



Polska | Poland

XV Międzynarodowe Targi
Wynalazków i Innowacji
INTARG®

XV International Invention
and Innovation Show
INTARG®

11-12.05.2022

www.intarg.pl

PATRONI I PARTNERZY XV EDYCJI TARGÓW INTARG® 2022:

PATRONS AND PARTNERS OF XV EDITION OF INTARG® 2022 SHOW:

**Główny Partner oraz
Główny Patron
Honorowy:**



Ministry of Economic Development
and Technology

**Main Partner and Main
Honorary Patron:**

**Międzynarodowy
Główny Patron
Honorowy:**
Main International
Honorary Patron:



**Współgospodarz:
Co-host:**



**Międzynarodowy
Patronat Honorowy:
International
Honorary Patronage:**



**Patronat
Honorowy:
Honorary
Patronage:**



**Patronat:
Patronage:**



**Partner Merytoryczny:
Meritorical Partner:**



Silesian University
of Technology

**Partner Strategiczny:
Strategic Partner:**



**Partnerzy:
Partners:**



Regionalny
Instytut
Kultury
w Katowicach



**Międzynarodowy
Patronat Medialny:
International Media
Patronage:**



**Patronat Medialny:
Media Patronage:**





INTARG[®] 2022

XV Międzynarodowe Targi
Wynalazków i Innowacji

XV International Invention
and Innovation Show

***Wynalazki, innowacyjne produkty
i rozwiązania dla przemysłu, środowiska, zdrowia
medycyny, sportu i życia codziennego***

***Inventions, new products and technological
solutions for industry, environment, health and medicine
everyday life***

POLSKA / POLAND

**MESSAGE FROM MARCO ALEMAN, ASSISTANT DIRECTOR GENERAL OF INTELLECTUAL PROPERTY
AND INNOVATION ECOSYSTEMS SECTOR, WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION**

I congratulate the organizers and participants of the International Fair of the Invention and Innovation INTARG, 2022.

While the world tries to recover from the ravages of Covid 19 and build back better, human ingenuity and creativity remain at the heart of all solutions. INTARG plays a vital role in this regard by encouraging innovation, so critical at this challenging time. Invention and innovation has led to unrivalled progress and development, building on the great technical breakthroughs that has taken place since the industrial revolution. We need to keep encouraging and rewarding the inventive amongst us in society so that they continue to bring forward solutions that improve and enrich our lives.

The World Intellectual Property Organization (WIPO) is a specialized agency of the United Nations. Our aim is to develop a balanced and effective global intellectual property ecosystem to promote innovation and creativity for a better, more sustainable and inclusive future. We envision a world where innovation and creativity from anywhere is supported by intellectual property for the good of everyone.

One of the strategic pillars of WIPO is to support governments, enterprises, communities and individuals to use intellectual property as a tool for growth and sustainable development. A new sector, IP and Innovation Ecosystems Sector, was created within WIPO to ensure that the intellectual property system is not just a means of obtaining protection for creations of the human mind but also a means for ensuring wider social and economic progress. With this objective in mind, we provide a number of services for inventors, businesses and governments so that ideas can be brought to the market and new products and services can improve our lives and wellbeing.

I wish to congratulate all those participating in this year's Fair for their hard work in bringing forward useful solutions for the everyday problems of society and would like to encourage all of you to get to know the services we offer, which are available through the WIPO website www.wipo.int. We stand ready to support you in making use of the intellectual property system in your journey.

I wish you all the very best.

Marco M. Alemán
Assistant Director General
IP and Innovation Ecosystems Sector
World Intellectual Property Organization

**PRZESŁANIE PANA MARCO ALEMANA, ZASTĘPCY DYREKTORA GENERALNEGO SEKTORA
EKOSYSTEMÓW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ I INNOWACJI, ŚWIATOWEJ ORGANIZACJI WŁASNOŚCI
INTELEKTUALNEJ**

Gratuluje organizatorom i uczestnikom Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2022.

Podczas gdy świat usiłuje się odbudować ze spustoszeń dokonanych przez Covid-19 oraz odbudować jako lepszy świat, ludzka pomysłowość oraz kreatywność pozostają w centrum wszystkich rozwiązań. INTARG odgrywa istotną rolę w tym względzie poprzez zachęcanie innowacji, tak krytycznie ważnych w tych trudnych czasach. Inwencja i innowacja doprowadziły do niezrównanego postępu i rozwoju, tworząc na wielkich technicznych przełomach które miały miejsce od przemysłowej rewolucji. Musimy nadal wspierać i nagradzać tych którzy są pomysłowi wśród nas, w społeczeństwie, tak że będą mogli nadal przedstawiać rozwiązania, które czynią nasze życia prostszymi i bogatszymi.

Światowa Organizacja Własności Intelaktualnej jest wyspecjalizowaną agencją ONZ. Naszym celem jest by rozwinąć zbalansowany i efektywny, globalny ekosystem własności intelektualnej by promować innowacje i kreatywność na rzecz lepszej, bardziej zrównoważonej i bardziej inkluzywnej przyszłości. Wyobrażamy sobie świat, w którym innowacje i kreatywność z każdego miejsca są wspierane przez własność intelektualną dla dobra wszystkich.

Jednym ze strategicznych filarów WIPO jest by wspierać rządy, przedsiębiorstwa, społeczności oraz jednostki by w używały intelektualnej własności jako narzędzia wzrostu i zrównoważonego rozwoju. Nowy sektor, sektor IP i Innowacji Ekosystemowych został stworzony wewnątrz ŚOWI by zapewnić, że system własności intelektualnej jest nie, tylko i wyłącznie środkiem uzyskania ochrony dla wytworów ludzkiego mózgu, ale również środków do zapewnienia szerszego społecznego i ekonomicznego postępu. Mając na uwadze ten cel, świadczymy szereg usług dla inwestorów, przedsiębiorstw i rządów zatem pomysły mogą być wprowadzone na rynek a nowe produkty i usługi mogą polepszyć nasze życia i dobrobyt.

Chciałbym pogratulować wszystkim uczestniczącym w tegorocznych Targach za ich ciężką pracę w przedstawianiu użytecznych rozwiązań dla naszych codziennych bolączek społeczeństwa i chciałbym zachęcić wszystkich was by poznać usługi przez nas świadczone, które są dostępne przez stronę www.wipo.int. Jesteśmy gotowi by wspierać was w użytkowaniu systemu własności intelektualnej na waszej drodze.

Życzę Wam wszystkiego najlepszego.

Marco M. Alemán
Assistant Director General
IP and Innovation Ecosystems Sector
World Intellectual Property Organization

**MESSAGE FROM EDYTA DEMBY-SIWEK,
PRESIDENT OF THE POLISH PATENT OFFICE**

Dear Ladies and Gentlemen,

It is with great satisfaction that the Polish Patent Office continues its traditional honorary patronage of the INTARG International Invention and Innovation Show. The very interesting results of the annual presentation of inventions so far clearly indicate that this initiative is of significant importance for the promotion of innovation and entrepreneurship in the broad sense. As President of the Polish Patent Office, I would like to take this opportunity to particularly emphasize that the development of the ability to create new solutions, technologies, and products depends to a large extent on the effective protection of rights to intangible assets, especially such as inventions, utility, and industrial designs or trademarks. Using the system of industrial property protection, entrepreneurs are inclined to invest in solutions having novelty value which is the basic condition for increasing competitiveness and better use of resources and potential of particular market entities.

On behalf of the Polish Patent Office, I would like to express my hope that this year's Show will serve well to popularize the achievements of the creators of innovative solutions, contributing to the implementation and commercialization of new solutions. I am also convinced that the event will serve as a forum for initiating business cooperation between potential investors and entities that create technical innovations.

Hoping that, as in previous years, our cooperation in organizing this event will benefit the development of inventiveness and innovation, I would like to assure you that the Polish Patent Office is particularly interested in substantive support for initiatives and activities aimed at raising social awareness of the rights of creators of innovative technical and design solutions.

President of the Polish Patent Office
Edyta Demby-Siwek

**PRZESŁANIE PANI EDYTY DEMBY-SIWEK,
PREZES URZĘDU PATENTOWEGO RP**

Szanowni Państwo,

Urząd Patentowy RP z satysfakcją kontynuuje tradycyjny już patronat honorowy nad Międzynarodowymi Targami Wynalazków i Innowacji INTARG. Dotychczasowe bardzo interesujące wyniki dorocznej prezentacji dorobku wynalazczego jednoznacznie wskazują, że inicjatywa ta ma istotne znaczenie dla promowania szeroko rozumianej innowacyjności i przedsiębiorczości. Jako prezes Urzędu Patentowego RP pragnę przy tej okazji szczególnie podkreślić, że rozwój zdolności do kreowania nowych rozwiązań, technologii i produktów zależy w dużym stopniu od skutecznej ochrony praw do wartości niematerialnych, szczególnie takich jak wynalazki, wzory użytkowe i przemysłowe czy znaki towarowe. Korzystając z systemu ochrony własności przemysłowej, przedsiębiorcy skłonni są do inwestowania w rozwiązania mające walor nowości, co jest podstawowym warunkiem wzrostu konkurencyjności oraz lepszego wykorzystania zasobów i potencjału poszczególnych podmiotów rynkowych.

W imieniu Urzędu Patentowego RP pragnę wyrazić nadzieję, że tegoroczne Targi będą dobrze służyć popularyzacji osiągnięć twórców rozwiązań innowacyjnych, przyczyniając się do wdrażania i komercjalizacji nowych rozwiązań. Jestem także przekonana, że wydarzenie to będzie stanowić forum służące inicjowaniu współpracy biznesowej potencjalnych inwestorów z podmiotami tworzącymi innowacje techniczne.

Mając nadzieję, że podobnie jak w latach poprzednich, nasza współpraca przy organizacji tego wydarzenia będzie służyć rozwojowi wynalazczości oraz innowacyjności, pragnę zapewnić, że Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej jest instytucją szczególnie zainteresowaną merytorycznym wspieraniem inicjatyw i działań służących podnoszeniu świadomości społecznej w zakresie poszanowania praw twórców innowacyjnych rozwiązań technicznych i projektowych.

Prezes Urzędu Patentowego RP
Edyta Demby-Siwek

MESSAGE FROM MARCIN KRUPA, MAYOR OF THE CITY OF KATOWICE

Dear Sirs!

I am very pleased that International Invention and Innovation Show INTARG® 2022 is once again held in Katowice. The Show is an opportunity to present the achievements and research potential of scientists from around the world to a wide audience. Katowice is a city particularly focused on broadly understood science. This has been recognised internationally and resulted in Katowice being awarded the title of European City of Science 2024. Katowice is the first city in Central and Eastern Europe to be awarded this prestigious distinction. Obtaining it opens great possibilities for Katowice and the whole academic community. Among the benefits resulting from receiving the title the following are worth mentioning: greater interest on the part of scientists, politicians and media representatives from all over the world; a possibility of gaining funds for the development of science; an increased tourist attractiveness of the city in the international arena and an increased influence universities on various spheres of life and recognition in the global market. The award is connected with the organisation of the EuroScience Open Forum 2024, which is held every two years and is dedicated to scientific research and innovation. It is one of the most prestigious science and technology events in the world. I hope that thanks to it technological and industrial projects from Silesia and the whole Poland will develop and be noticed on the international arena. Together we change the face of the Silesian Province, turning it into a new technology hub.

Marcin Krupa,
Mayor of the City of Katowice

PRZESŁANIE PANA MARCINA KRUPY, PREZYDENTA MIASTA KATOWICE

Szanowni Państwo!

Bardzo cieszę się z tego, że Międzynarodowe Targi Wynałazków i Innowacji INTARG®2022 po raz kolejny odbywają się w Katowicach. Targi to okazja do prezentacji szerokiej publiczności dorobku i potencjału badawczego naukowców z całego świata. Katowice natomiast to miasto szczególnie ukierunkowane na szerokorozumianą naukę. Zostało to dostrzeżone na arenie międzynarodowej, a efektem tego jest przyznanie Katowicom tytułu Europejskiego Miasta Nauki 2024. Katowice są pierwszym miastem w Europie Środkowo-Wschodniej, któremu przyznano to prestiżowe wyróżnienie. Jego zdobycie otwiera przed Katowicami, a tym samym przed całym środowiskiem akademickim, ogromne możliwości. Wśród korzyści wynikających z otrzymania tytułu wymienia się m.in.: większe zainteresowanie ze strony naukowców, polityków i przedstawicieli mediów z całego świata; możliwość pozyskania środków na rozwój nauki; zwiększenie atrakcyjności turystycznej miasta na arenie międzynarodowej oraz zwiększenie wpływu uczelni na różne sfery życia oraz rozpoznawalności na światowym rynku. Wyróżnienie wiąże się z organizacją EuroScience Open Forum 2024, które odbywa się co dwa lata i jest poświęcone badaniom naukowym i innowacjom. To jedno z najbardziej prestiżowych wydarzeń o charakterze naukowym i technologicznym na świecie. Liczę, że dzięki temu projekty technologiczne i przemysłowe ze Śląska oraz z całej Polski będą się rozwijać i zostaną dostrzeżone na arenie międzynarodowej. Wspólnie zmieniamy oblicze województwa śląskiego, tworząc z niego zagłębie nowych technologii.

Marcin Krupa,
Prezydent Miasta Katowice

**MESSAGE FROM HENRYK BORCZYK, VICE-PRESIDENT OF THE MANAGEMENT
BOARD OF THE UPPER SILESIAN AND ZAGŁĘBIE METROPOLIS**

Dear Ladies and Gentlemen,

The Upper Silesian and Zagłębie Metropolis is the right place to promote science and innovation. From an industrial region we aim to create a knowledge-based economy based on strong human resources and thriving R&D centres. This is why we are committed to supporting the scientific offer of our universities, and we care about the development of new technologies and emerging industries. We are developing our project called 'Science Metropolis', which is intended as a toolkit to support universities in improving their educational offer, and thus strengthening the role of the GZM as an academic and research and development centre.

The Metropolis is already home to world-class innovation. An example is our commitment to creating a European framework for the use of drones in urban transport. We carry out these activities with the support of technology companies and major aviation institutions in Poland. Experts point out that, within the next few years, drones will be able to transport shipments as well as people. Once the right regulations are in place to use the full potential of this technology, the Metropolis will be prepared to introduce a new dimension in urban mobility - 120 metres above the ground, in a controlled and safe manner. Thanks to such measures, we can already serve as an example for many cities and metropolitan areas in Europe and worldwide.

We will also be one of the first regions in Poland to use hydrogen-powered buses for public transport. To begin with, 20 of such vehicles will appear on the streets of the Metropolis. Hydrogen is also a revolution for the energy industry, as it can act as a store for energy produced from renewable sources.

In a broad perspective, we focus on the development of information and communication technologies, modern medicine, energy and green economy. Innovation is somehow inscribed in the DNA of such a young organism as the first officially established metropolis Poland. We have all the predispositions to be a region where ideas are forged, from which new quality is created.

The International Invention and Innovation Show INTARG fits in well with the landscape of the Metropolis. The diversity of industries present at the event, as well as the quality of solutions presented, invariably provides an excellent opportunity for inspiration, broadening of horizons and searching for solutions which ultimately translate into improved quality of life for city and regional residents.

I wish us all that innovation will be the driving force behind the changes ahead of us. May the Show that is just beginning be a source of valuable knowledge and inspiration.

Thank you.

Henryk Borczyk,
Vice-president of the management board
of the upper Silesian and Zagłębie Metropolis

PRZESŁANIE PANA HENRYKA BORCZYKA, WICEPRZEWODNICZĄCEGO ZARZĄDU GÓRNOŚLĄSKO-ZAGŁĘBIOWSKIEJ METROPOLII

Szanowni Państwo,

Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia to właściwe miejsce dla promocji nauki i innowacyjności. Z regionu przemysłowego dążymy do stworzenia gospodarki opartej na wiedzy, której fundamentem będą silne kadry i prężnie działające ośrodki B+R. Dlatego angażujemy się we wspieranie oferty naukowej naszych uczelni wyższych oraz dbamy o rozwój nowych technologii i przemysłów wschodzących. Rozwijamy nasz projekt pod nazwą „Metropolia Nauki”, który ma stanowić pakiet narzędzi wspierających uczelnie w podnoszeniu swojej oferty edukacyjnej, a przez to wzmacniających rolę GZM jako ośrodka akademickiego i badawczo-rozwojowego.

Metropolia to miejsce, w którym już teraz prowadzone są rozwiązania innowacyjne na skalę światową. Przykładem jest nasze zaangażowanie w tworzenie europejskich ram dla wykorzystania bezzałogowych statków powietrznych w transporcie miejskim. Działania te realizujemy przy wsparciu firm technologicznych oraz najważniejszych instytucji lotniczych w kraju. Eksperti wskazują, że już w ciągu najbliższych kilku lat drony będą mogły transportować przesyłki, a także i ludzi. Gdy powstaną odpowiednie regulacje prawne, które pozwolą wykorzystać w pełni potencjał tej technologii, Metropolia będzie gotowa, by wprowadzić u siebie nowy wymiar mobilności miejskiej – 120 metrów nad ziemią, w sposób kontrolowany i bezpieczny. Dzięki takim działaniom już teraz możemy posłużyć jako przykład dla wielu miast i obszarów metropolitalnych w Europie i na świecie.

