hab. inż. Magdalena Stepczyńska, prof. uczelni; dr hab. Piotr Rytlewski, prof. uczelni; dr hab. inż. Krzysztof Moraczewski, prof. uczelni; dr Tomasz Karasiewicz; mgr Alona Pawłowska (Wydział Inżynierii Materiałowej).

Organizatorem IDIE jest Światowe Stowarzyszenie Własności Intelektualnej WIIPA.

Udział naukowców w Międzynarodowych Targach dofinansowany został z Programu „Inkubator Innowacyjności 4.0” realizowanego w ramach projektu pozakonkursowego MNiSW pn. „Wsparcie zarządzania badaniami naukowymi i komercjalizacja wyników prac B+R w jednostkach naukowych i przedsiębiorstwach” nr POIR.04.04.00-00-0004/15.



Aktywność CTTI UKW

Bydgoski Kongres Informatyczny „Opera Camp”

Braliśmy udział – jako Centrum Transferu Technologii i Innowacji – w Bydgoskim Kongresie Informatycznym „Opera Camp”, który odbył się 1 grudnia w budynku Opery Nova.

Wydarzenie zorganizował Bydgoski Klaster Informatyczny przy aktywnej współpracy lokalnej „społeczności IT”, w tym Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego.

Podczas Kongresu uczestnicy mogli wysłuchać także prelekcji przedstawiciela UKW - mgr. inż. Dawida Ewalda (Instytut Informatyki) pt. „Czym jest innowacja w IT? Przykłady innowacji na Uniwersytecie Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy”.

Opera Camp to nowa inicjatywa promocyjna Klastra. Stanowi ona odpowiedź na potrzeby spotkań branżowych kadr menedżerskich przedsiębiorstw IT



z regionu i zaprezentowania potencjału tych przedsiębiorstw gościom z innych części kraju i z zagranicy.

I Międzynarodowa Konferencja „Inteligentne Rozwiązania dla Przemysłu – ISI 2022” [24-25 listopada, Bydgoszcz]

Konferencja „Intelligent Solutions for Industry - ISI 2022” stanowi nową platformę wymiany wiedzy, merytorycznych dyskusji, postępów, wyników badań i doświadczeń przemysłowych wśród naukowców, badaczy, decydentów, praktyków i studentów zajmujących się tematami w obszarze Przemysłu 4.0 i Inteligentnej Produkcji.

Konferencja była też okazją do podsumowania owocnej współpracy, popartej wieloma nagrodami na targach innowacyjności, ze środowiskiem regionu, między innymi z przedsiębiorcami stowarzyszonymi w Bydgoskim Klastrze Przemysłowym i Bydgoskiej Agencji Rozwoju Regionalnego. Podczas Konferencji zaprezentowano potencjał rozwojowy oraz ofertę badawczo-naukową naszego Uniwersytetu.



Organizatorzy konferencji: Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy - Wydział Mechatroniki oraz Instytut Informatyki, Spółka celowa „Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego sp. z o.o.”; Bydgoski Klaster Przemysłowy Dolina Narzędziowa; Polska Akademia Nauk, Komitet Inżynierii Produkcji.

Spotkanie Ekspertów w Żninie

W kontekście idei „sieciovania” i budowania relacji między sferą biznesową i naukową, 18 listopada w Żninie, odbył się Komitet Inwestycyjny w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności 4.0”. W wydarzeniu udział wzięli naukowcy z Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, przedsiębiorcy oraz przedstawiciele Bydgoskiego Klastra Przemysłowego Dolina Narzędziowa.