Będziemy również jednym z pierwszym regionów w Polsce, gdzie do publicznego transportu zbiorowego zostaną wykorzystane autobusy zasilane wodorem. Na początek na ulicach Metropolii pojawi się 20 takich pojazdów. Wodór to także rewolucja dla energetyki, ponieważ może pełnić rolę magazynu dla energii wyprodukowanej z odnawialnych źródeł.

W szerokiej perspektywie stawiamy na rozwój technologii informacyjnych i komunikacyjnych, nowoczesnej medycyny, energetyki czy zielonej gospodarki. Innowacyjność jest niejako wpisana w DNA tak młodego organizmu, jakim jest pierwsza oficjalnie powołana metropolia w kraju. Mamy wszelkie predyspozycje do bycia regionem, w którym wykuwane są idee, z których tworzy się nową jakość.

Międzynarodowe Targi Wynałazków i Innowacji INTARG dobrze wpisują się swoją tematyką w pejzaż Metropolii. Różnorodność obecnych na tym wydarzeniu branż, jak i jakość prezentowanych rozwiązań, to niezmiennie doskonała okazja do inspiracji, poszerzania swoich horyzontów i wyszukiwania rozwiązań, które w efekcie finalnym przekładają się na poprawę jakości życia mieszkańców miast i regionów.

Życzę nam wszystkim, aby innowacje były motorem napędowym zmian, które nas czekają. Niech rozpoczynające się Targi będą źródłem cennej wiedzy i inspiracji.

Dziękuję.

Henryk Borczyk,
Wiceprzewodniczącego Zarządu Górnośląsko-Zagłębiowskiej Metropolii

Date: 29.April.2022
Ref. No.: 2022-10107
Subject: IFIA President Message
INTARG® 2022

Dear Inventors and Innovators;

Society has always been impacted by technology. Each invention has affected how people relate to one another and how cultures have expanded or ended. Technology impacts how cities grow, where people live, and who owns what. Technologies are the reason that people are more social, and that teaching and learning are changing.

Therefore the International Federation of Inventors' Associations (IFIA) whose aim has been to promote the culture of invention and innovation for more than half-century highly supports the creation of an international platform where the world inventors get together, exchange innovative knowledge, and display the fruits of their mind.

In order to this approach, IFIA offers its unconditional support to the **15th International Trade Fair for Inventions and Innovations (INTARG® 2022)**, for its underlying concept of disseminating the culture of invention and innovation nationally and internationally which is in parallel with IFIA's mission.

IFIA invites all members, inventors, innovators and researchers to participate in **INTARG® 2022**, which will be held under the patronage of the Polish Ministry of Economic Development and Technology, the City of Katowice, the World Intellectual Property Organization (WIPO) and the International Federation of Inventors Associations (IFIA), on 11 and 12 May in Katowice, Poland.

I hope all participants will enjoy this great event.

Sincerely Yours,



Alireza Rastegar
IFIA President



Palexpo, CP 112, Route François-Peyrot
30, 1218 Le Grand-Saconnex, Geneva,
Switzerland
T: +41 22 761 11 11 / F: +41 22 798 01 00
info@ifia.com
www.ifia.com

Data: 29 kwietnia 2022 r.
Nr ref.: 2022-10107
Temat: Przesłanie Prezydenta IFIA
INTARG® 2022

Szanowni wynalazcy i innowatorzy;

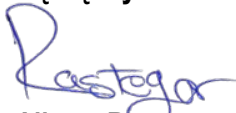
Technologia zawsze wywierała wpływ na społeczeństwo. Każdy wynalazek wpływał na to, jak ludzie odnosili się do siebie i jak rozwijały się lub znikły kultury. Technologia wpływa na to, jak rozwijają się miasta, gdzie mieszkają ludzie i kto jest właścicielem czego. Technologie sprawiają, że ludzie stają się bardziej społeczni, a nauczanie i uczenie się ulegają zmianom.

Dlatego Międzynarodowa Federacja Stowarzyszeń Wynalazców (IFIA), której celem od ponad pół wieku jest promowanie kultury wynalazczości i innowacji, gorąco popiera utworzenie międzynarodowej platformy, na której mogliby spotykać się wynalazcy z całego świata, wymieniać się innowacyjną wiedzą i prezentować owoce swojej pracy.

W tym celu IFIA oferuje swoje bezwarunkowe wsparcie dla **XV Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji (INTARG® 2022)**, ze względu na leżącą u ich podstaw koncepcję upowszechniania kultury wynalazczości i innowacji w kraju i za granicą, co jest zbieżne z misją IFIA. IFIA zaprasza wszystkich członków, wynalazców, innowatorów i naukowców do udziału w konferencji **INTARG® 2022**, która odbędzie się pod patronatem polskiego Ministerstwa Rozwoju Gospodarczego i Technologii, Miasta Katowice, Światowej Organizacji Własności Intelektualnej (WIPO) oraz Międzynarodowej Federacji Stowarzyszeń Wynalazców (IFIA) w dniach 11 i 12 maja w Katowicach.

Mam nadzieję, że wszyscy uczestnicy będą zadowoleni z tego wspaniałego wydarzenia.

Łączę wyraz szacunku,



Alireza Rastegar
Prezydent IFIA



Palexpo, CP 112, Route François-Peyrot
30, 1218 Le Grand-Saconnex, Geneva,
Switzerland

T: +41 22 761 11 11 / F: +41 22 798 01 00
info@ifia.com

www.ifia.com



Letter of Recommendation

On behalf of World Invention Intellectual Property Associations (WIIPA), I would like to advance my appreciation to EUROBUSINESS-HALLER for the great deal of effort they have devoted to organizing a big event such as the International Invention and Innovation Show INTARG in Poland which continue to thrive in the culture of innovation for eighth consecutive years.

EUROBUSINESS-HALLER is truly one of the biggest to be held in Poland. Their dedication to bring inventors and entrepreneurs together while facilitating innovation in marketing, licensing and manufacturing of products is truly remarkable. WIIPA supports this event as well as WIIPA's honorable member EUROBUSINESS-HALLER, and urges all of the inventors as well as invention association, entrepreneurs, industry representative and manufactures to take the best advantage of this milestone in the trade show and play a significant role in the success that such event will bring about.

Sincerely Yours,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manli Hsieh'.

Manli Hsieh

President

World Invention Intellectual Property Associations (WIIPA)



List polecający Pani Prezes Manli Hsieh, Prezes Światowego Stowarzyszenia Własności Intelektualnej Innowacji (WIIPA)

W imieniu Światowego Stowarzyszenia Własności Intelektualnej Innowacji (WIIPA), pragnę wyrazić uznanie dla EUROBUSINESS-HALLER za wysiłek włożony w organizację wydarzenia, jakim są Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG w Polsce, które już po raz ósmy z rzędu rozwijają się w kulturze innowacji.

Targi INTARG, organizowane przez EUROBUSINESS-HALLER, są rzeczywiście jednymi z największych, jakie odbywają się w Polsce. Ich zaangażowanie na rzecz zbliżenia wynalazców i przedsiębiorców przy jednoczesnym ułatwianiu marketingu, licencjonowania i wytwarzania produktów innowacji jest naprawdę niezwykła. WIIPA wspiera zarówno to wydarzenie, jaki i EUROBUSINESS-HALLER, jako swojego członka honorowego i zachęca wszystkich wynalazców, jak również stowarzyszenia wynalazców, przedsiębiorców, przedstawicieli przemysłu i producentów do jak najlepszego wykorzystania tego przełomowego momentu w targach branżowych i odegrania znaczącej roli w sukcesie, jaki przyniesie to wydarzenie.

Z poważaniem,



Manli Hsieh

Prezes

Światowe Stowarzyszenie Własności Intelektualnej Innowacji (WIIPA)



**MESSAGE FROM EWA MAŃKIEWICZ-CUDNY,
CHAIRMAN OF POLISH ENGINEERING ASSOCIATION NOT**

Dear Ladies and Gentlemen,

The 39 Scientific and Technical Associations affiliated with FSNT-NOT (www.not.org.pl) represent a huge intellectual potential which enables us to implement projects supporting the development of modern technologies and innovation in the economy, taking into account ecological considerations. We have our own publishing house - SIGMA NOT, which publishes the technical and social magazine "Technical Review - Engineering Newspaper", the oldest in Europe (since 1866), as well as 30 scientific and technical magazines on various topics related to various economic sectors, such as chemistry, food industry, construction, machinery industry, power engineering, telecommunications and environmental protection. The publishing house operates a Technical Press Portal (<http://przeglad-techniczny.pl/>).

We believe that education in the fields of science and technology should be encouraged from an early age. FSNT-NOT has been pursuing this goal for 48 years, among others, by organizing the Technical Knowledge Olympiad for secondary school students, as well as by organizing the "Young Innovator" competition for students from all school levels for 14 years.

The package of activities is complemented by a competition for a board game devoted to Polish developers of technology and their works, as well as the "Safe Practice and Environment" program.

Our most important task is to strengthen the role of engineers and Scientific and Technical Associations forming the Federation in the society and the state. We accomplish it by continuing the undertakings aimed at strengthening the position and prestige of technicians and engineers: "Golden Engineer", "Master of Technology", "Laurel of Innovation", "Leverage". Those initiatives promote creativity and contribution of engineers to the development of science, technology, and economy.

Moreover, we support and popularise events organised by Science and Technology Associations affiliated to NOT and by FSNT-NOT Branches, including: competitions for the best final theses in secondary schools and universities, professional Olympiads and contests, regional technology days, readership of technical press and books.

The organization of engineering debates, competitions promoting engineering creativity and the resulting works is an important form of dissemination of both science and the results of implementation of new solutions. Outstanding engineering developers can apply for the title of a NOT Expert (www.not.org.pl, tab statutory activities).

I am convinced that the INTARG Show and the accompanying events will foster creativity and innovation of companies, inventors and designers, as well as promote innovations and their authors. I hope that the best solutions will be implemented in business practice.

I wish you a successful stay and interesting meetings at the INTARG Show.

Ewa Mańkiewicz-Cudny
Chairman of Polish Engineering Association NOT

**PRZESŁANIE PANI EWY MAŃKIEWICZ-CUDNY,
PREZES NACZELNEJ ORGANIZACJI TECHNICZNEJ NOT**

Szanowni Państwo,

39 Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych zrzeszonych w FSNT-NOT (www.not.org.pl) reprezentuje ogromny potencjał intelektualny pozwalający na realizację projektów, wspomagających rozwój nowoczesnych technologii i innowacyjność gospodarki z uwzględnieniem uwarunkowań ekologicznych. Mamy własną oficynę wydawniczą – SIGMA NOT, która wydaje najstarsze w Europie (od 1866 r.) czasopismo techniczno-społeczne „Przegląd Techniczny – gazeta inżynierska” oraz 30 czasopism naukowo-technicznych o różnorodnej tematyce związanej z branżami gospodarki m.in. chemia, przemysł spożywczy, budownictwo, przemysł maszynowy, energetyka, telekomunikacja i ochrona środowiska. Wydawnictwo prowadzi Portal Prasy Technicznej (<http://przeglad-techniczny.pl/>).

Uważamy, że kształcenie w kierunkach ścisłych i technicznych trzeba rozbudzać od najmłodszych lat. FSNT-NOT realizuje ten cel m.in. przez prowadzenie od 48 lat Olimpiady Wiedzy Technicznej dla uczniów szkół ponadpodstawowych oraz organizację od 14 lat konkursu „Młody Innowator” dla młodzieży ze szkół wszystkich poziomów. Uzupełnieniem pakietu działań jest konkurs na grę planszową, poświęconą polskim twórcom techniki i ich dziełom, a także program „Bezpieczne Praktyki i Środowisko”.

Za najważniejsze zadanie przyjmujemy wzmocnienie roli inżyniera i Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych, tworzących Federację w społeczeństwie i państwie. Realizujemy to kontynuując przedsięwzięcia, mające na celu umacnianie pozycji oraz prestiżu techników i inżynierów: „Złoty Inżynier”, „Mistrz Techniki”, „Laur Innowacyjności”, „Dzwignia”. Są to inicjatywy promujące kreatywność i wkład inżynierów w rozwój nauki, techniki oraz gospodarki.

Ponadto wspieramy i popularyzujemy wydarzenia organizowane przez Stowarzyszenia Naukowo-Techniczne zrzeszone w NOT oraz Oddziały FSNT-NOT, w tym m.in.: konkursy na najlepsze prace dyplomowe w szkołach średnich i wyższych, olimpiady i turnieje zawodowe, regionalne dni techniki, czytelnictwo prasy i książek technicznych.

Organizacja debat inżynierskich, konkursów promujących twórczość inżynierską oraz powstające w jej wyniku dzieła jest ważną formą upowszechniania tak nauki, jak i rezultatów wdrożeń nowych rozwiązań. Wybitni twórcy techniki mogą się ubiegać o tytuł Ekspert NOT (www.not.org.pl, zakładka działalność statutowa).

Jestem przekonana, że targi INTARG i towarzyszące im wydarzenia sprzyjać będą promowaniu kreatywności i innowacyjności firm oraz wynalazców i projektantów, jak również promocji innowacji i ich autorów. Życzę, by najlepsze rozwiązania zostały wdrożone do praktyki gospodarczej.

Życzę udanego pobytu i ciekawych spotkań na targach INTARG

Ewa Mańkiewicz-Cudny
Prezes Naczelnej Organizacji Technicznej NOT



RADA GŁÓWNA
INSTYTUTÓW BADAWCZYCH

**MESSAGE FROM PROF. LESZEK RAFALSKI,
PRESIDENT OF THE CENTRAL COUNCIL OF RESEARCH INSTITUTES**

Dear Ladies and Gentlemen,

The Central Council of Research Institutes has been invited to assume the honorary patronage over the 15th anniversary edition of the INTARG 2022 International Invention and Innovation Show. I am honoured to accept your proposal and declare my support on the part of RGIB. I would like to congratulate you on the jubilee edition, and I would like to express my appreciation to all those involved in the organizational works, for recognizing and promoting inventions and innovations every year, for supporting and integrating entrepreneurs and scientists, assisting them in a wide thematic exchange of information during events you organise.

The Central Council of Research Institutes represents the research institute community in Poland and abroad, it comprises technical, natural and agricultural, medical, humanities institutes and member institutes of the Łukasiewicz Research Network. RGIB supports effective cooperation between scientists and entrepreneurs, believing that it is the key to economic success and a guarantee of future development of the state. It is particularly important in the current situation when Poland is facing socio-economic difficulties resulting from the Covid-19 pandemic.

The Council is involved in economic and social policies, in particular, scientific and innovative policy. It submits opinions and proposals to the authorities and state administration, undertakes activities aimed at solving problems common for the environment of research institutes, as well as for the development of science in a broad perspective, improvement of innovation and effectiveness of the economy, development of research personnel, with young scientists in mind.

The objectives of INTARG 2022 are in line with the initiatives undertaken by the Central Council of Research Institutes. We understand the importance of synergy of science and business and the development of an innovation ecosystem, we support the promotion and commercialization of inventions and innovations with an extensive networking between representatives of science, industry and business.

Your event will provide an innovation presentation forum from many industries and sectors. It will give you the opportunity to win valuable distinctions, high-ranking awards and medals, which will attract the attention of many scientists and entrepreneurs, attract the attention of many experts and authorities at home and abroad.

I wish you that the planned project will be fully implemented and successful.

With best regards,

Prof. Leszek Rafalski

President of the Central Council of Research Institutes

www.rgib.org.pl



RADA GŁÓWNA
INSTYTUTÓW BADAWCZYCH

**PRZESŁANIE PANA PROF. LESZEKA RAFALSKIEGO,
PRZEWODNICZĄCEGO RADY GŁÓWNEJ INSTYTUTÓW BADAWCZYCH**

Szanowni Państwo,

Rada Główna Instytutów Badawczych została zaproszona do objęcia Patronatem Honorowym XV jubileuszowej edycji Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG 2022. Z zaszczytem przyjmuję Państwa propozycję i deklaruję wsparcie ze strony RGIB. Gratuluję jubileuszowej edycji, a wszystkim zaangażowanym w prace organizacyjne, składam wyrazy uznania za coroczne dostrzeganie i promowanie wynalazków oraz innowacji, za wspieranie i integrowanie przedsiębiorców oraz naukowców, umożliwiając im szeroką tematyczną wymianę informacji podczas organizowanych wydarzeń.

Rada Główna Instytutów Badawczych reprezentuje środowisko instytutów badawczych w Polsce i zagranicą, a w jej skład wchodzi instytuty: techniczne, przyrodnicze i rolnicze, medyczne, humanistyczne, a także instytuty Sieci Badawczej Łukasiewicza. RGIB wspiera efektywną współpracę naukowców i przedsiębiorców, wierząc, że to klucz do sukcesu ekonomicznego i gwarancja rozwoju państwa w przyszłości. Jest to istotne szczególnie w obecnej sytuacji, kiedy Polska boryka się z trudnościami społeczno-gospodarczymi wynikającymi z pandemii Covid-19.

Rada uczestniczy w polityce gospodarczej i społecznej, a w szczególności naukowej oraz innowacyjnej. Przedkłada organom władzy i administracji państwowej opinie i postulaty, podejmuje działania mające na celu rozwiązywanie problemów wspólnych dla środowiska instytutów badawczych, jak również dla rozwoju nauki w szerokiej perspektywie, poprawy innowacyjności i efektywności gospodarki, rozwoju kadr badawczych, pamiętając o młodych naukowcach.

Cele Targów INTARG 2022 są zbieżne z inicjatywami podejmowanymi przez Radę Główną Instytutów Badawczych. Rozumiemy, jak ważna jest synergia nauki z biznesem i tworzenie ekosystemu innowacji, wspieramy promocję oraz komercjalizację wynalazków i innowacji przy szerokiej wymianie kontaktów biznesowych pomiędzy przedstawicielami świata nauki, przemysłu i biznesu.

Państwa wydarzenie stanowić będzie forum prezentacji innowacji z wielu branż i dziedzin. Daje możliwość zdobycia cenionych wyróżnień, wysokiej rangi nagród i medali, czym zainteresuje wielu naukowców i przedsiębiorców, przyciągnie uwagę wielu ekspertów i autorytetów krajowych oraz zagranicznych.

Życzę Państwu, by zaplanowane przedsięwzięcie znalazło pełnię realizacji i zakończyło się sukcesem.

Z wyrazami szacunku,

Prof. Leszek Rafalski

Przewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych

www.rgib.org.pl

**MESSAGE FROM PROFESSOR ARKADIUSZ MĘŻYK, PhD, DSc,
THE RECTOR OF THE SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

The Silesian University of Technology is a European research university governed by universal values and academic traditions acknowledged in international rankings, supporting dynamic development of the economy through top-quality scientific research and a modern approach to education. Its high position and prestige is built through self-improvement in an atmosphere of partnership cooperation between employees, PhD students, students and socio-economic environment which favors creativity, innovation and technology transfer.

The Silesian University of Technology is a thriving European technical university that contributes its potential to the fabric of the region in the area of innovative scientific research and development work. The development strategy consistently implemented since 2016, brings results in the continuously strengthening position of the University nationally and internationally as a key partner in scientific and research cooperation in various fields of technology and as a center of engineering education for the high-tech economy.

In 2019 The Silesian University of Technology joined ten other Polish universities in a prestigious group of laureates of contest ""Initiative of Excellence – University of Science". University actively benefits from its location in the center of the most industrialized region in the country- there are approximately 240 thousand of companies within several dozen kilometers from the location of the University, many of them are international.

The Silesian University of Technology's involvement in 15th International Show of Inventions and Innovations INTARG® 2022 as a Substantive Partner proves the effectiveness of the adopted Development Strategy for 2016-2026, giving the University the opportunity to present the most innovative solutions created by its research teams.

You are kindly invited to participate in the 15th International Show for Inventions and Innovations INTARG® 2022. I strongly believe, that the show will again prove to be an excellent opportunity to establish new partnerships, international cooperation and promotion of the achievements of The Silesian University of Technology.

Professor Arkadiusz Mężyk, PhD, DSc,
Rector of the Silesian University of Technology

**PRZESŁANIE PANA PROF. DR HAB. INŻ. ARKADIUSZA MĘŻYKA,
REKTORA POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ**

Politechnika Śląska to kierująca się poszanowaniem uniwersalnych wartości i tradycji akademickich, uznawana w rankingach międzynarodowych, europejska uczelnia badawcza wspierająca dynamiczny rozwój gospodarki przez najwyższej jakości badania naukowe i nowoczesne podejście do kształcenia. Wysoką pozycję i prestiż buduje dzięki samodoskonaleniu w atmosferze partnerskiej współpracy pracowników, doktorantów, studentów oraz otoczenia społeczno-gospodarczego, co sprzyja kreatywności, innowacyjności i transferowi technologii.

Politechnika Śląska jest prężnie działającym, europejskim uniwersytetem technicznym, który wnosi swój potencjał do tkanki regionu w zakresie innowacyjnych badań naukowych i prac rozwojowych. Konsekwentnie realizowana od 2016 roku Strategia rozwoju przynosi efekty w postaci stale umacniającej się pozycji Uczelni w skali kraju i na arenie międzynarodowej jako kluczowego partnera do współpracy naukowo-badawczej w różnych obszarach technologicznych oraz jako centrum kształcenia inżynierskiego dla gospodarki zaawansowanych technologii.

W 2019 roku Politechnika Śląska znalazła się w prestiżowym gronie 10 polskich szkół wyższych będących laureatami konkursu „Inicjatywa Doskonałości – Uczelnia Badawcza”. Uczelnia aktywnie korzysta ze swojego położenia w centrum najbardziej uprzemysłowionego regionu w kraju – w promieniu kilkudziesięciu kilometrów od jej siedziby funkcjonuje ok. 240 tys. przedsiębiorstw, w tym wiele o zasięgu międzynarodowym.

Udział Politechniki Śląskiej jako Partnera Merytorycznego w XV Międzynarodowych Targach Wynalazków i Innowacji INTARG® 2022 jest dowodem na efektywność przyjętej Strategii rozwoju na lata 2016-2026, dając Uczelni możliwość zaprezentowania najbardziej innowacyjnych rozwiązań kreowanych przez jej zespoły badawcze.

Serdecznie zapraszam Państwa do udziału w XV Międzynarodowych Targach Wynalazków i Innowacji INTARG® 2022. Jestem głęboko przekonany, że wydarzenie to ponownie okaże się doskonałą okazją do nawiązywania nowych partnerstw, współpracy międzynarodowej oraz promocji osiągnięć Politechniki Śląskiej.

Prof. dr hab. inż. Arkadiusz Mężyk,
Rektor Politechniki Śląskiej

**MESSAGE FROM PROF. KRZYSZTOF BIERNAT,
CHAIRMAN OF THE INTERNATIONAL JURY "INTARG 2022"**

Dear Exhibitors, Dear Innovators,

I am extremely happy that after such a difficult time of the pandemic for all of us, we can meet at the Fifteenth Jubilee Trade Show "INTARG" 2022. However, our reality has changed radically again due to the unprecedented aggression of the Russian Federation with genocidal features against the democratic Ukraine, whose only intention was to join the free European countries. I think I will express, on behalf of all of us, my admiration for the fighting Ukraine and a hope for a speedy end to this war in Europe, which in fact concerns the whole Free World. May goodness triumph which I wish to the heroic Defenders of Ukraine.

Our Show is already celebrating its fifteenth anniversary which means that it has fully achieved a very high level of organisation, and above all a technical level. This conviction of mine is justified by consistently high inventive level of solutions presented so far at previous and this Edition of the Show and my experience resulting from the participation in evaluation committees at other world exhibitions and shows covering scientific progress and innovative solutions. All current and previous Exhibitors will surely appreciate the organisation of the Show and its level of presentation which we owe to the Organiser represented by the President of the INTARG Show and the President of Eurobusiness-Haller", Mrs Barbara Haller de Hallenburg-Illeg, to whom I extend my congratulations and thanks.

Since the preliminary assessment of the submitted solutions has already been done on the basis of your submissions with the appropriate documentation, as usual, the International Jury, which I have the honour to chair, and the Panel of Experts had great difficulty in selecting candidates for the highest awards of our Show because the technical level of the submitted solutions and in most cases their implementation advancement is very high. Therefore, when verifying our preliminary assessment of your solutions during the Show we will have to choose the "first among equals". On behalf of the members of the Jury and the Team of Experts, I guarantee the Exhibitors full objectivity of the assessment with particular attention to the current and future social demand for the effects of the implementation of your solutions.

As usual, during the Show, the "Young Inventor" contest will be finalised as well as the Chapter of the Promotional Emblem will award prestigious trademarks together with the Icarus statuette to persons and companies that deserved the honourable title of "Innovation Leader 2022". I would like to thank all our talented Young Innovators for the presented solutions and congratulate the winners. I hope that this year's Leaders of Innovation will continue to be the driving force of innovation development in the Polish economy which I sincerely wish them.

I wish the Exhibitors and Guests a pleasant stay in Katowice, and also good luck to the Exhibitors at INTARG® 2022, and further success in subsequent editions of this event that brings together leading inventors from around the world.

I am very pleased to meet you in person.

Prof. Krzysztof Biernat,
Chairman of The International Jury "Intarg 2022"

**PRZESŁANIE PANA PROF. KRZYSZTOFA BIERNATA,
PRZEWODNICZĄCEGO MIĘDZYNARODOWEGO JURY „INTARG 2022”**

Szanowni Wystawcy, Drodzy Innowatorzy,

Jestem ogromnie szczęśliwy, że po tak trudnych dla nas Wszystkich czasach pandemii, możemy spotkać się na Piętnastych, Jubileuszowych Targach „INTARG” 2022. Jednak nasza rzeczywistość w dalszym ciągu zmieniała się radykalnie z powodu bezprzykładnej agresji Federacji Rosyjskiej ze znamionami ludobójstwa na demokratyczną Ukrainę, której jedynym zamiarem było dołączenie do wolnych krajów europejskich. Myślę, że wyrażę w imieniu nas wszystkich podziw dla walczącej Ukrainy i nadzieję szybkiego zakończenia tej wojny w Europie, która tak naprawdę dotyczy całego Wolnego Świata. Niechaj dobro zwycięży czego życzę bohaterskim Obrońcom Ukrainy.

Nasze Targ obchodzą już piętnastolecie, co oznacza że w pełni osiągnęły bardzo wysoki poziom organizacyjny, a przede wszystkim merytoryczny. To moje przeświadczenie jest uzasadnione stałym wysokim poziomem wynalazczym dotychczas prezentowanych rozwiązań na poprzednich i na tej Edycji Targów oraz mojego doświadczenia wynikającego z udziału w gremiach oceniających na innych światowych wystawach i salonach obejmujących postęp naukowy i rozwiązania innowacyjne. Wszyscy dotychczasowi i aktualni Wystawcy zapewne wysoko oceniali i oceniają także sposób organizacji Targów, i ich poziom edycyjny, co zawdzięczamy Organizatorowi reprezentowanemu przez Prezydenta Targów i Prezesa firmy Eurobusiness-Haller”, Panią Barbarę Haller de Hallenburg-Ilkg, której składam gratulacje i podziękowania.

Ponieważ wstępna ocena zgłoszonych rozwiązań odbyła się już na podstawie Państwa zgłoszeń odpowiednią dokumentacją, to jak zwykle, Międzynarodowe Jury, któremu mam zaszczyt przewodniczyć oraz Zespół Ekspertów mieli ogromne trudności z wyborem kandydatów do najwyższych nagród naszych Targów, ponieważ poziom merytoryczny zgłoszonych rozwiązań i w większości ich zaawansowanie wdrożeniowe jest bardzo wysokie. Dlatego też weryfikując nasze wstępne oceny Państwa rozwiązań podczas trwania Targów będziemy musieli dokonać wyboru „pierwszych wśród równych”. W imieniu członków Jury oraz Zespołu Ekspertów gwarantuję Wystawcom pełen obiektywizm oceny ze zwróceniem szczególnej uwagi na aktualne i przyszłe społeczne zapotrzebowanie na efekty wdrożenia Waszych rozwiązań.

Jak zwykle w czasie trwania Targów rozstrzygnięty także zostanie konkurs „Młody Wynalazca” oraz Kapituła Godła Promocyjnego przyzna prestiżowe znaki towarowe wraz ze statuetką I kara osobom i firmom, które zasłużyły na zaszczytne miano „Lider Innowacji 2022”. Naszym utalentowanym wszystkim Młodym Innowatorom dziękuję za zaprezentowane rozwiązania, a Laureatom serdecznie gratuluję. Mam także nadzieję, a nawet pewność, że tegoroczni Liderzy Innowacji będą dalej siłą napędową rozwoju innowacyjności polskiej gospodarki, czego Im serdecznie życzę.

Życzę Wystawcom i Gościom przyjemnego pobytu W Katowicach, a Wystawcom także powodzenia na INTARG® 2022 i, oraz dalszych sukcesów w kolejnych edycjach tego wydarzenia, skupiającego czołowych wynalazców z całego świata.

Cieszę się bardzo z osobistego spotkania z Państwem.

Prof. Krzysztof Biernat,
Przewodniczący Międzynarodowego Jury „Intarg 2022”

**MESSAGE FROM BARBARA HALLER DE HALLENBURG-ILLG,
PRESIDENT OF EUROBUSINESS-HALLER, SHOW ORGANIZER**

Dear Sirs,

I kindly welcome all participants of the Jubilee 15th Edition of International Invention and Innovation Show INTARG® 2022– honorary guests, partners, exhibitors and visitors.

Traditionally I want to say thank you to Polish and international institutions, honorary patrons, the co-host, partners and the media patrons - all those who have supported this event, so important for the development of innovation. I also express my gratitude to foreign representatives of INTARG, who came to Katowice from different parts of the world to present the achievements of inventors from their countries, which gives the Show an international recognition. I kindly thank all exhibitors and visitors for accepting the invitation to the Show.

This event is dedicated to presenting the potential and achievements of technological thought and science, i.e. inventions, technologies and innovative services from various industries and fields, directed to the industry - for market and human needs. The innovations presented during the Show cumulate creativity, innovation, ecology consciousness as well as high technical and economic values and care for common good.

INTARG® is also a place that supports integration of many communities. This event plays an important role in the two-way flow of information and establishment of cooperation between science and industry, as well as between various research centers.

An essential element of Show is the competition - assessment of inventions and innovations by an international jury. During the final gala of the event, prestigious awards will be presented for the most interesting solutions presented at the Show. The programme of this two-day event has also been enriched to include panel discussions devoted to the synergy of science and industry, knowledge and technology transfer and technology transfer, as well as models for financing research and industrial implementation, brokerage meetings, presentations and demonstrations.

I hope that the time spent at the Show will be extremely inspiring for all participants and will bring many benefits, and that the presented innovations and innovations also this time will arouse great interest of visitors and succeed commercially.

I wish the fruitful Show to all its participants.

Barbara Haller de Hallenburg-Illg

President of Eurobusiness-Haller

**PRZESŁANIE PANI BARBARY HALLER DE HALLENBURG-ILLG,
PREZES EUROBUSINESS-HALLER, ORGANIZATOR TARGÓW**

Szanowni Państwo,

Witam serdecznie wszystkich uczestników 15. jubileuszowych Międzynarodowych Targów Wynałazków i Innowacji INTARG® 2022 – gości honorowych, partnerów, wystawców oraz wszystkich zwiedzających.

Tradycyjnie już pragnę gorąco podziękować wszystkim instytucjom krajowym i międzynarodowym, patronom honorowym, współgospodarzowi, partnerom oraz mediom – wszystkim tym, którzy wsparli to ważne dla rozwoju wynalazczości wydarzenie. Składam też wyrazy wdzięczności zagranicznym przedstawicielom INTARG-u, którzy przyjechali do Katowic z różnych zakątków świata, aby zaprezentować dokonania wynalazców z ich krajów, nadając tej imprezie międzynarodową rangę. Dziękuję wszystkim wystawcom i zwiedzającym za przyjęcie zaproszenia do udziału w targach.

Wydarzenie to poświęcone jest prezentacji potencjału i dorobku myśli technologicznej i nauki, tj. wynalazków, technologii i usług innowacyjnych z różnych branż i dziedzin, kierowanych do przemysłu - dla potrzeb rynku i człowieka. Prezentowane na targach rozwiązania łączą w sobie kreatywność, innowacyjność, wysokie walory techniczne i ekonomiczne, dbałość o wspólne dobro.

INTARG® to także miejsce sprzyjające integracji wielu środowisk. Impreza ta odgrywa bowiem istotną rolę w dwustronnym przepływie informacji i nawiązaniu współpracy pomiędzy nauką a przemysłem oraz między różnymi ośrodkami badawczymi.

Istotnym elementem targów jest konkurs – ocena wynalazków i innowacji przez międzynarodowe jury. W czasie uroczystej gali finałowej wydarzenia zostaną wręczone prestiżowe nagrody przyznane za najciekawsze rozwiązania prezentowane na targach. Program tej dwudniowej imprezy został ponadto wzbogacony o panele dyskusyjne poświęcone synergii nauki i przemysłu, transferowi wiedzy i technologii, a także modelom finansowania badań naukowych i wdrożeń w przemyśle, o spotkania brokerskie, prezentacje i pokazy.

Mam nadzieję, że czas spędzony na targach będzie niezwykle inspirujący dla wszystkich jego uczestników i przyniesie wiele korzyści oraz, że prezentowane innowacje także i tym razem spotkają się z dużym zainteresowaniem zwiedzających i osiągną sukces rynkowy.

Wszystkim uczestnikom tego wydarzenia życzę udanych Targów.

Barbara Haller de Hallenburg-Illg

Prezes Eurobusiness-Haller

Ministerstwo Rozwoju i Technologii

W Ministerstwie Rozwoju i Technologii pracujemy nad spójnym rozwojem społeczno-gospodarczym Polski. Odpowiadamy za dwa działy administracji rządowej: gospodarkę oraz budownictwo, planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz mieszkalnictwo.

Naszym strategicznym celem jest modernizacja polskiej gospodarki pod względem technologicznym i ekologicznym (przemysł 4.0, cyfryzacja i automatyzacja, zielone technologie, gospodarka o obiegu zamkniętym).

W ramach Programu rządowego „Dostępność plus” 2018-2025 realizujemy dwa działania w obszarze konkurencyjności:

1. targi dostępności – każdego roku jesteśmy uczestnikami wydarzeń targowych/konferencyjnych związanych z tematyką dostępności np. Salmed, Viva seniorzy;
2. marka „Dostępność” – w 2022 r. planujemy drugą edycję konkursu „Lider dostępności priorytetowych branż” promującego najlepsze rozwiązania w zakresie dostępności w danej branży.