Przedstawiciele zespołów naukowych zaprezentowali trezory dotyczące następujących tematów:

- **Biodegradowalne materiały o właściwościach biobójczych i zwiększonej wytrzymałości, przeznaczone na opakowania lub produkty jednorazowego użytku.** Autorzy: dr hab. inż. Magdalena Stepczyńska, prof. uczelni; mgr inż. Alona Pawłowska, dr hab. Piotr Rytlewski, prof. uczelni; dr hab. inż. Krzysztof Moraczewski, prof. uczelni; dr inż. Tomasz Karasiewicz (Wydział Inżynierii Materiałowej);
- **Ekologiczne biopoliole na bazie surowców łatwo odnawialnych dedykowane branży izolacyjnej, meblarskiej i tapicerskiej.** Autorzy: dr hab. inż. Joanna Paciorek–Sadowska, prof. uczelni; dr inż. Marcin Borowicz, mgr inż. Marek Isbrandt (Wydział Inżynierii Materiałowej);
- **System pomiarowy do analizy paramentów środowiskowych w aplikacji mobilnej („dronowej”).** Autor: mgr inż. Andrzej Szczepańczyk (Wydział Mechatroniki);
- **Nowatorska metoda pozyskiwania form traconych w oparciu o technologię druku 3D FDM i CJP.** Autorzy: mgr inż. Jakub Lewandowski, dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr Zbigniew Szczepański, mgr inż. Michał Rosiak (Wydział Mechatroniki);
- **Nowatorskie, zautomatyzowane stanowisko do testów pełzania/relaksacji cienkich materiałów elastycznych.** Autorzy: dr inż. Katarzyna Kazimierska-Drobny, prof. dr hab. inż. Mariusz Kaczmarek, mgr inż. Joanna Nowak, dr inż. Zuzanna Kunicka-Kowalska, mgr inż. Tomasz Fąs (Wydział Mechatroniki);



- **Laserowo wspomagane zdobienie wyrobów polimerowych o właściwościach ekranujących promieniowanie elektromagnetyczne.** Autorzy: dr hab. Piotr Rytlewski, prof. uczelni; mgr inż. Piotr Augustyn (Wydział Inżynierii Materiałowej);
- **Zmodernizowany, mobilny i zautomatyzowany system do skanowania obiektów zorientowanych pionowo.** Autorzy: mgr Zbigniew Szczepański, dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; mgr inż. Joanna Nowak, mgr inż. Jakub Lewandowski (Wydział Mechatroniki);
- **Nowe przyjazne dla środowiska kompozyty polimerowe.** Autorzy: dr hab. inż. Krzysztof Moraczewski, prof. uczelni; dr hab. Piotr Rytlewski, prof. uczelni, dr inż. Tomasz Karasiewicz, dr inż. Andrzej Trafarski, dr inż. Daniel Łączny, mgr inż. Krzysztof Szabliński (Wydział Inżynierii Materiałowej);
- **Rozdrabniacz stożkowy z wykorzystaniem elementów roboczych wytworzonych w technologii addytywnej.** Autorzy: dr hab. inż. Marek Macko, prof. uczelni; dr inż. Krzysztof Tyszczyk, mgr inż. Jakub Lewandowski, dr inż. Daniel Łączny (Wydział Mechatroniki).

Po części obejmującej prezentacje wyników badań naukowych i prac rozwojowych odbył się szereg spotkań B2B między przedsiębiorcami a naukowcami.

5. Międzynarodowe Targi Kooperacyjne Przemysłu Narzędziowo-Przetwórczego INNOFORM® [27-29 września, Bydgoszcz]

Pod koniec września w centrum polskiej doliny narzędziowej – Bydgoszczy – odbyła się piąta edycja targów narzędziowo-przetwórczych INNOFORM®. To jedyne tego typu wydarzenie w Polsce, skupiające oferentów i decydentów branży formierskiej. Rokrocznie odwiedzane jest przez właścicieli, kadre zarządzającą i techniczną wykorzystu-

jących technologie obróbki narzędziowej i przetwórstwa tworzyw sztucznych w zakładach produkcyjnych. Ofertę targową dopełniają eksperckie konferencje oraz giełda kooperacyjna łącząca przedsiębiorców. Podczas targów można było odwiedzić również stoisko UKW i uzyskać informacje o naszej ofercie naukowo-badawczej.