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii



Dostępność Plus



**INDUSTRIAL
PROPERTY OFFICE
OF THE CZECH REPUBLIC**

Industrial Property Office of the Czech Republic

Contact details:

Name: Industrial Property Office of the Czech Republic
Address: Antonína Čermáka 2a 160 68 Prague 6 Czech Republic
https: upv.gov.cz
Email: posta@upv.cz
Phone: + 420 220 383 111
Fax: +420 224 324 718



Description:

The Industrial Property Office of the Czech Republic (IPO CZ) is one of the central bodies of the Czech Republic State Administration and its activities are not only in the field of patent and trademark protection but it also acts as a special information centre with regard to industrial property. The Office also provides a lot of industrial property information for public via internet. The searchable databases are available on the Office website (upv.cz) – Patent and Utility Model Database, Trademark Database, Industrial Design Database and Database of Geographic Denomination and Appellation of Origin. The informative searches in these databases can be carried out free of charge.



Úřad Vlastnosti Průmyslové Republiky České

Dane kontaktowe:

Nazwa: Úřad Vlastnosti Průmyslové Republiky České

Adres: Antonína Čermáka 2a, 160 68 Praha, Republika Česka

Strona www: upv.gov.cz

Email: posta@upv.cz

Nr telefonu: + 420 220 383 111

Faks: + 420 224 324 718

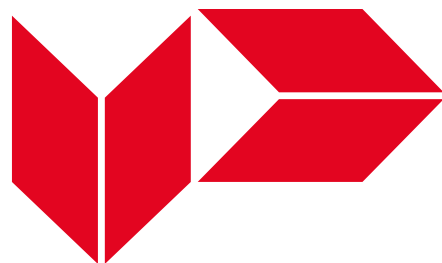


Opis

Úřad Vlastnosti Průmyslové Republiky České je jedním z hlavních orgánů Administrace Państwowej Republiky České, a jeho działania nie ograniczają się tylko do zakresu ochrony patentów i znaków towarowych; działa również jako specjalne centrum informacji odnośnie do własności průmyslové. Úřad przekazuje również wiele informacji o własności průmyslové dla społeczeństwa za pomocą internetu. Na stronie Úřadu dostępne są również bazy danych z možliwością wyszukiwania (upv.cz) – Baza Patentów i Wzorów Užytkowych, Baza Znaków Towarowych, Baza Wzorów Průmyslových, Baza Oznaczeń Geografických oraz Chronionych Nazw Pochodzenia. Informacyjne wyszukiwania w tym bazach možna przeprowadzać bezplatnie.



WSZYSCY MOŻEMY
BYĆ TWÓRCAMI
SZANUJMY PRAWA INNYCH



URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ





Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



NARODOWE CENTRUM BADAŃ I ROZWOJU

przyszłość dzieje się u nas

Od ponad 10 lat Centrum łączy świat nauki i biznesu. Tworzymy odpowiednie warunki do prowadzenia prac badawczo-rozwojowych. Poprzez współfinansowanie procesów B+R wspieramy rodzimych przedsiębiorców, istotnie zmniejszając ich ryzyko biznesowe towarzyszące wdrażaniu przełomowych projektów badawczych.

Misją NCBR jest realizacja zadań służących społecznemu i gospodarczemu rozwojowi Polski oraz rozwiązywaniu konkretnych cywilizacyjnych problemów jej mieszkańców.

Więcej informacji na stronie gov.pl/ncbr

Górnośląsko-Zagłębiowska Metropolia łączy miejsca, ludzi i wydarzenia



Wspólnie można więcej!

41 miast i gmin

2,3 mln mieszkańców

2,5 tys. km² powierzchni

Metropolia solidarna

W Metropolii gramy zespołowo, bo wiemy, że w sytuacjach kryzysowych kooperacja jest najważniejsza. Pokazały to miesiące zmagania z epidemią, w trakcie których dofinansowaliśmy pracę 18 szpitali, kwotą ponad 10 milionów złotych.

Dziś, w obliczu wojennej tragedii milionów obywateli Ukrainy, staramy się jak najlepiej zdać egzamin z solidarności. Aby zwiększyć skuteczność pomocy dla uchodźców, organizowanej przez nasze gminy, stworzyliśmy fundusz wsparcia w wysokości 10 milionów złotych. Dodatkowo zapewniliśmy obywatelom Ukrainy bezpłatny transport komunikacją miejską ZTM oraz uruchomiliśmy platformę informacji dla potrzebujących i chcących pomagać.

Metropolia po stronie idei

Wspieramy ambicje miast i gmin w dążeniu do doskonałości. Dofinansujemy plany i pomysły, które podnoszą jakość życia naszych mieszkańców. Stawiamy na dzielenie się dobrymi praktykami w samorządzie i na pomoc naszym uczelniom wyższym w doskonaleniu się. Śledzimy aktualne trendy w mobilności miejskiej czy w wykorzystaniu statków bezzałogowych. Dbamy o sprawną komunikację i unowocześnienie publicznego transportu – pracujemy nad stworzeniem Kolei Metropolitalnej.

Metropolia przyjazna środowisku

Jesteśmy za ochroną środowiska naturalnego. Zależy nam na bezpieczeństwie ekologicznym naszych gmin i komforcie życia naszych mieszkańców. Wspieramy miasta i gminy w walce ze smogiem oraz w prawidłowej gospodarce odpadami komunalnymi. Pracujemy nad nowymi kierunkami ładu przestrzennego, tak aby wpływać na jakość metropolitalnej przestrzeni publicznej, chronić obszary zielone czy zadbać o płynny, bezkolizyjny transport publiczny.



Polish Federation of Engineering Associations

NOT [Polish Central Technical Organisation]

The mission of the Polish Federation of Engineering Associations NOT (FSNT-NOT), which brings together about 90 thousand engineers and technicians, is to represent the technical community and care for the prestige of the engineering profession. FSNT-NOT integrates Polish technicians and engineers both at home and abroad, and works to strengthen the role of the technical community as a co-creator of civilisational progress and sustainable development.

An important statutory objective of the Federation is to support innovation in the Polish economy, especially in the small and medium-sized enterprises sector, and to ensure the prestige of the engineering profession. NOT experts and appraisers from scientific and technical associations provide their opinions on draft laws, executive orders, and central and local government development programmes for science, technology, and the economy.

Scientific and Technical Associations affiliated to FSNT-NOT represent a huge intellectual potential which makes it possible to implement projects supporting the implementation of modern technologies and innovation in the economy, taking into account ecological conditions.

An important form of activity are the World Congresses of Polish Engineers (SZIP), organised together with the Congresses of Polish Technicians (KTP), whose tradition dates back to the times when Poland was partitioned. They are a platform for experience exchange and a place of engineering debate. The 5th SZIP and XXVII KTP Congresses will be held on 23-25 June 2022 in Gliwice under the banner of "Engineers for a healthy planet". This important event for the Polish technical community at home and abroad is co-organised by: Silesian University of Technology, European Federation of Polish Scientific and Technical Societies Abroad and Council of Polish Engineers in North America, Gliwice and Katowice Councils of the Polish Federation of Engineering Association NOT, Conference of Rectors of Polish Technical Universities, and AGH University of Science and Technology and Warsaw University of Technology. The expert partners are: Academy of Engineering in Poland and Central Council of Research Institutes. Moreover, we organize thematic conferences, support the competitiveness and innovativeness of companies, cooperate with research institutes and universities educating engineers.

The Polish Federation of Engineering Associations (FSNT-NOT) actively participates in international engineering communities and organisations (FEANI - the European Federation of National Engineering Associations and WFEO - the World Federation of Engineering Organisations). It develops cooperation with Polish Scientific and Technical Associations Abroad, integrating Polish technical community at home and abroad.

FSNT-NOT issues the Engineering Professional Card, which confirms qualifications and skills in the scope awarded by FEANI (European Federation of National Engineering Associations). This serves to raise the professional level of Polish engineers and facilitate their mobility. Together with FEANI, we participate in awarding the title of European Engineer (EUR ING): we verify and issue opinions on applications for this title submitted to FEANI by active engineers residing in Poland. The title is recognized throughout Europe and in the USA.

Please visit our website www.not.org.pl



**FEDERACJA STOWARZYSZEŃ
NAUKOWO-TECHNICZNYCH
NACZELNA ORGANIZACJA TECHNICZNA**

Misją Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej (FSNT-NOT) skupiającej ok. 90 tys. inżynierów i techników jest reprezentowanie społeczności technicznej i dbanie o prestiż zawodu inżyniera. FSNT-NOT integruje polskich techników i inżynierów zarówno w kraju, jak i poza jego granicami oraz działa na rzecz wzmocnienia roli środowiska technicznego, współtwórcy postępu cywilizacyjnego i zrównoważonego rozwoju.

Ważnym celem statutowym Federacji jest wspieranie innowacyjności polskiej gospodarki, szczególnie sektora małych i średnich przedsiębiorstw oraz dbanie o prestiż zawodu inżyniera. Ekspertki NOT oraz rzeczoznawcy stowarzyszeń naukowo-technicznych opiniują projekty ustaw, rozporządzenia wykonawcze oraz rządowe i samorządowe programy rozwoju, nauki, techniki oraz gospodarki.

Stowarzyszenia Naukowo-Techniczne zrzeszone w FSNT-NOT reprezentują ogromny potencjał intelektualny pozwalający na realizację projektów, wspomagających wdrażanie nowoczesnych technologii i innowacyjność gospodarki z uwzględnieniem uwarunkowań ekologicznych.

Ważną formą działalności są Światowe Zjazdy Inżynierów Polskich (SZIP), organizowane wraz z Kongresami Techników Polskich (KTP), których tradycja sięga czasów zaborów. Są one platformą wymiany doświadczeń oraz miejscem debaty inżynierskiej.

V już SZIP oraz z XXVII KTP odbędą się 23-25 czerwca 2022 r. w Gliwicach pod hasłem „Inżynierowie dla zdrowej planety”. Współorganizatorami tego ważnego wydarzenia dla polskiej społeczności technicznej w kraju i na emigracji są: Politechnika Śląska, Europejska Federacja Polonijnych Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych oraz Rada Polskich Inżynierów w Ameryce Północnej, Gliwicka oraz Katowicka Rada Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT, Konferencja Rektorów Polskich Uczelni Technicznych, oraz Akademia Górniczo-Hutnicza i Politechnika Warszawska. Partnerami merytorycznymi są: Akademia Inżynierska w Polsce i Rada Główna Instytutów Badawczych.

Ponadto organizujemy konferencje tematyczne, wspieramy konkurencyjność i innowacyjność firm, współpracujemy z instytutami badawczymi i uczelniami kształcącymi inżynierów.

Federacja Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelna Organizacja Techniczna (FSNT-NOT) aktywnie uczestniczy w międzynarodowych wspólnotach i organizacjach inżynierskich (FEANI - Europejska Federacja Narodowych Stowarzyszeń Inżynierów i WFEO - Światowa Federacja Organizacji Inżynierskich). Rozwija współpracę z polonijnymi Stowarzyszeniami Naukowo-Technicznymi, integrując polską społeczność techniczną w kraju i poza jego granicami.

FSNT-NOT wydaje Kartę Zawodową Inżyniera (Engineering Card), potwierdzającą kwalifikacje i umiejętności w zakresie przyznanym przez FEANI (Europejska Federacja Krajowych Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych). Służy to podnoszeniu poziomu zawodowego polskich inżynierów i ułatwianiu ich mobilności. Wspólnie z FEANI uczestniczymy w nadawaniu tytułu Inżyniera Europejskiego (EUR ING): weryfikujemy i opiniujemy wnioski o nadanie tego tytułu kierowane do FEANI przez czynnych zawodowo inżynierów zamieszkałych na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej. Tytuł ten honorowany jest w całej Europie i w USA.

Zapraszamy na naszą stronę www.not.org.pl



95 Instytutów badawczych w Polsce reprezentowanych jest przez **Radę Główną Instytutów Badawczych** (RGIB), powołaną na mocy ustawy z 2010 r. Rada składa się z 31 przedstawicieli instytutów badawczych wybieranych w wyborach demokratycznych co trzy lata.

Grupy Instytutów wchodzące w skład RGIB:

- instytuty techniczne,
- instytuty Sieci Badawczej Łukasiewicz,
- instytuty przyrodnicze i rolnicze,
- instytuty medyczne,
- instytuty humanistyczne.

Instytuty badawcze prowadzą badania naukowe na rzecz gospodarki, infrastruktury, środowiska, rolnictwa, służby zdrowia oraz szeroko rozumianego bezpieczeństwa. Część instytutów wypełnia obowiązki służb publicznych, a liczne rozwiązania tworzone w laboratoriach instytutów badawczych służą obronności kraju. Bardzo ważną dla RGIB jest działalność instytutów właśnie na rzecz poprawy bezpieczeństwa kraju w wielu aspektach, obronności, ale również cyberbezpieczeństwa, bezpieczeństwa energetycznego, oraz zdrowia, środowiska, żywności i żywienia.

Rada Główna Instytutów Badawczych jest organem przedstawicielskim instytutów badawczych, który reprezentuje interesy środowiska instytutów badawczych w kraju i za granicą oraz uczestniczy w polityce gospodarczej i społecznej, a w szczególności naukowej i innowacyjnej, poprzez reprezentację wobec organów władzy państwowej, samorządowej, organizacji naukowych, gospodarczych i społecznych oraz środowisk opiniotwórczych. Uczestniczy w polityce gospodarczej i społecznej, a w szczególności naukowej i innowacyjnej. Przedkłada organom władzy i administracji państwowej opinie i postulaty, podejmuje działania mające na celu rozwiązywanie problemów wspólnych dla środowiska instytutów badawczych, jak również dla rozwoju nauki, poprawy innowacyjności i efektywności gospodarki, rozwoju kadr badawczych, a w szczególności młodych naukowców.

RGIB wspiera efektywną współpracę naukowców i przedsiębiorców, co jest szczególnie istotne w obecnej sytuacji, kiedy Polska boryka się z trudnościami społeczno-gospodarczymi wynikającymi z pandemii Covid-19. Aby przezwyciężyć skutki pandemii, są potrzebne nowe rozwiązania technologiczne, produkty dostosowane do zmieniającego się rynku i priorytetów społeczeństwa.

Zachęcam do współpracy.



Przewodniczący Rady Głównej Instytutów Badawczych
prof. Leszek RAFALSKI
03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1
kom. 787 053 024
e-mail: lrafalski@rgib.org.pl

Biuro Rady Głównej Instytutów Badawczych
03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1
tel. 22 390 03 21
e-mail: rgib@ibdim.edu.pl



RADA GŁÓWNA
INSTYTUTÓW BADAWCZYCH

www.rgib.org.pl

95 Research institutes in Poland are represented by the Central **Council of Research Institutes (RGIB)**, established by the 2010 Act. The Council consists of 31 representatives of research institutes elected in democratic elections every three years.

Groups of Institutes comprising RGIB are:

- technical institutes,
- Łukasiewicz Research Network institutes,
- natural and agricultural research institutes,
- Medical institutes,
- Humanities institutes.

Research institutes conduct scientific research for the benefit of economy, infrastructure, environment, agriculture, health service and broadly understood security. Some of the institutes fulfil public service obligations, and numerous solutions created in the laboratories of research institutes serve the Poland's defence. Very important for RGIB is the activity of institutes specifically to improve Poland's security in many aspects, defence, but also cyber security, energy security, health, environment, food and nutrition.

The Central Council of Research Institutes is a representative body of research institutes, which represents the interests of the research institute community in Poland and abroad, and is involved in economic and social policies, in particular, scientific and innovative policy, through representation before state authorities, local government, scientific, economic and social organizations and opinion formers. It participates in economic and social policies, in particular in scientific and innovative policy. It submits opinions and proposals to the authorities and state administration, undertakes activities aimed at solving problems common for the environment of research institutes, as well as for the development of science, improvement of innovativeness and effectiveness of the economy, development of research personnel, especially young scientists.

RGIB supports effective cooperation between scientists and entrepreneurs which is particularly important in the current situation when Poland is facing socio-economic difficulties resulting from the Covid-19 pandemic. To overcome the effects of the pandemic, new technological solutions are needed, products adapted to the changing market and priorities of the society.

I invite you to cooperate with us.

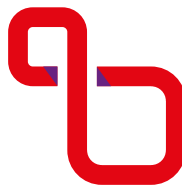


President of the Central Council of Research Institutes
Prof. Leszek RAFALSKI
03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1
mobile +48 787 053 024
e-mail: lrafalski@rgib.org.pl

Office of the Central Council of Research Institutes
03-302 Warszawa, ul. Instytutowa 1
tel.+48 22 390 03 21
e-mail: rgib@ibdim.edu.pl



**Politechnika
Śląska**



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

Politechnika Śląska znajduje się w prestiżowym gronie 10 najlepszych szkół wyższych w Polsce, które mają status Uczelni Badawczej. Misją Politechniki Śląskiej, jako prestiżowego europejskiego uniwersytetu technicznego, jest prowadzenie innowacyjnych badań naukowych i prac rozwojowych, kształcenie wysoko wykwalifikowanych kadr na rzecz społeczeństwa i gospodarki opartych na wiedzy, a także aktywne wpływanie na rozwój regionu i społeczności lokalnych.

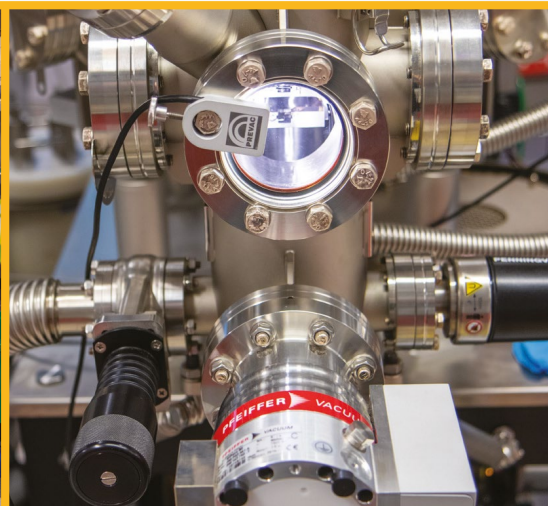
Politechnika Śląska stale rozwija współpracę i zwiększa widoczność uczelni na arenie międzynarodowej. Prowadzi badania z wiodącymi ośrodkami naukowymi na świecie, aktywnie działa w stowarzyszeniach oraz w wymianach akademickich. W ramach programu Erasmus+ uczelnia współpracuje z około 300 międzynarodowymi instytucjami szkolnictwa wyższego z całego świata. Programy skierowane są zarówno dla studentów jak i pracowników naukowych.

Politechnika Śląska zgłosiła w 2021 roku najwięcej zgłoszeń patentowych do EPO. Nasi naukowcy dostrzegają i dobrze rozumieją potrzebę tworzenia rozwiązań innowacyjnych jako efektów swojej działalności badawczej. Dzięki wsparciu Centrum Inkubacji i Transferu Technologii, Zespołu Rzeczników Patentowych i całemu ekosystemowi kreowanemu wokół sześciu priorytetowych obszarów badawczych powstały wartościowe opracowania i dobrze przygotowane zgłoszenia.

The Silesian University of Technology is among the prestigious group of the top 10 universities in Poland with the status of Research Universities. As a prestigious European technical university, the mission of the Silesian University of Technology is to conduct innovative scientific research and development work, to educate highly qualified personnel for the benefit of the knowledge-based society and economy, and to actively influence the development of the region, and local communities.

The Silesian University of Technology constantly develops cooperation and increases its visibility in the international arena. It conducts research with leading foreign scientific centres and is active in associations and academic exchanges. As part of the Erasmus+ programme, the university cooperates with approximately 300 international higher education institutions from all over the globe. The programmes are addressed both to students and academic staff.

Silesian Technical University filed the largest number of patent applications to the EPO in 2021. Our scientists conscientiously recognise and understand the need to create innovative solutions as the results of their research activities. Valuable studies and well-prepared applications have been established due to the support of the Centre for Incubation and Technology Transfer, the Patent Attorneys, and the whole ecosystem created around six priority research areas.



The Polish Chamber of Commerce for High Technology (IZTECH) is an organisation grouping 140 entities from various sectors of the national economy whose cooperation determines the modernity of industry and its development rate. Members of the Chamber - in addition to high-tech companies - include industrial research institutes, institutes of the Polish Academy of Sciences, universities involved in research in cutting-edge technology sectors and major business environment institutions.

The main areas of activity of The Polish Chamber of Commerce for High Technology are:

- Analysis and studies on technology development, including technology foresight,
- preparation of expert opinions as well as technological and business consulting,
- Improving the competence of managerial and specialist staff responsible for the development of advanced technologies in companies,
- dissemination of knowledge about new ideas and technological achievements,
- initiating international cooperation and expanding personal contacts in order to undertake joint projects, in particular related to breakthrough technologies.

Implementing its statutory tasks, in recent months the Polish Chamber of Commerce for High Technology has initiated the establishment of a consortium with the aim of educating managerial and specialist staff in the field of digital transformation of industry, certification of their specialist skills and dissemination of knowledge on benefits resulting from digitisation of industry. The consortium which, apart from the Polish Chamber of Commerce for High Technology acting as consortium leader, includes the Polish Development Fund Foundation, Silesian and Wrocław Universities of Technology, Warsaw School of Economics, Institute of Fundamental Technological Research of the Polish Academy of Sciences and Łukasiewicz Research Network - Industrial Research Institute for Automation and Measurements. The newly established consortium will start its activities in September 2022.

An important event for the Polish and European industry, organised this year in Poland by the Polish Chamber Commerce for High Technology in co-operation with the National Centre for Research and Development, will also be the Central European Technology Forum CETEF'22. The objective of the Forum is to create an international platform for discussing on the European policies in the field of development of technology areas that determine the successful implementation of digital transformation in industry, medicine and urban infrastructure: automation, robotics, mechatronics, communication techniques and cyber security. The individual sessions of the Forum are organized with the participation of global corporations specializing in the aforementioned fields: KUKA, FANUC, SIEMENS and FORTINET as well as leading Polish high-tech companies. The Forum will be attended by representatives of 16 Central European countries, representing executives from industrial and scientific research and development centers and European project managers in the field of digital transformation of national economies. The European Commissioner for Research and Innovation and the Director General of the European Commission overseeing the European Digital Transformation Programme have announced their participation in CETEF'22.

The Polish Chamber of Commerce for High Technology (IZTECH) is an organisation grouping 140 entities from various sectors of the national economy whose cooperation determines the modernity of industry and its development rate. Members of the Chamber - in addition to high-tech companies - include industrial research institutes, institutes of the Polish Academy of Sciences, universities involved in research in cutting-edge technology sectors and major business environment institutions.

The main areas of activity of The Polish Chamber of Commerce for High Technology are:

- Analysis and studies on technology development, including technology foresight,
- preparation of expert opinions as well as technological and business consulting,
- Improving the competence of managerial and specialist staff responsible for the development of advanced technologies in companies,
- dissemination of knowledge about new ideas and technological achievements,
- initiating international cooperation and expanding personal contacts in order to undertake joint projects, in particular related to breakthrough technologies.

Implementing its statutory tasks, in recent months the Polish Chamber of Commerce for High Technology has initiated the establishment of a consortium with the aim of educating managerial and specialist staff in the field of digital transformation of industry, certification of their specialist skills and dissemination of knowledge on benefits resulting from digitisation of industry. The consortium which, apart from the Polish Chamber of Commerce for High Technology acting as consortium leader, includes the Polish Development Fund Foundation, Silesian and Wrocław Universities of Technology, Warsaw School of Economics, Institute of Fundamental Technological Research of the Polish Academy of Sciences and Łukasiewicz Research Network - Industrial Research Institute for Automation and Measurements. The newly established consortium will start its activities in September 2022.

An important event for the Polish and European industry, organised this year in Poland by the Polish Chamber Commerce for High Technology in co-operation with the National Centre for Research and Development, will also be the Central European Technology Forum CETEF'22. The objective of the Forum is to create an international platform for discussing on the European policies in the field of development of technology areas that determine the successful implementation of digital transformation in industry, medicine and urban infrastructure: automation, robotics, mechatronics, communication techniques and cyber security. The individual sessions of the Forum are organized with the participation of global corporations specializing in the aforementioned fields: KUKA, FANUC, SIEMENS and FORTINET as well as leading Polish high-tech companies. The Forum will be attended by representatives of 16 Central European countries, representing executives from industrial and scientific research and development centers and European project managers in the field of digital transformation of national economies. The European Commissioner for Research and Innovation and the Director General of the European Commission overseeing the European Digital Transformation Programme have announced their participation in CETEF'22.



XV International Invention and Innovation Show INTARG®



INTARG®

11-12.V.2022

Spodek / International Conference Centre in Katowice, Poland

www.intarg.haller.pl

Tu sięgnij po pełen wykaz

WYSTAWCÓW I WYNAŁAZKÓW

XV edycji Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG® 2022

WYSTAWCY

WYNAŁAZKI

Download the full list of

EXHIBITORS & INVENTIONS

of XV International Invention and Innovation Show INTARG® 2022

EXHIBITORS

INVENTIONS

Zapraszamy też na www.intarg.haller.pl, gdzie znajdziecie program, zdjęcia, reportaż filmowy, i inne informacje z przebiegu INTARG® 2022

We also invite you to www.intarg.haller.pl, where you will find program, photos, films and another information about INTARG® 2022

Organizator/Organizer:

EUROBUSINESS-HALLER

ul. Obroki 133, 40-833 Katowice

e-mail: intarg@haller.pl; tel.: +48 32 355 38 00



Eurobusiness – Haller



XV International Invention and Innovation Show INTARG®

11-12 May 2022, Katowice - POLAND



PROGRAMME OF THE SHOW

DAY ONE - 11.05.2022

TIME	EVENT	SPEAKERS	VENUE
10:00	Opening Ceremony of INTARG® Show - speeches by Guests of Honour and passage to EXPO zone - visiting stands and meetings with exhibitors		Conference Zone
11:00–11:30	Opening of the Conference	Silesian University of Technology	Conference Zone
11:00–11:30	Young Inventor 2022 competition announcement of results	Bogdan Kasprowicz - President of the Haller Pro Inventio Foundation	Presentation Zone
11:45–13:00	Modern technologies for aerospace industry	Prof. Jarosław Kozuba – Silesian University of Technology Dr. Mirosław Jemielniak – Silesian University of Technology Col. Dr. Krzysztof DRAGAN, Prof. ITWL – Air Force Institute of Technology	Conference Zone
12:00–12:30	Smart segregation as the future of the Smart City - fifth billing method for waste	Jakub Sprusiński T-Master	Presentation Zone
13:00–13:30	"Intellectual property protection from the point of view of an innovative entrepreneur"	Jakub Słupski LL.M. PATPOL	Presentation Zone
13:15 - 14:30	Development of electromobility as a basis for clean transport	Dr. Paweł Fabiś – Silesian University of Technology Bartosz Urbański – Silesian University of Technology	Conference Zone
14:00 - 14:45	Challenges and ways to implement activities related to commercialisation of scientific research	Maciej Zarański Originators Zone	Presentation Zone
15:00 - 15:45	Possible scenarios for supporting Originators and Startups on their way to commercialisation of their Solutions	Jan Raczyński Originators Zone	Presentation Zone
15:15–16:30	Innovative technologies and challenges for plastics processing	Dr. Bartosz Witala – Silesian University of Technology Wojciech Brzozowski – Żeltech Sp. z o.o. Andrzej Kociubiński – NBL Sport Sp. z o.o.	Conference Zone
16:00 - 16:45	Cooperation of Startups with commercial Clients: opportunities, challenges, good practices	Tomasz Kowalczyk Originators Zone	Presentation Zone
16:30–17:00	Broker meetings		Conference Zone
19:00	Networking Cocktail (ticketed event)		Hotel Monopol

Meritorical partner and organizer of conference



Politechnika
Śląska

Strategic partner



AGENCJA ROZWOJU
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
SPÓŁKA AKCYJNA

Organiser of INTARG®



Eurobusiness – Haller

DAY TWO - 12.05.2022

TIME	EVENT	SPEAKERS	VENUE
10:00–11:00	Support to originators/innovators at the initial stage of idea development	Science-Technology Park in Puławy	Conference Zone
11:00–12:15	1. The role of intellectual property in Universities and Research Institutes 2. IP Diagnostic Tool Presentation 3. Why invention protection is important in many markets and why it is worth paying attention to IAP	<i>Magdalena Filipek-Marzec, M.Sc. – Silesian University of Technology</i> <i>Prof Leszek Sirko - Institute of Physics of the Polish Academy of Sciences</i> <i>Piotr Zakrzewski – Deputy CEO of the Polish Patent Office</i> <i>Ms. Mariana Velasco</i> <i>Mr. Evgeniy Sesitsky</i>	Conference Zone
11:00 –11:30	"Model of motorway impact assessment on agricultural land" University of Agriculture in Kraków	<i>Dr. Stanisław Bacior, Prof. URK</i> <i>University of Agriculture in Kraków</i>	Presentation Zone
12:00–12:30	"Method of delimitation of the central city zone" University of Agriculture in Kraków	<i>Agnieszka Bitner-Fiałkowska University of Agriculture in Kraków</i>	Presentation Zone
12:30–13:45	Synergy of science with business and local governments - a debate on the role and functionality of innovation financing instruments in line with the Technology Development Strategy for the Silesian Province	<i>Dr. Magdalena Letun-Łątko - Silesian University of Technology</i> <i>Małgorzata Domagalska - Head of the European Funds Department of the Katowice City Hall</i> <i>Monika Ptak-Kruszelnicka - Head of Regional Innovation Strategy Department of the Office of the Marshal of the Silesian Province</i>	Conference Zone
13:00–13:30	Barriers and opportunities for the development of modern technologies in Poland - selected examples	<i>Wojciech Jopek</i> <i>BioEngineering</i>	Presentation Zone
14:15 -15:45	Centre for Incubation and Technology Transfer of the Silesian University of Technology - unit dedicated to the protection and commercialisation of intellectual property - a debate on the role of spin-off companies in the commercialisation of the University's intellectual property. The role of R&D departments in companies	<i>Dr. Magdalena Letun-Łątko – Director of the Centre for Incubation and Technology Transfer of the Silesian University of Technology, CEO of Innowacje Politechniki Śląskiej Sp. z o.o.</i> <i>Magdalena Filipek-Marzec, M.Sc. – Patent Attorney CITT of the Silesian University of Technology</i> <i>M.Sc. Engineer Grzegorz Studziński – Broker of Innovations CITT of the Silesian University of Technology</i>	Conference Zone
16:00 -16:15	Closing of the Conference	<i>Silesian University of Technology</i>	Conference Zone
16:15–17:00	Broker meetings		Presentation Zone
17:15	INTARG® Final Gala Performance of the Mały Śląsk dance ensemble, presentation of distinctions by the Ministry of Education and Science, announcement of results of the LEADER INNOVATION® 2022 competition, presentation of the highest awards of the INTARG® 2022 competition. Refreshments and a concert by the AfterMidnight band.		MCK Auditorium
19:30	Concert at the NOSPR Festival Katowice Kultura (ticketed event, limited number of seats)		NOSPR Katowice

Meritorical partner and organizer of conference



**Politechnika
Śląska**

Strategic partner



ARP
AGENCJA ROZWOJU
PRZEDSIĘBIORCZOŚCI
SPÓŁKA AKCYJNA

Organiser of INTARG®



Eurobusiness – Haller



XV Międzynarodowe Targi Wynalazków i Innowacji INTARG®

11-12 maja 2022, Katowice - Spodek



PROGRAM TARGÓW

PIERWSZY DZIEŃ - 11.05.2022

GODZINA	WYDARZENIE	PRELEGENCI	MIEJSCE
10:00	Uroczyste otwarcie Targów INTARG® wystąpienia Gości Honorowych i ich przejście do strefy EXPO - zwiedzanie stoisk i rozmowy z wystawcami		Strefa Konferencyjna
11:00–11:30	Otwarcie konferencji	<i>Politechnika Śląska</i>	Strefa Konferencyjna
11:00–11:30	Konkurs Młody Wynalazca 2022 ogłoszenie wyników	<i>Bogdan Kasprowicz - prezes Fundacji Haller Pro Inventio</i>	Strefa Prezentacji
11:45–13:00	Nowoczesne technologie dla przemysłu lotniczego i kosmicznego	<i>Prof. dr hab. inż. Jarosław Kozuba – Politechnika Śląska Dr inż. Mirosław Jemielniak – Politechnika Śląska płk dr hab. inż. Krzysztof DRAGAN, prof. ITWL – Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych</i>	Strefa Konferencyjna
12:00–12:30	Inteligentna segregacja przyszłości Smart City - piąta metoda rozliczania za odpady	<i>Jakub Sprusiński T-Master</i>	Strefa Prezentacji
13:00–13:30	"Ochrona własności intelektualnej z punktu widzenia innowacyjnego przedsiębiorcy"	<i>Jakub Słupski LL.M. PATPOL</i>	Strefa Prezentacji
13:15–14:30	Rozwój elektromobilności podstawą do czystego transportu	<i>Dr inż. Paweł Fabiś – Politechnika Śląska Bartosz Urbański – Politechnika Śląska</i>	Strefa Konferencyjna
14:00 - 14:45	Wyzwania i sposoby realizacji działań związanych z komercjalizacją badań naukowych	<i>Maciej Zarański Strefa Pomysłodawców</i>	Strefa Prezentacji
15:00 - 15:45	Możliwe scenariusze wsparcia Pomysłodawcy i Startupu w drodze ku komercjalizacji Rozwiązania	<i>Jan Raczyński Strefa Pomysłodawców</i>	Strefa Prezentacji
15:15–16:30	Innowacyjne technologie i wyzwania dla przetwórstwa tworzyw sztucznych	<i>Dr inż. Bartosz Witala – Politechnika Śląska Wojciech Brzozowski – Żeltech Sp. z o.o. Andrzej Kociubiński – NBL Sport Sp. z o.o.</i>	Strefa Konferencyjna
16:00 - 16:45	Współpraca Startupów z Klientami Komercyjnymi: szanse, wyzwania, dobre praktyki	<i>Tomasz Kowalczyk Strefa Pomysłodawców</i>	Strefa Prezentacji
16:30–17:00	Spotkania brokerskie		Strefa Konferencyjna
19:00	Networking Cocktail (wydarzenie biletowane)		Hotel Monopol

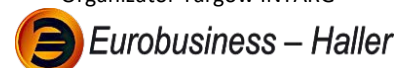
Partner merytoryczny i organizator konferencji