FOT. Z ZASOBÓW POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ*

XII Ogólnopolska Konferencja Porozumienia Akademickich Centrów Transferu Technologii [8-10 listopada, Chęciny k. Kielc]

W dniach 8-10 listopada, w Europejskim Centrum Edukacji Geologicznej Uniwersytetu Warszawskiego w Chęcinach, odbyła się XII Ogólnopolska Konferencja PACTT, którego jesteśmy członkiem. Nie zabrakło także przedstawicieli CTTI UKW, w konferencji uczestniczyły: dr Alina Kaszukur oraz dr Paulina Wenderlich.

Porozumienie Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT) jest dobrowolnym zrzeszeniem

przedstawicieli z jednostek odpowiedzialnych za zarządzanie i komercjalizację własności intelektualnej polskich uczelni, instytutów badawczych oraz PAN. Porozumienie ma charakter ogólnopolski, obecnie liczy ponad 80 członków, a jego szeregi sukcesywnie zasilają nowe jednostki.

PACTT otrzymał nagrodę Fundament 2022 podczas IX Polskiego Kongresu Przedsiębiorczości w Krakowie. Nagrodę przyznano za całokształt działalności.

Konferencja wodorowa: Kryzys energetyczny a wzrost znaczenia wodoru [15 listopada, Warszawa]

Podczas konferencji „Kryzys energetyczny a wzrost znaczenia wodoru”, która odbyła się 15 listopada 2022 r. na Wydziale Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego, eksperci dyskutowali na temat kierunków rozwoju wodoru, jego zastosowaniach w transporcie, systemie gazowniczym, a także w przemyśle. W kontekście wielu kryzysów globalnych, bezpieczeństwa energetycznego oraz wszelkich transformacji w tym obszarze, przedstawiciele świata biznesu i nauki apelowali, by prace nad wdrożeniem rozwiązań wodorowych przyspieszyć. W konferencji brał udział broker innowacji z naszego Centrum – Przemysław Müller.





XII Bydgoski Festiwal Nauki [20-22 października]

XII edycja Bydgoskiego Festiwalu Nauki została zaplanowana od 20 do 22 października. Jesienna odsłona tego znanego już bydgoszczanom wydarzenia przyniosła kilka nowości. Po pierwsze, termin. Festiwal w latach poprzednich odbywał się wiosną (poza ubiegłoroczną wersją wirtualną). Po drugie, partnerem strategicznym Festiwalu została bydgoska instytucja kultury – Park Kultury, znany jako Młyny Rothera. Wreszcie po trzecie, tradycyjny Piknik Naukowo-Rodzinny organizowany wcześniej na Wyspie Młyńskiej został - w związku z jesienną aurą - zmieniony na Naukową Przestrzeń w odrestaurowanych wnętrzach Młynów Rothera.

20 i 21 października – Kampusy Uczelni

Podczas dwóch pierwszych dni Festiwalu naukowcy z pięciu uczelni (w tym UKW) zaprosili uczestników do sal wykładowych, laboratoriów, by pokazać zdobycze nauki i udowodnić, że edukacja nie musi być nudna. W czwartek i piątek organizatorzy zaplanowali ponad 350 wydarzeń popularnonaukowych. W związku z tym, że zajęcia festiwalowe cieszą się niezmiennym zainteresowaniem od lat to wymagana była wcześniejsza rezerwacja miejsc.

22 października – Naukowa Przestrzeń w Młynach Rothera

W sobotę, czyli finałowy dzień wydarzenia, Bydgoski Festiwal Nauki przeniósł się do Młynów Rothera. Organizatorzy oraz partnerzy przygotowali moc różnorodnych aktywności - dla dzieci i dorosłych - skupionych pod nazwą Naukowa Przestrzeń w Młynach Rothera. Popularnonaukowe wydarzenia zorganizowane w jednym miejscu okazały się – jak pokazała frekwencja - idealną propozycją na spędzenie sobotniego popołudnia. Naukowa Przestrzeń dostępna była dla wszystkich zainteresowanych (bez potrzeby wcześniejszych zapisów) w godz. 12.00-20.00.



Została ona podzielona na trzy strefy:

- strefa Expo – efektowne stoiska naukowe
- strefa Małego Naukowca – gry, warsztaty, wybuchowe eksperymenty to przestrzeń dedukowana młodszym i najmłodszym

- strefa Exposé – miejsce, w którym zaplanowano prelekcje, spotkania, wykłady dla dorosłych.