Partner strategiczny



Organizator Targów INTARG®



DRUGI DZIEŃ - 12.05.2022

GODZINA	WYDARZENIE	PRELEGENCI	MIEJSCE
10:00–11:00	Wsparcie pomysłodawców/innovatorów na wstępnym etapie rozwoju pomysłu	<i>Puławski Park Naukowo-Technologiczny</i>	Strefa Konferencyjna
11:00–12:15	1. Rola własności intelektualnej w Uczelniach i Instytutach Badawczych 2. IP Diagnostic Tool Presentation 3. Dlaczego ochrona wynalazku jest ważna na wielu rynkach i dlaczego warto zwrócić uwagę na IAP	<i>mgr Magdalena Filipek-Marzec – Politechnika Śląska prof. dr hab. Leszek Sirko - Instytutu Fizyki Polskiej Akademii Nauk Piotr Zakrzewski – Zastępca Prezesa Urzędu Patentowego RP Ms. Mariana Velasco Mr. Evgeniy Sesitsky</i>	Strefa Konferencyjna
11:00 –11:30	"Model oceny oddziaływania autostrady na grunty rolne" Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	<i>dr hab. inż. Stanisław Baciór, prof. URK Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Strefa Prezentacji
12:00–12:30	"Metoda delimitacji strefy centralnej miasta" Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	<i>Agnieszka Bitner-Fiakowska Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</i>	Strefa Prezentacji
12:30–13:45	Synergia nauki z biznesem i samorządem –debata nad rolą i funkcjonalnością instrumentów finansujących innowacje zgodnie ze Strategią rozwoju technologii województwa śląskiego	<i>Dr inż. Magdalena Letun-Łątko - Politechnika Śląska Małgorzata Domagalska – Naczelnik Wydziału Funduszy Europejskich Urzędu Miasta Katowice Monika Ptak-Kruszelnicka – Kierownik Referatu Regionalnej Strategii Innowacji Urzędu Marszałkowskiego Woj. Śląskiego</i>	Strefa Konferencyjna
13:00–13:30	Bariery i szanse rozwój nowoczesnych technologii w Polsce na wybranych przykładach	<i>Wojciech Jopek BioEngineering</i>	Strefa Prezentacji
14:15–15:45	Centrum Inkubacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej–jednostka dedykowana ochronie i komercjalizacji własności intelektualnej–debata nad rolą spółek spin-off w komercjalizacji własności intelektualnej Uczelni. Rola Działów R&D w przedsiębiorstwie	<i>Dr inż. Magdalena Letun-Łątko – Dyrektor Centrum Inkubacji i Transferu Technologii Politechniki Śląskiej, Prezes Spółki Innowacje Politechniki Śląskiej Sp. z o.o. Mgr Magdalena Filipek-Marzec – Rzecznik Patentowy CITT Politechniki Śląskiej Mgr inż. Grzegorz Studziński – Broker Innowacji CITT Politechniki Śląskiej</i>	Strefa Konferencyjna
16:00–16:15	Zamknięcie konferencji	<i>Politechnika Śląska</i>	Strefa Konferencyjna
16:15–17:00	Spotkania brokerskie		Strefa Prezentacji
17:15	Gala finałowa INTARG® Występ zespołu tanecznego Mały Śląsk, wręczenie wyróżnień MNIĘ, ogłoszenie wyników konkursu LIDER INNOWACJI® 2022, wręczenie najwyższej rangi nagród konkursu INTARG® 2022. Poczęstunek oraz koncert zespołu AfterMidnight.		Sala Audytoryjna MCK
19:30	Koncert w NOSPR Festiwal Katowice Kultura (wydarzenie biletowane, ilość miejsc ograniczona)		NOSPR K-ce

Prezydium Jury INTARG®		
dr inż. Krzysztof Biernat, prof. nadzw.	Przewodniczący Międzynarodowego Jury President of the International Jury, Przemysłowy Instytut Motoryzacji (PIMOT)	Polska Poland
Manli Hsieh	Wiceprzewodnicząca Międzynarodowego Jury Vice-President of the International Jury, President of World Invention Intellectual Property Associations WIIPA	Tajwan Taiwan
Prof. dr hab. inż. Marek Pawelczyk	Wiceprzewodniczący Międzynarodowego Jury Vice-President of the International Jury, Prorektor ds. Nauki i Rozwoju Politechniki Śląskiej	Polska Poland
prof. dr hab. n.med. mgr inż. Aleksander Sieroń	Wiceprzewodniczący Międzynarodowego Jury Vice-President of the International Jury, Śląski Uniwersytet Medyczny	Polska Poland
dr hab. inż. Grzegorz Wcisło, prof. nadzw.	Wiceprzewodniczący i Szef Zespołu Ekspertów President of the Expert Team, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	Polska Poland
dr inż. Marlena Owczuk	Sekretarz Międzynarodowego Jury Secretary of the International Jury, Przemysłowy Instytut Motoryzacji	Polska Poland
Międzynarodowe Jury INTARG®		
Professor Pornanong Aramwit, Pharm.D., Ph.D.	Pharmacy Practice and Center of Excellence in Bioactive Resources for Innovative Clinical Applications	Tajlandia Thailand
dr hab. inż. Ireneusz BAIC, prof. nadzw.	Sieć Badawcza Łukasiewicz, Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego; Dyrektor Oddziału	Polska Poland
Prof. Mahmoud A Hafez	Executive committee member of CAOS, WAIOT & IFIA International Societies; Director of ECCIPP	Egipt, Wlk.Brytania Egypt, UK
dr hab. Regina Jeziórska, prof. nadzw.	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Chemii Przemysłowej	Polska Poland
dr hab. Józwik Artur, prof. nadzw.	Instytut Genetyki i Biotechnologii Zwierząt PAN	Polska Poland
dr inż. Artur Kozłowski, prof. nadzw.	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytutu Technik Innowacyjnych EMAG; Dyrektor	Polska Poland
dr hab. Henryk Passia, prof. nadzw.	Główny Instytut Górnictwa	Polska Poland
prof. dr. M.Sc., B.Sc. Augustin Semenescu	Senate of University POLITEHNICA of Bucharest, Romania	Rumunia Romania
prof. dr hab. Leszek Sirko	Prezes Polskiego Towarzystwa Fizycznego	Polska Poland
prof. dr hab. Wiesław Stręk	Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych Polskiej Akademii Nauk	Polska Poland
prof. dr hab. Arkadiusz Stempin	Wyższa Szkoła Europejska im. ks. Józefa Tischnera w Krakowie.	Polska Poland
Dr. Sampath Edirisinghe	Sri Lanka Technological Campus (SLTC)	Sri Lanka
Dr Amine Elgheryeni, Assistant professor	President l'Association Tunisienne de la Recherche Scientifique, Higher Institute of Arts and Crafts of Gabès,	Tunezja Tunisia
Dr. Gihan Farahat	President of Egyptian Council for Creativity, Innovation & Intellectual Property Protection (ECCIPP)	Egipt Egypt
Dr. Nanda Gunawardhana	Director of Research and International Affairs to represent SLTC	Sri Lanka
dr Jacek Illg	Eurobusiness-Haller	Polska Poland
Gerard Roquillon	President of French Federation of Inventors FFI	Francja France
André Michel Pakulski	Prezes Fundacji Polonia International	Belgia Belgium

M.Sc. Ing. Taddhée-Nicolas Pakulski	Assistant à l'ECAM (UCL) Bruxelles - Belgique	Belgia Belgium
Majid El Bouazzaoui	President of Association OFEED, Executive Committee Member of IFIA	Maroko Morocco
Nguyen Hoang Giang	Director of Research Institute of Creative Education	Vietnam Vietnam
Nguyen Hoang Tung Lam	Research Institute of Creative Education	Vietnam Vietnam
Mohammed Humran	President The Union of Arab Academics –TUOAA	Jemen Yemen
Hujić Husein	Director of IFIA, Association of Inventors of Bosnia and Herzegovina	Bośnia i Hercegowina Bosnia and Herzegovina
Valeriia Yatsenko	Deputy Director for International Relations in UNESCO; Advisor to CERN Council Members MILSET Europe Executive Committee Member	Ukraina Ukraine
mgr inż. Piotr Sarré	Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN	Polska Poland
mgr inż. Piotr Fuglewicz	Ekspert Komisji Europejskiej w zakresie IT	Polska Poland
Kamyar Famarzi	The first institute Researchers and Inventors in I.R. IRAN (FIRI)	IRAN
Dr. Masoud Tajbakhsh	International Federation of Inventors' Associations	IRAN
mgr. inż. Jerzy Gałęcka	Instytut Techniki i Aparatury Medycznej ITAM	Polska Poland
Eksperci INTARG®		
prof. dr hab. inż. Joanna Kawa-Rygielska	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Polska Poland
dr hab. inż. Łukasz Jęczmionek	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie	Polska Poland
dr hab. inż. Mirosław Kozak	Politechnika Poznańska	Polska Poland
dr inż. Paulina Bednarz	Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Tarnowie	Polska Poland
dr inż. Agnieszka Leśniak	Politechnika Krakowska	Polska Poland
dr inż. Stanisław Lis	Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	Polska Poland
dr inż. Marcin Tomasik	Uniwersytet Rolniczy w Krakowie	Polska Poland
dr inż. Stanisław Walczak	Politechnika Krakowska	Polska Poland
mgr inż. Bolesław Pracuch	BOTA - Energis	Polska Poland

20th EDITION OF THE INTERNATIONAL CONTEST THE LEADER OF INNOVATION® 2022

non-profit initiative

- It has been organized since the year 2001. The contest of open character, therefore both natural and legal persons who comply with the conditions of rules and regulations are welcome to participate.
- It is a honorary title, and the right to use it is regulated by the rules of using a word and figurative trademark, registered in the Polish Patent Office.
- It is granted for particular merits in the area of inventions, with the aim of honouring and promoting individuals and institutions, whose activity contributes to the development of inventions and their implementation as well as to the promotion of inventions, innovations and innovativeness in and out of Poland.
- The Chapter of the contest "LEADER OF INNOVATION" nominates natural and legal persons for the title of "LEADER OF INNOVATION" in the following categories: technology, product, institution, enterprise, pro publico bono, innovation manager, entrepreneur, personality, female inventor, young inventor.
- Official results will be announced during the INTARG® 2022 Online Fair and also published on the website intarg.haller.pl as well as on the Organizer's Facebook "Fundacja Pro Inventio".

Rules and Regulations as well as application forms
are available at **WWW.FUNDACJA.HALLER.PL**

Under the honorary patronage:
International Federation of Inventors' Associations
World Invention Intellectual Property Associations



EUROBUSINESS-HALLER & HALLER PRO INVENTIO FOUNDATION

ul. Obroki 133, 40-833 Katowice
tel.: +48 602 647 007
+48 606 614 468

e-mail: intarg@haller.pl
www.fundacja.haller.pl



Ministry of Economic Development
and Technology

XX EDYCJA KONKURSU O GODŁO PROMOCYJNE LIDER INNOWACJI® 2022

inicjatywa non-profit

KATEGORIE KONKURSU

- technologia • produkt • ekologia • instytucja
 - pro publico bono • menadżer innowacji
 - osobowość • kobieta wynalazca • młody wynalazca
 - przedsiębiorca • przedsiębiorstwo
- Konkurs organizowany jest od 2001 roku, ma charakter otwarty i mogą w nim brać udział osoby fizyczne i prawne spełniające warunki regulaminowe.
 - Godło promocyjne i tytuł „LIDER INNOWACJI®” są wyróżnieniem honorowym, a prawo ich używania regulują zasady używania znaku towarowego słowno-graficznego, zgłoszonego w Urzędzie Patentowym RP.
 - Godło promocyjne i tytuł „LIDER INNOWACJI®” są przyznawane za szczególne zasługi w dziedzinie wynalazczości, celem uhonorowania i promowania osób oraz instytucji, których działalność przyczynia się do rozwoju i promocji wynalazczości, transferu technologii oraz upowszechniania kultury innowacyjności.
 - Kapituła Konkursu nominuje osoby fizyczne i prawne do godła i tytułu „LIDER INNOWACJI®” w wyżej wymienionych kategoriach.
 - Wyniki Konkursu zostaną ogłoszone podczas trwania Targów INTARG® 2022 oraz zostaną opublikowane na stronie www.intarg.pl oraz na Facebookowym profilu "Fundacja Pro Inventio".

Zainteresowanych udziałem w kolejnej, XXI edycji Konkursu i otrzymaniem formularzy aplikacyjnych prosimy o kontakt z Agnieszką Passią; e-mail: a.passia@haller.pl tel.: 690 096 223

ZGŁOSZENIA do udziału w Konkursie przyjmowane są do dnia 10 kwietnia 2023.

Regulamin Konkursu dostępny jest na www.haller.pl/lider-innowacji/.

Pod honorowym patronatem:
Ministerstwo Rozwoju i Technologii
International Federation of Inventors Associations
World Invention Intellectual Property Associations

EUROBUSINESS-HALLER & FUNDACJA HALLER PRO INVENTIO

ul. Obroki 133, 40-833 Katowice
tel.: 690 096 223

e-mail: a.passia@haller.pl
www.haller.pl

facebook.com/FundacjaProInventio/



Ministerstwo
Rozwoju i Technologii

Młody Wynalazca

KRAJOWY KONKURS NA ROZWIĄZANIE INNOWACYJNE
OPRACOWANE PRZEZ MŁODYCH WYNALAZCÓW

Patronat honorowy:



Minister
Edukacji i Nauki

Cele konkursu:

- motywowanie młodzieży do działań proinnowacyjnych
- promocja Młodych Wynalazców na arenie międzynarodowej

Uczestnicy konkursu:

- osoby uczące się, które nie ukończyły 22 roku życia

Termin nadsyłania zgłoszeń:

- do 10 kwietnia na adres:
a.wasko@haller.pl

Inicjatywa non-profit

Więcej o konkursie:

a.wasko@haller.pl

tel. 606 614 468

Główna Nagroda Konkursu - prezentacja wynalazku na:
XV Międzynarodowych Targach Wynalazków i Innowacji INTARG® 2022

Organizator konkursu:
Fundacja HALLER PRO INVENTIO
we współpracy z Eurobusiness-Haller



Eurobusiness – Haller



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH



Uniwersytet Śląski w Katowicach to jedna z największych i najdynamiczniej rozwijających się polskich uczelni, oferuje nowatorskie rozwiązania w edukacji oraz przyjazną przestrzeń prowadzenia badań.

UŚ jest liderem Konsorcjum Europejskiego Miasta Nauki Katowice 2024 oraz Śląskiego Festiwalu Nauki KATOWICE – jednej z największych imprez popularnonaukowych w Europie.

UŚ W LICZBACH

- **4** miasta akademickie:
Katowice, Chorzów, Sosnowiec, Cieszyn
- ponad **22 000** studentów na **8** wydziałach
- ponad **3 000** pracowników naukowych i wsparcia administracyjnego
- **25** instytutów
- **256** centrów i zespołów badawczych
- **47** patentów
- partnerzy z ponad **90** krajów świata



Prowadzimy działalność badawczą w pięciu grupach tematycznych:

1. troska o ochronę zdrowia
2. nowoczesne materiały i technologie;
3. zmiany środowiska i klimatu;
4. humanistyka dla przyszłości
5. fundamentalne właściwości natury.

Jesteśmy otwarci na współpracę z partnerami z sektorów: biznesowego, społecznego i samorządowego. Jesteśmy liderem innowacyjności.





Mebel dopasowujący się do zmiennych potrzeb i wymiarów pomieszczenia.

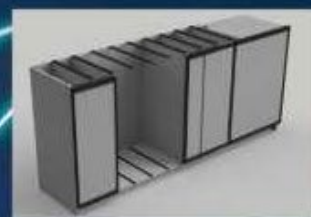
mgr inż. Anna Jasińska, dr hab. inż. Maciej Sydor

Mebel kuchenny o konwencjonalnym wyglądzie ale niekonwencjonalnym wnętrzu. Połączenie kilku innowacji konstrukcyjnych i ciągu Renarda pozwala dopasować wnętrze mebla do zmiennych potrzeb a szerokość mebla do pomieszczenia.



Innowacje:

- Ścianki wewnętrzne umieszczone są w rowkach z szynami, tak aby z łatwością zmieniać szerokości sekcji i ich liczbę. Możliwość ustalenia dowolnej konfiguracji podziałów wewnętrznych, pozwala na dostosowanie mebla do wymienianych sprzętów AGD.
- Regulowana szerokość drzwiczek to innowacja nieznana i niestosowana dotychczas. Zastosowano pomysłowe ramy, w których umieszczono dwie formatki płyty, uzyskując możliwość rozciągania drzwiczek.
- Innowacyjny mechanizm umożliwia zmianę szerokości gabarytowej mebla i dopasowanie go do pomieszczenia.



Numer zgłoszenia wynalazku: UPRP: P.439195, [WIPO: PL 439195]

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

ul. Wojska Polskiego 28, 60-637 Poznań

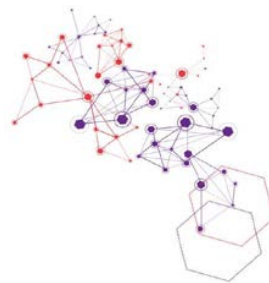
www.puls.edu.pl



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu



WARSZAWSKI
UNIwersYTET
MEDYCZNY



DIVABIOTA dermokosmetyk wspierający kondycję mikrobioty skóry

zgłoszenie patentowe PCT nr WO 2020/110089/A1

Korzyści z zastosowania:

- unikalna formuła dermokosmetyku oparta o wysoce biodostępny metabolit pochodzenia naturalnego,
- właściwości stymulujące rozwój prawidłowej mikrobioty skóry i poprawiających jej kondycję,
- właściwości przeciwzapalne.

Twórcy:

- prof. dr hab. Sebastian Granica, dr hab. Jakub Piwowarski - Microbiota Lab, Warszawski Uniwersytet Medyczny;
- prof. dr hab. Mariusz Sacharczuk, prof. dr hab. Marek Naruszewicz - Warszawski Uniwersytet Medyczny;

Nowa metoda nieinwazyjnej diagnostyki endometriozy

zgłoszenie patentowe w UPRP nr: P.438287

Korzyści z zastosowania:

- nieinwazyjna metoda diagnostyki endometriozy,
- wysoka czułość i swoistość testu diagnostycznego,
- niskie koszty diagnostyki endometriozy.

Twórcy:

- prof. dr hab. Piotr Laudański, prof. dr hab. Mirosław Wielgoś - I Klinika Położnictwa i Ginekologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny

Kapilara do oznaczania rodnika melaniny in vivo metodą EPR z wykorzystaniem modelu embrionów danio przegowanego

zgłoszenie patentowe w UPRP nr: P.434370 oraz zgłoszenie międzynarodowe PCT/IB2021/055356

Korzyści z zastosowania:

- szerokie zastosowanie w badaniach nad nowotworami skóry, tj. w badaniach mechanizmu, a także w badaniach przedklinicznych potencjalnych leków na nowotwory skóry,
- szybkie przeszukiwanie nowych związków w modelu in vivo,
- metoda nie wymaga pozwolenia etycznego (alternatywa dla badań na szczurach i myszach),
- metoda jest szybka (monitorowanie przez 4 dni) i niskokosztowa (około 200 zł za 300 zarodków),
- metoda zapewnia dobrą statystykę (każdy związek jest testowany na 40-80 zarodkach),
- metoda pozwala na dowolną modyfikację genetyczną modelu zwierzęcego,
- model wykazał bardzo wysoką korelację z wyższymi kręgowcami w badaniach toksykologicznych nowych związków.

Twórcy:

- dr Katerina Makarova, dr Katarzyna Zawada - Zakład Chemii Fizycznej, Wydział Farmaceutyczny, Warszawski Uniwersytet Medyczny,

Kontakt:

Warszawski Uniwersytet Medyczny - Centrum Transferu Technologii: ctt@wum.edu.pl

Tel. +48 22 57 20 896, ul. Żwirki i Wigury 61, 02-091 Warszawa, Polska



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Jastrzębskie Zakłady Remontowe Spółka z o.o.

44-268 Jastrzębie-Zdrój, ul. Węglowa 4

Tel. 32 7215100, 32 7561726; faks 32 7215104; www.jzr.pl; e-mail: jzr@jzr.pl

Jastrzębskie Zakłady Remontowe to firma usługowo - produkcyjna, która od ponad 20 lat specjalizuje się w remontach i modernizacji maszyn i urządzeń górniczych.

Stanowiąc część grupy Kapitałowej JSW i świadcząc usługi przede wszystkim dla kopalń Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A. znamy potrzeby polskiego górnictwa węgla kamiennego.

Działalność produkcyjno – remontową prowadzimy na 4 wydzielach, zlokalizowanych w rejonach kopalń JSW S.A., o łącznej powierzchni użytkowej ok. 20 tysięcy m².



Produkujemy konstrukcje stalowe na podstawie dokumentacji własnej lub powierzanej, oferujemy wykonywanie prac w zakresie obróbki skrawaniem z wykorzystaniem obrabiarek sterowanych numerycznie oraz robót spawalniczych.

NASZA OFERTA OBEJMUJE M.IN. WYKONANIE PRAC W ZAKRESIE:

- **Obróbki mechanicznej**
- **Spawalnictwa**
- **Cięcia i gięcia**

OFERUJEMY RÓWNIEŻ USŁUGI W ZAKRESIE:

- **Malowania i śrutowania**
- **Wyspecjalizowanej kontroli jakości**
- **Projektowania i przygotowania dokumentacji konstrukcyjnej**

ELBIOTECH Sp. z o.o.

ul. WÓLCZYŃSKA 133/347, 01-919 WARSZAWA

tel. +48 791510292, mail: elbiotech.waw@gmail.com

Jesteśmy młodą firmą technologiczną z Warszawy powołaną do realizacji projektu w ramach programu Bridge Alfa przy współpracy z funduszem Scandaria Venture sp. z o.o., której celem było opracowanie innowacyjnego urządzenia do ultraszybkiej sterylizacji i dezynfekcji przedmiotów takich jak dokumenty, pieniądze, opakowania, środki codziennego użytku czy środków ochrony osobistej, np. maseczek i rękawiczek.



W opracowanym przez nas pionierskim urządzeniu jako czynnik dezaktywujący patogeny (bakterie, wirusy i grzyby – co zostało potwierdzone przeprowadzonymi badaniami) użyto innowacyjną metodę wykorzystującą impulsowe pole elektryczne, jaka nie była jeszcze stosowana w takich aplikacjach. Metoda ta wyróżnia się wysoką szybkością działania (rzędu pojedynczych sekund), prostotą i możliwością sterylizacji objętościowej

(nie tylko powierzchniowej, jak w przypadku wykorzystania promieniowania UV) materiałów porowatych, np. papierowych dokumentów czy maseczek, co czyni z niej idealne rozwiązanie w przedstawionych zastosowaniach i pozwala wyeliminować problemy i ograniczenia metod wykorzystywanych obecnie, a co za tym idzie, stosować urządzenie wszędzie tam gdzie istnieje konieczność szybkiej dezynfekcji przedmiotów, w celu ochrony przed zakażeniami osób oraz powstrzymania rozprzestrzeniania się patogenów.

Ponadto metoda ta jest nieagresywna i może być wykorzystywana do odkażania materiałów delikatnych bez ich uszkodzeń, co jest niemożliwe przy zastosowaniu innych czynników sterylizujących, np. wysokiej temperatury czy alkoholu. O wysokiej innowacyjności zarówno wykorzystanej metody, jak i przeznaczenia samego urządzenia świadczy to, że nie istnieją obecnie normy określające metodykę badań skuteczności sterylizacji materiałów takich jak papier. Wynika to z faktu, że użycie metod klasycznych było to tej pory wykluczone, ze względu na możliwość trwałego uszkodzenia sterylizowanych przedmiotów. A jak pokazują badania, materiałami, na których patogeny utrzymują się najdłużej w formie zagrażającej bezpieczeństwu są materiały papierowe i tekturowe opakowania, ponieważ sprzyja to ich mutacjom.

Należy również dodać, że zastosowana technologia jest znacznie szersza i nie ogranicza się jedynie do przedstawionych wyżej zastosowań.

Wynalazek będzie skierowany głównie do odbiorców, którzy potrzebują urządzenia do sterylizacji i dezynfekcji przedmiotów takich jak dokumenty, pieniądze, opakowania, środki codziennego użytku czy środki ochrony osobistej, a także książki, akta, obrazy, grafiki, fotografie. Klienci ci to głównie:

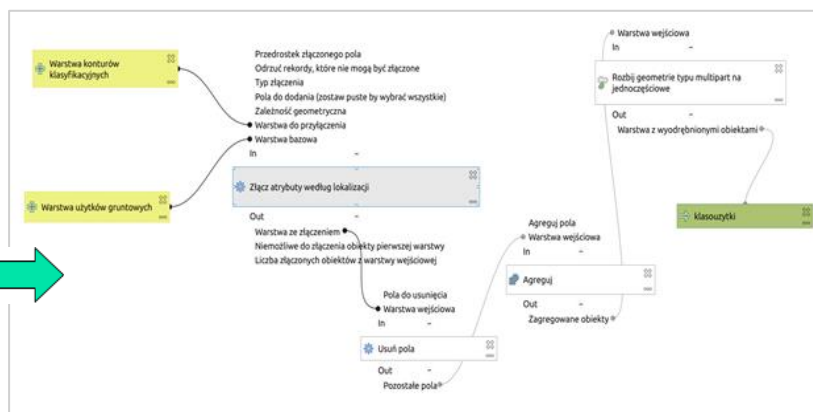
- urzędy,
- banki,
- urzędy pocztowe,
- sklepy,
- firmy kurierskie.



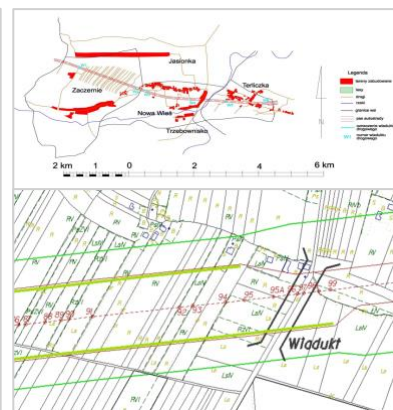
NEW

HIGHWAYS

Innowacyjne rozwiązania w zakresie nowej technologii koncepcyjnego modelowania i wizualizacji przebiegu autostrady



Automatyczne pozyskanie danych



Mapa ewidencyjna

Tabela nr 1. Wynikowe parametry danych do oceny obniżenia autostrady na granicy województwa łódzkiego i świętokrzyskiego

Numer punktu	Nazwa punktu	Kilometrowy nr mapy [km]	Kilometrowy pomiarowy [km]	Długość odcinka do punktu [m]	pozioma	I	II
1	1B	575,804	575,804	0			
2	1	575,810	575,810	6			
3	2	575,805	575,805	95			
4	3	575,812	575,812	7			
5	4	575,823	575,823	11	11		
6	5	575,804	575,804	31			
7	6A	576,000	576,000	46			
8	6	576,000	576,000	7			
9	7	576,110	576,110	105			
10	8	576,200	576,200	90			
11	9	576,218	576,218	78			
12	10	576,289	576,289	11	11		
13	11	576,314	576,314	25			

Dane wyjściowe

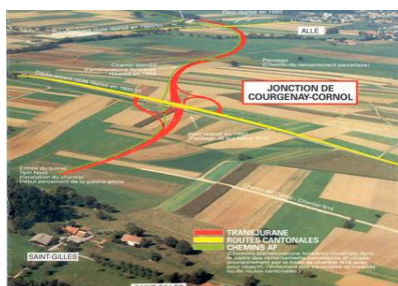


Obliczenia komputerowe

Tabela nr 3. Ocena wartości decyzyjnej w granicach województwa łódzkiego i świętokrzyskiego

Lp	Procedura oceny wartości granicy	Wartość I i II granicy [m]		Ocena wartości decyzyjnej			
		przed zmianą	po zmianie	ocena [m]	strata [%]	ocena [m]	strata [%]
1	Procedura granicy podłoża autostrady	120,10	120,10	120,10	100,0	120,10	100,0
2	Ocena wartości granicy podłoża autostrady	120,10	120,10	120,10	100,0	120,10	100,0
3	Wartość odległości granicy od osi autostrady	120,10	120,10	120,10	100,0	120,10	100,0
4	Procedura oceny wartości granicy autostrady	120,10	120,10	120,10	100,0	120,10	100,0

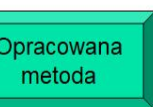
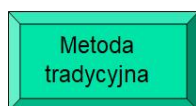
Zakres obniżenia wartości gruntów



Wizualizacja przebiegu



Innowacyjność metody



Szczepanów (2,8 km)



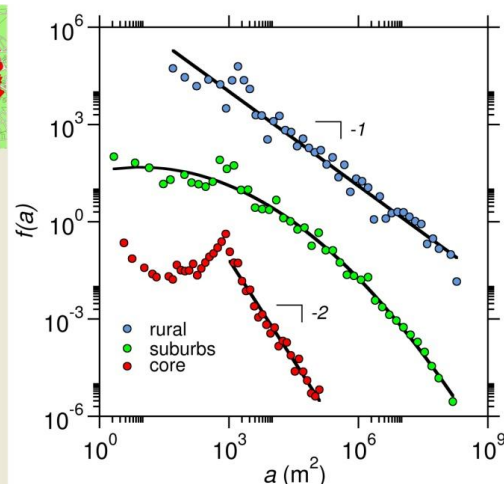
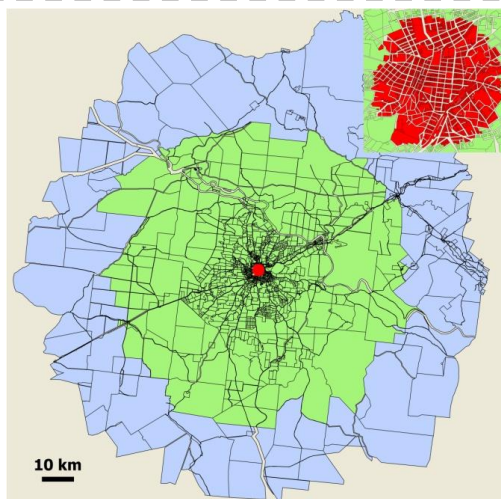
50 godzin pracy



1 godzina pracy

METODA DELIMITACJI STREFY CENTRALNEJ MIASTA

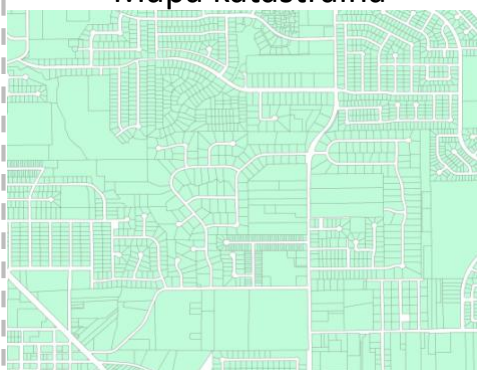
Metoda morfologii mozaiki działek



Analiza morfologiczna cyfrowych map katastralnych umożliwia uniwersalną klasyfikację gruntu na: rdzeń miasta, przedmieścia i obszary niezurbanizowane

Źródło: Fialkowski and Bitner (2008)

Mapa katastralna



Mapa kropkowa



Poziomy zurbanizowania obszaru

Analiza cech rynku nieruchomości w danym mieście z wykorzystaniem różnych źródeł danych

Rejestr cen nieruchomości

Baza EGiB

Baza BDOT10k

Innowacyjność metody

Nowy sposób wykorzystania danych katastralnych oraz danych z rynku nieruchomości. Stanowią one źródło informacji o zjawiskach przestrzennych zachodzących na dużych obszarach, umożliwiając obiektywne wyznaczenie granicy strefy centralnej w mieście. Metodę tę będzie można zastosować do dowolnego obszaru na świecie.

Elektrokatalizatory na bazie grafenu dla technologii rozzszczepiania wody efektywnej metody produkcji zielonego wodoru

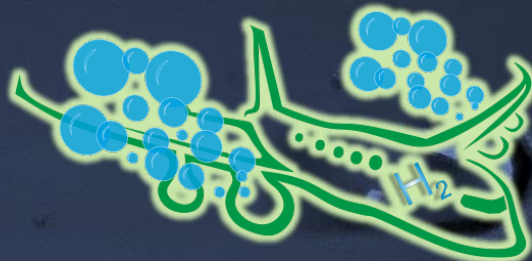


$h\nu$

Materiały hybrydowe
tlenek metalu-grafen

NASZE ROZWIĄZANIE

Wynalazek i jego rezultaty mają na celu wniesienie istotnego wkładu w rozwiązanie światowego problemu ochrony środowiska, poprzez zaproponowanie efektywnych elektrokatalizatorów dla produkcji zielonego wodoru, który stanowi bardzo obiecujące źródło energii m.in. dla transportu i przemysłu.



WPROWADZENIE NOWOŚCI

- Głównym elementem nowości prac badawczych realizowanych w ramach proponowanego rozwiązania, będących nowatorskim rozwiązaniem było opracowanie i upowszechnienie innowacyjnych strategii syntezy materiałów węglowych w obszarach obejmujących nowe materiały hybrydowe oraz zastosowanie tlenków metali i tlenków metali typu perowskit do wytwarzania hybryd tlenek metalu–grafen o wysokiej aktywności katalitycznej.
- Zaproponowane nowe hybrydowe katalizatory wykorzystano w reakcji elektrolizy wody, której kluczowym produktem jest zielony wodór.
- Wodór (H_2) produkowany z zielonych źródeł energii lub technologii niskoemisyjnych stanowi obiecującą przyszłość dla wielosektorowej dekarbonizacji. Wodór ma ogromny potencjał, aby zmniejszyć zależność od paliw kopalnych.
- Wykorzystanie zielonego wodoru przyczyni się do osiągnięcia celu Porozumienia Paryskiego, jakim jest stworzenie do 2050 r. społeczeństwa neutralnego klimatycznie w branżach takich jak transport, energia elektryczna, budownictwo mieszkaniowe, rolnictwo, gospodarka morska i przemysł wytwórczy.