Nie zabrakło także sceny z widowiskowymi pokazami.

BFN od lat nawiązuje współpracę z partnerami z sektora publicznego i prywatnego. Nie inaczej było w tym roku. W ofercie programowej znalazły się aktywności zaproponowane m.in. przez Fundację Profesora Ciekawskiego, Centrum Edukacyjne ROBOproject oraz Pedagogiczną Bibliotekę Wojewódzką w Bydgoszczy.

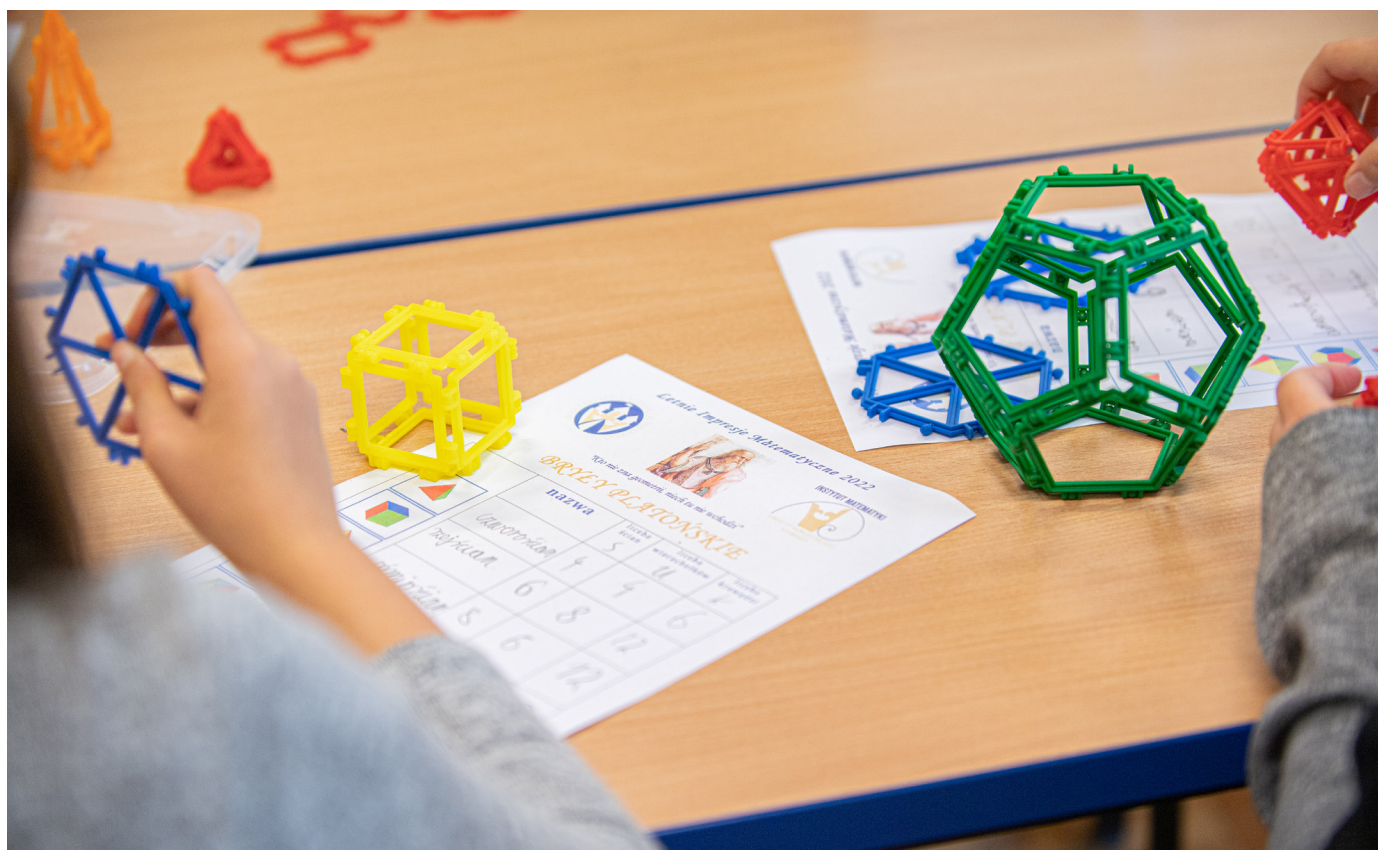
Ponadto częścią Festiwalu było także Studio Bydgoskiego Festiwalu Nauki na antenie TVP Bydgoszcz. W dniach od 10 do 15 października – jako przedsmak festiwalowych ciekawostek – o godz. 18.00 emitowane były programy popularnonaukowe (pięć odcinków), w których pracownicy naukowcy przedstawiali różne koncepcje tego, jak nauka/wiedza wpływają na nasze codzienne życie? W jaki sposób wykorzystujemy dobrodziejstwa nauki?



Nagrania programów odbywały się m.in. Młynach Rothera.

Należy podkreślić, że Festiwal Nauki to nie tylko propozycje dla dzieci. Jego oferta tworzona jest z myślą o odbiorcach w różnym wieku, dlatego organizatorzy dbają o to, by program Festiwalu był różnorodny i opierał się na projektach z przeróżnych dziedzin nauki, prowadzonych we wszystkich możliwych formach (wykłady, warsztaty, pokazy, eksperymenty, dyskusje panelowe, wystawy, koncerty, spotkania autorskie itp.). Szacowana liczba uczestników tegorocznej edycji to 10 000 osób.

Bydgoski Festiwal Nauki jest wydarzeniem popularnonaukowym, organizowanym co roku przez środowiska akademickie. BFN odbywa się od 2010 r. Początek festiwalowej inicjatywy dały Dni Nauki organizowane w ówczesnej Akademii Bydgoskiej im. Kazimierza Wielkiego począwszy od 2003 r. Święto uczelni połączone z popularyzacją wiedzy obchodzono przez kolejnych siedem lat (2003-2009). Dzięki tym doświadczeniom trzy bydgoskie uczelnie: Uniwersytet Kazimierza Wielkiego (wcześniej Akademia Bydgoska), Wyższa Szkoła Gospodarki oraz Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy (aktualnie Politechnika Bydgoska im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich) zorganizowały, w dniach 26-28 maja 2010 r., pierwszy Bydgoski Festiwal Nauki. W 2014 r. do grona organizatorów dołączyło Collegium Medicum UMK, a w 2016 r. Bydgoska Szkoła Wyższa.



Aktualności z Centrum Rewitalizacji Dróg Wodnych UKW

W dniach 17-21.10.2022 r. na Wydziale Nauk Geograficznych UKW odbyła się międzynarodowa konferencja poświęcona osadom rzeczny - „River sediment quality and quantity”.

W obradach uczestniczyli prelegenci reprezentujący jednostki naukowe oraz zaproszeni eksperci z całego świata. Współorganizatorami wydarzenia byli: Międzynarodowe Stowarzyszenie Hydrologów (IAHS) skupiające przeszło 10 tys. hydrologów ze 150 państw, Komisja ds. Erozji Kontynentalnej (ICCE) działająca przy IAHS oraz Międzynarodowe Stowarzyszenie Badaczy Procesów Erozyjnych i Sedymentacyjnych (WASER). Wydarzenie zostało także objęte patronatem JM Rektora UKW, prof. dr hab. Jacka Woźnego.

W ramach pierwszych dwóch dni konferencji odbyły się sesje poświęcone: badaniom ilościowym osadów, jakości osadów - geochemia, składniki pokarmowe, zanieczyszczenia, pojawiające się problemy, oddziaływaniu osadów na hydromorfologię i zagospodarowanie koryt rzecznych.

Trzeci dzień obrad zatytułowany „Inland Waterways Development in Middle-East Europe” zorganizowano wraz z Centrum Informacji i Promocji Śródlądowych Dróg Wodnych w Bydgoszczy. Były to otwarte obrady dla wszystkich zainteresowanych praktyków w zakresie wykorzystania wód rzecznych. Tematami przewodnimi dwóch sesji były m.in. plany rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce oraz nowe zrealizowane inwestycje m.in. Przekop Mierzei Wiślanej. Dla uczestników wygłoszone zostały następujące wykłady zamawiane u krajowych ekspertów: Monika Niemiec-Butryn z Ministerstwa Infrastruktury: Assumptions and plans for the development of inland waterways in Poland; Piotr Durajczyk z Urzędu Żeglugi w Szczecinie: Implementation of the river information system (RIS) on inland waterways in Poland; Agnieszka Baranow z Urzędu Morskiego w Gdyni: Vistula Spit Canal - general layout of investment oraz Małgorzata Robakiewicz z Instytutu Budownictwa Wodnego PAN: Applicability of physical models in hydraulic engineering.



W programie kulturalnym przygotowanym dla uczestników konferencji znalazły się m.in. zwiedzanie Bydgoszczy z przewodnikiem Bydgoskiej Lokalnej Organizacji Turystycznej „ByLOT”, rejs statkiem w centrum miasta, a także wycieczka pokonferencyjna szlakiem Wisły do ujścia i na Przekop Mierzei Wiślanej (20-21.10.2022 r.).

dr Dawid Szatten
Katedra Rewitalizacji Dróg Wodnych
Wydział Nauk Geograficznych

Harmonogram naborów, konkursy, granty

■ NEON II

Cel główny konkursu realizowany jest poprzez następujące cele szczegółowe:

1. Opracowanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych służących osiągnięciu redukcji emisji CO₂ i w konsekwencji neutralności emisyjnej;
2. Rozwój rozwiązań i technologii związanych z pozyskiwaniem i przetwarzaniem biomasy;
3. Rozwój technologii związanych z gospodarką w obiegu zamkniętym;
4. Rozwój technologii opartych na sztucznej inteligencji i w konsekwencji cyfryzacja procesów.

• Budżet konkursu

8 mln zł

• Dla kogo?

Do konkursu mogą przystąpić jednostki naukowe, przedsiębiorstwa jak również ich konsorcja.

• Na co?

Dofinansowanie NCBR i środki finansowe przekazywane przez PKN ORLEN można przeznaczyć na realizację badań przemysłowych lub eksperymentalnych prac rozwojowych.

• Harmonogram konkursu

- Rozpoczęcie naboru wniosków: 27 stycznia 2023 r.
- Zakończenie naboru wniosków: 31 marca 2023 r., do godz. 16:15
- Wyniki konkursu: Czas od zakończenia naboru wniosków do dnia publikacji list projektów wybranych i niewybranych do dofinansowania to maksymalnie 6 miesięcy.

• Sposób składania wniosków

Wnioskodawcy mogą składać wnioski wyłącznie za pośrednictwem systemu informatycznego LSI. Link do systemu będzie aktywny od 27 stycznia 2023 r.

• Finansowanie

Maksymalna wartość kosztów kwalifikowalnych w konkursie (dofinansowanie NCBR + środki finansowe płatne przez PKN ORLEN) wynosi 8 mln zł.

Poziom dofinansowania na realizację prac w projekcie dla jednostek naukowych wynosi do 100% kosztów kwalifikowalnych, natomiast dla przedsiębiorstw zgodnie z pomocą publiczną.

Szczegółowe informacje: <https://www.gov.pl/web/ncbr/neon-ii>

■ LIDER XIV

LIDER jest programem skierowanym do młodych naukowców. Jego celem jest poszerzenie kompetencji młodych naukowców w samodzielnym planowaniu prac badawczych oraz zarządzaniu własnym zespołem badawczym, podczas realizacji projektów badawczych, których wyniki mogą mieć zastosowanie praktyczne i posiadają potencjał wdrożeniowy. Maksymalna wysokość dofinansowania projektu wynosi 1,8 mln PLN. Kwota alokacji w konkursie to 80 mln PLN, z czego 10% stanowi rezerwa na odwołania.

• Budżet konkursu

Budżet konkursu wynosi 80 mln zł, z czego 10% stanowi rezerwa na odwołania.

• Dla kogo?

Rodzaj wnioskującego: naukowiec, jednostka naukowa

• Na co?

Celem Programu LIDER jest wsparcie rozwoju kadry naukowej w szczególności przez finansowanie programów adresowanych do młodych naukowców w rozumieniu art. 360 ust. 2 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, zmierzających do podnoszenia kompetencji w zakresie samodzielnego planowania, zarządzania oraz kierowania zespołem badawczym, poprzez realizację projektów badawczych (o charakterze badań aplikacyjnych i rozwojowych), których wyniki mogą mieć zastosowanie praktyczne i posiadają potencjał wdrożeniowy. Projekty powinny obejmować badania aplikacyjne i prace rozwojowe.

• Zakres tematyczny

Bez ograniczeń.

• Finansowanie

Maksymalna wysokość dofinansowania projektu wynosi 1,8 mln zł.

• Harmonogram konkursu

- Rozpoczęcie naboru wniosków: 17 lutego 2023 r.
- Zakończenie naboru wniosków: 8 maja 2023 r., do godz. 16:15
- Wyniki konkursu: Czas od zakończenia naboru wnio-

sków do dnia publikacji list projektów wybranych i niewybranych do dofinansowania to maksymalnie 6 miesięcy.

• Sposób składania wniosku

Wnioskodawcy mogą składać wnioski wyłącznie za pośrednictwem systemu informatycznego LSI. Link do systemu będzie aktywny od 10 lutego 2023 r.

Szczegółowe informacje: <https://www.gov.pl/web/ncbr/lider-xiv>

■ V konkurs INFOSTRATEG na projekty zamawiane

Program INFOSTRATEG został przygotowany, by wspierać rozwój polskiego potencjału sztucznej inteligencji (SI) poprzez opracowanie rozwiązań wykorzystujących sztuczną inteligencję i blockchain, mających bezpośrednie zastosowanie w praktyce. Piąty konkurs ma na celu wybór wykonawców w ramach tematu zgłoszonego przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii.

• Dla kogo?

Do konkursu mogą przystąpić konsorcja, w skład których wchodzi jednostki naukowe lub przedsiębiorcy, zarejestrowane i prowadzące działalność na terytorium Polski potwierdzoną wpisem do odpowiedniego rejestru, przy czym w skład konsorcjum może wchodzić maksymalnie 5 podmiotów.

• Na co?

NCBR udziela dofinansowania na realizację projektów, które obejmują:

- badania podstawowe (możliwe do realizacji jedynie przez jednostkę naukową),
- badania przemysłowe (możliwe do realizacji przez jednostkę naukową lub przedsiębiorstwo),
- eksperymentalne prace rozwojowe (możliwe do realizacji przez jednostkę naukową lub przedsiębiorstwo),
- prace przedwdrożeniowe (działania obejmujące przygotowanie wyników do zastosowania w praktyce) (możliwe do realizacji przez przedsiębiorstwo), które są finansowane w ramach pomocy de minimis.

Projekt musi obejmować realizację eksperymentalnych prac rozwojowych (realizacja badań podstawowych lub badań przemysłowych lub prac przedwdrożeniowych nie jest obligatoryjna do uzyskania dofinansowania). Projekt musi być realizowany w podziale na 3 fazy, obejmujące:

Faza I: zadania o charakterze badań podstawowych lub badań przemysłowych lub eksperymentalnych prac rozwojowych;

Faza II: zadania o charakterze badań przemysłowych lub eksperymentalnych prac rozwojowych;

Faza III: zadania o charakterze badań przemysłowych lub eksperymentalnych prac rozwojowych lub prac przedwdrożeniowych.

• Zakres tematyczny

Konkurs obejmuje temat zgłoszony przez Główny Urząd Geodezji i Kartografii Automatyczna detekcja obiektów topograficznych.

Celem projektu jest stworzenie narzędzi opartych na algorytmach uczenia maszynowego umożliwiających automatyczną detekcję obiektów topograficznych, które zasilają bazę BDOT10k. Automatyczna detekcja będzie oparta na danych fotogrametrycznych dostępnych w państwowym zasobie geodezyjnym i kartograficznym.

• Budżet konkursu

13 mln zł

• Harmonogram konkursu

- Rozpoczęcie naboru wniosków: 24 lutego 2023 r.
- Zakończenie naboru wniosków: 24 kwietnia 2023 r., godz. 16:00
- Wyniki konkursu: NCBR przesyła do wnioskodawców decyzje w terminie do 6 miesięcy od dnia zamknięcia naboru wniosków.

Szczegółowe informacje: <https://www.gov.pl/web/ncbr/v-konkurs-infostrateg-na-projekty-zamawiane>

■ II konkurs ERA-MIN Joint Call 2023 w ramach Programu ERA-MIN 3.

Agencje finansujące z całej Europy i zagranicy ogłaszają konkurs na międzynarodowe projekty badawcze i innowacyjne w zakresie „Raw materials for the sustainable development and the circulareconomy”.

Międzynarodowy konkurs jest ogłaszany w ramach programu ERA-MIN 3 i będzie wspierać projekty badawcze i innowacyjne z zakresu surowców mineralnych w celu zapewnienia zrównoważonego rozwoju i gospodarki o obiegu zamkniętym.



- **Dla kogo?**

- mikrofirma,
- mała i średnia firma,
- duża firma,
- konsorcjum,
- uczelnia,
- jednostka naukowa.

Warunkiem formalnym udziału polskiej organizacji badawczej w projekcie jest udział w nim polskiego przedsiębiorstwa.

- **Na co?**

Dofinansowanie można przeznaczyć na realizację badań przemysłowych i prac rozwojowych.

- **Budżet konkursu**

600 000 EUR

Kurs EBC z dnia ogłoszenia konkursu: 1 euro = 4.7003 PLN

- **Dofinansowanie**

Rekomenduje się, aby maksymalne wnioskowane dofinansowanie przez pojedynczego polskiego Wnioskodawcę w projekcie wynosi 200 000 EUR.

Poziom dofinansowania uzależniony jest od rodzajów prac przewidzianych w projekcie.

- **Harmonogram konkursu**

- Rozpoczęcie naboru wniosków: 7 grudnia 2022
- Zakończenie naboru wniosków: 30 marca 2023
- Wyniki konkursu: październik 2023
- Publikacja listy rankingowej: październik 2023

Szczegółowe informacje: <https://www.gov.pl/web/ncbr/ii-konkurs-era-min-joint-call-2023>



Zespół Centrum Transferu Technologii i Innowacji UKW

Alina Kaszkur

Dyrektor CTTiI UKW

e-mail: alina.kaszkur@ukw.edu.pl

Agnieszka Tabuła-Szczepańska

Specjalista

e-mail: a.tabula@ukw.edu.pl

Lucyna Zatyka

Referent/Broker Innowacji

e-mail: l.zatyka@ukw.edu.pl

Przemysław Müller

Specjalista/Broker Innowacji

e-mail: przemyslaw.muller@ukw.edu.pl

Szymon Wasielewski

Referent/Broker Innowacji

e-mail: szwasiel@ukw.edu.pl



Centrum Transferu Technologii i Innowacji UKW

ul. J. K. Chodkiewicza 30, bud. B, pok. 261A

tel. 52 34 19 137, innowacje@ukw.edu.pl

85-064 Bydgoszcz

Popularyzacja nauki / Biuro Organizacyjne Bydgoskiego Festiwalu Nauki

Agnieszka Balcer

Specjalista

e-mail: agnieszkabalcer@ukw.edu.pl

Paulina Wenderlich

Specjalista

e-mail: paulina.wenderlich@ukw.edu.pl

ul. Chodkiewicza 30, budynek B

pokój nr 261B, II piętro

85-064 Bydgoszcz

tel. 52 34 19 120/ 723 667 137

e-mail: festiwal@festiwalnauki.bydgoszcz.pl

Koncepcja i opracowanie:

Paulina Wenderlich, Alina Kaszkur

Projekt graficzny i skład:

Filip Biały

Zapraszamy do współpracy.

innowacje.ukw.edu.pl