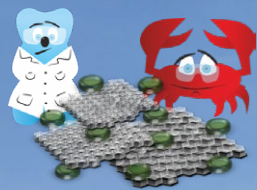
Autorzy wynalazku: dr Anna Ilnicka, mgr Małgorzata Skorupska, dr inż. Mariusz Szkoda, lic. Magdalena Tyc, lic. Kinga Kowalska, prof. dr hab. Jerzy P. Łukaszewicz

Dane kontaktowe: dr Anna Ilnicka (kierownik projektu), Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń, tel. 609 273 793, e-mail: ailnicka@umk.pl

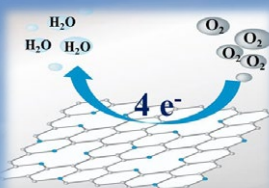
Podziękowania: Niniejsze prace zostały przeprowadzone w ramach projektu badawczego nr NOR/SGS/IL-HYDROGEN/0202/2020-00 finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju.



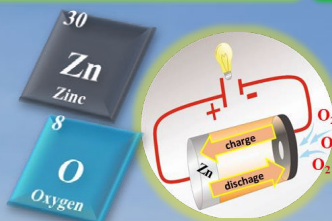
Piany grafenowe domieszkowane heteroatomami do zastosowań elektrodowych w bateriach metal-powietrze

Surowce węgla i
prekursory azotu**Matryca węglowa:**
grafit, grafen, cukier**Naturalne prekursorsy
azotu:** żelatyna,
chitozan, *Chlorella
vurgalis*Synteza
materiałów
elektrodowych

- a) Minimalizacja kosztów produkcji
- b) Materiały przyjazne środowisku
- c) Wysoka wydajność syntezy

Reakcja redukcji
tlenu (ORR)

Aktywność katalityczna pian grafenowych domieszkowanych azotem w reakcji ORR jest porównywalna z materiałami komercyjnymi dostępnymi na rynku bazującymi na platynie.

Baterie
Zn-powietrze**Kluczowe parametry materiałów
elektrodowych:**

- a) Zawartość w strukturze azotowych grup funkcyjnych: pirolowych, pirydynowych, N-czwartorzędowych
- b) Duże pole powierzchni właściwej
- c) Struktura mezoporowata

Zalety



- a) Energooszczędna i ekonomiczna utylizacja/recykling
- b) Niski poziom szkodliwości na środowisko naturalne
- c) Wykorzystanie surowców naturalnych

Autorzy wynalazku: mgr Małgorzata Skorupska, dr Anna Ilnicka, prof. dr hab. Jerzy P. Łukaszewicz
Dane kontaktowe: mgr Małgorzata Skorupska (kierownik projektu), Wydział Chemii, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, ul. Gagarina 7, 87-100 Toruń, tel. 506841438, e-mail: m.skorupska@doktorant.umk.pl

Podziękowania: Niniejsze prace zostały przeprowadzone w ramach projektu badawczego nr 2019/35/N/ST5/02691 finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

26 - 28 MAY 2022

Palace of Culture - Iași



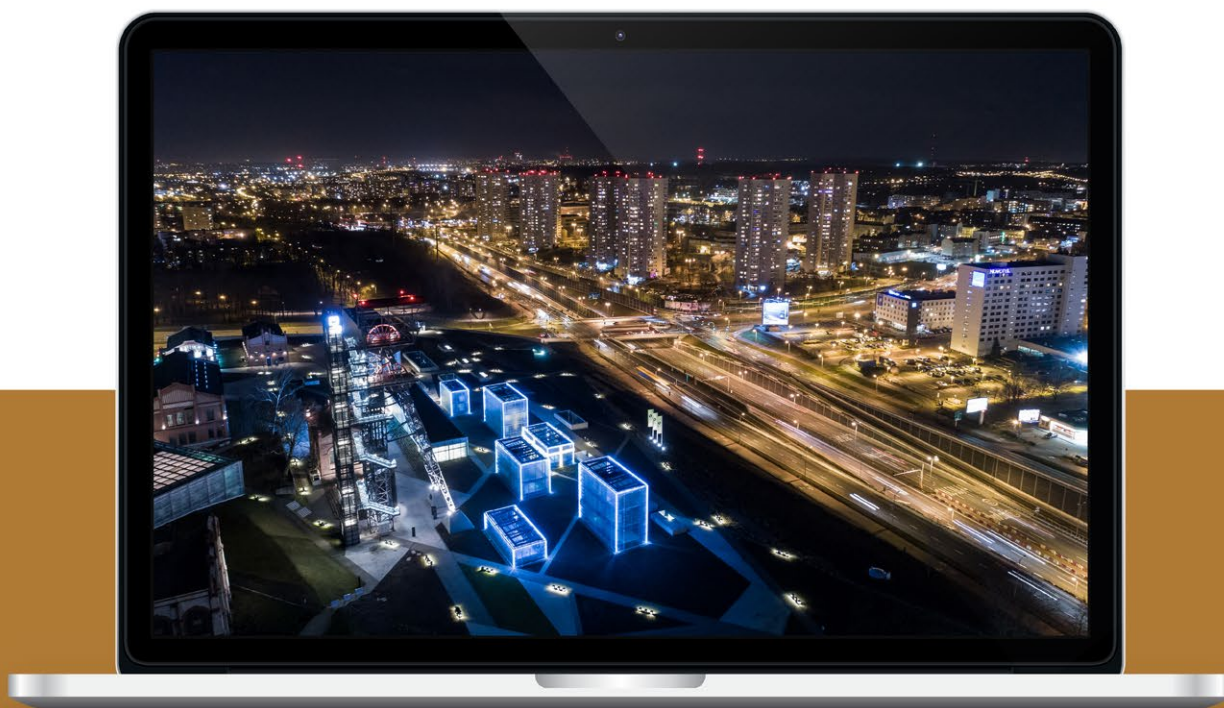
EUROINVENT

EUROPEAN EXHIBITION OF CREATIVITY AND INNOVATION

**>400
inventions
from
>30 countries**



ŚląskiBiznes.pl



**Największa baza newsów
biznesów na Śląsku**

**Dotrzyj do 1,5 miliona
czytelników**

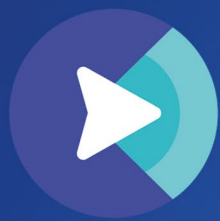
Skontaktuj się z Nami w sprawie reklamy

r.bujok@slaskibiznes.pl

lub 509672764



ŚląskiBiznes.pl



ultron AR

MOBILE GAME based on AR and AI



Download app:



VIENNA HOUSE *Easy*

KATOWICE



KREATYWNE
SPOTKANIA
NA CZASIE

Zorganizuj spotkanie
w Vienna House Easy Katowice!

ENDLESS EXPLORATION · viennahouse.com



MODiMODi

Digital Transformation

Augmented reality

Industry 4.0

Consulting

Design

Calculations

for furniture industry

www.modimodi.eu/industry



PCI

Podkarpackie
Centrum Innowacji

WSPIERAMY

naukowców

INSPIRUJEMY

przedsiębiorców

INTEGRUJEMY

naukę i biznes

WWW.PCINN.ORG



Inovatica AGV



retrofitting

We upgrade a standard industrial truck to the AGV's standard. We equip forklift with sensors, control system and safety system to provide a capability of the autonomous vehicle.

Discover AGV forklifts

The Inovatica AGV solution consists of two components:

- Software for managing a single industrial truck or AGV fleet
- A set of components mounted to the forklift that enable autonomous operation

Inovatica AGV forklift specification:



Location and laser navigation (LGV)

- The autonomy of the vehicle's movement without assembly additional reflectors or tapes in warehouse



Advanced control system

- Route and mission planning module
- Ability to independently define tasks and their sequence, e.g. picking pallets from the warehouse and transporting them to parts the production plant
- Ability to create and save scenarios as it has implement the device
- Intuitive graphical interface for the operator
- The Inovatica AGV recognizes and picks up the pallets itself, even when they are not perfectly aligned
- Possibility to switch to manual control



Safety

- Compliance with the CE declaration
- 360 degree environment monitoring by laser scanners and 3D cameras
- Redundant PLC safety controller
- Emergency vehicle stop buttons on each side
- Ability to stop the vehicle remotely
- Acoustic signaling of the forklift's status, e.g. moving around, approach, stop



Remote management, monitoring and diagnostics system of the AGV fleet

- Possibility of remote management of the AGV fleet in the 24/7 mode

Inovatica AGV Find out more

agv.inovatica.com | office@inovatica.com



OSKAR 4WD

OSKAR A01

JAREK 5



- Kombajn samojezdny do owoców jagodowych OSKAR 4WD
- Kombajn samojezdny do borówki OSKAR 4WD Plus
- Kombajn zaczepiany do borówki JAGODA 300
- Kombajn całorzędowy zaczepiany OSKAR A01
- Kombajn półrzędowy JAREK 5
- Kombajn półrzędowy do aronii ARONIC
- Kombajn półrzędowy do maliny JAREK 5R

NOWOŚĆ

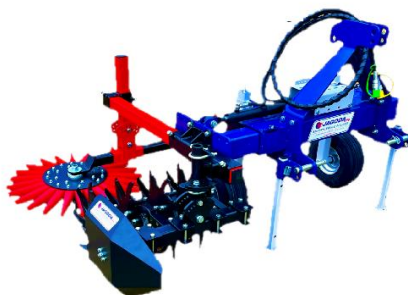


Już niedługo w sprzedaży: Kombajn do borówki z pionowym systemem otrząsania

JAGODA JPS Agromachines jest wiodącym producentem maszyn sadowniczych. Specjalizujemy się w dostarczaniu nowoczesnych, wysokiej jakości rozwiązań do zbioru i pielęgnacji upraw sadowniczych i rolniczych. Oferta firmy obejmuje kombajny do zbioru owoców jagodowych, otrząsarki do owoców pestkowych, pielniki, belki herbicydowe, kosiarko-rozdrabniacze, sadzarki, etc. Od 1997 roku dostarczamy nasze maszyny do producentów owoców w całej Europie.

ZUZA

Innowacyjne rozwiązania przeznaczone do upraw organicznych





Eurobusiness – Haller

DZIAŁALNOŚĆ OD 1990 ROKU



PROMOCJA WYNAŁAZKÓW I INNOWACJI

na targach, konferencjach, misjach gospodarczych w Polsce i wielu krajach świata

- OFICJALNY PRZEDSTAWICIEL NA POLSKĘ międzynarodowych targów wynalazczości, między innymi we Francji, Hiszpanii, Chorwacji, Belgii, Rumunii, USA, Kanadzie, Japonii, Tajwanie
- Organizator Międzynarodowych Targów Wynalazków i Innowacji INTARG® /Katowice
- Organizator konkursu LIDER INNOWACJI®
- Organizator konkursu MŁODY WYNAŁAZCA

ORGANIZACJA UDZIAŁU

W MIĘDZYNARODOWYCH TARGACH,

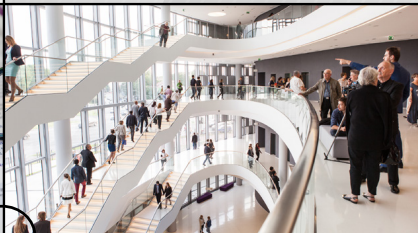
misjach gospodarczych, konferencjach w wielu krajach świata

- OFICJALNY PRZEDSTAWICIEL NA POLSKĘ międzynarodowych targów wielu branż (kooperacji przemysłowej, metalurgii, maszyn i surowców, reklamy, wyposażenia hoteli, fitness i wellness, organizacji imprez, zabezpieczeń i BHP): MIDEST/Francja; EQUIP'HOTEL/Francja; FIBO/ Niemcy, Chiny; VISCOM/Niemcy, Francja, Włochy, i innych

TŁUMACZENIA

specjalistyczne – pisemne, ustne i przysięgłe; obsługa techniczna i językowa konferencji; wiele języków i dziedzin

*LAUREAT LICZNYCH NAGRÓD I WYRÓŻNIEŃ, KRAJOWYCH I MIĘDZYNARODOWYCH,
LEGITYMUJĄCY SIĘ WIELOMA LISTAMI REFERENCYJNYMI I REKOMENDACJAMI*



EUROBUSINESS HALLER

ul. Obroki 133, 40-833 Katowice

tel./fax: +48 32 355 38 00

tel. +48 32 355 38 01/02

mobile: +48 602 738 130

e-mail: kontakt@haller.pl

www.haller.pl



Eurobusiness – Haller

Biuro Tłumaczeń EUROBUSINESS-HALLER Twoim partnerem w kontaktach międzynarodowych!

Specjalizujemy się w wykonywaniu profesjonalnych tłumaczeń pisemnych, zwykłych i uwierzytelnionych oraz ustnych konsekutywnych i symultanicznych w wielu dziedzinach i we wszystkich językach.

- Wykonujemy tłumaczenia dokumentacji technicznych, naukowych, handlowych, prawnych, ekonomicznych, marketingowych
- Dokonujemy weryfikacji tłumaczeń: językowej przez native speakerów oraz merytorycznej przez ekspertów z danej branży
- Zapewniamy wyspecjalizowanych tłumaczy do tłumaczeń symultanicznych i konsekutywnych
- Zapewniamy kompleksową obsługę językową konferencji, sympozjów, szkoleń, targów

W ciągu ponad 25 lat działalności zdobyliśmy szeroką wiedzę oraz doświadczenie w dziedzinie sztuki przekładu specjalistycznego. Dzięki nastawieniu na jakość wykonywanych usług jesteśmy cenionym partnerem renomowanych firm i instytucji polskich i zagranicznych.

kontakt:

Biuro Tłumaczeń
Eurobusiness-Haller
ul. Obroki 133,
40-833 Katowice
e-mail: kontakt@haller.pl
tel. +48 32 355 38 01
www.haller.pl

EUROBUSINESS-HALLER
ul. Obroki 133, 40-833 Katowice
tel. +48 32 355 38 01
GSM +48 690 096 22
e-mail: kontakt@haller.pl

- Polska • Kanada • Malezja • Serbia • Japonia • Maroko
- Francja • Rumunia • Tajlandia • Tajwan • Indonezja
- i inne kraje świata stoją przed Tobą otworem!

WYPROMUJ Z NAMI SWÓJ WYNALAZEK

DZIAŁALNOŚĆ OD 1990 ROKU

Zaufaj naszemu ponad 30-letniemu doświadczeniu

- Kompleksowa organizacja udziału w targach
- Międzynarodowa promocja wynalazków i innowacji
- Prestiżowe nagrody i wyróżnienia
- Bogaty program imprez towarzyszących
- Maksymalne efekty udziału w targach



 Eurobusiness – Haller
INTERNATIONAL BUSINESS ASSISTANCE OFFICE

 HALLER
pro Inventio
FOUNDATION

www.haller.pl

MIĘDZYNARODOWE TARGI I KONKURSY WYNALAZKÓW I INNOWACJI

NAZWA	DATA	KRAJ
MTE 	21-25 marca	MALEZJA
CONCOURS LÉPINE	28 kwietnia - 9 maja	FRANCJA - Paryż
INTARG®	11-12 maja	POLSKA - Katowice
EUROINVENT	26-28 maja	RUMUNIA - Iasi
JDIE	1-3 lipca	JAPONIA - Kyoto
iCAN	27 sierpnia	KANADA - Toronto
TESLA FEST	12-15 października	SERBIA - Novi Sad
IWA 	10 listopada	MAROKO - Rabat
KONKURS PRIX EIFFEL  & Misja Gospodarcza do Francji	listopad	FRANCJA
IID 	listopad	INDONEZJA - Bali
KIDE	1-3 grudnia	TAJWAN – Kaohsiung



**KALENDARZ TARGÓW
WYNALAZCZOŚCI 2022**

Zainteresowanych otrzymaniem szczegółowej oferty targów wraz z warunkami udziału i cennikiem prosimy o kontakt:

 +48 32 355 38 01

 +48 690 096 223

 kontakt@haller.pl





THE 7TH ANNUAL iCAN 2022 2022 INTERNATIONAL INVENTION INNOVATION COMPETITION IN CANADA

THE PREMIER EVENT OF CANADA FOR WORLDWIDE INVENTORS



International Invention Innovation Competition in Canada
iCAN-TORONTO, CANADA

SPECIAL ONLINE EDITION - TORONTO, CANADA
Because We Can

PRELIMINARIES REGISTRATION PERIOD
JANUARY 15 – JULY 15
THE FINALS PROGRAM AND AWARDS
AUGUST 27

INFORMATION AND REGISTRATION
WWW.TISIAS.ORG | iCAN@TISIAS.ORG

ORGANIZED BY



LOCALLY SUPPORTED BY



INTERNATIONALLY SUPPORTED BY



IID

INDONESIA INVENTORS DAY 2022

Organized by :



INNOPA

Indonesian Invention and Innovation Promotion Association

Supported by :



November 2022

Bali, Indonesia



Kaohsiung International Invention & Design EXPO

December 1~3

2022 KIDE

- ★ Held by World Invention Intellectual Property Associations
- ★ One of the biggest international EXPO in Taiwan
- ★ The international conference will be held at the same time
- ★ A good chance to explore Southern Taiwan
- ★ A great platform to exchange ideas and views with the participants from more than 30 countries



World Invention Intellectual Property Associations
www.wiipa.org.tw wiipa@wiipa.org.tw 886-2-8772-3898

The international magazine dedicated to inventors

THE TMPATENT

Invention Magazine



The Patent is the first international magazine dedicated to inventions and patents.

We are media partner of the main world events dedicated to innovation: from the CES in Las Vegas to the Bixpo in Korea.

The Patent Magazine is in Augmented Reality: by browsing the pages you can listen to interviews with inventors, consult interactive infographics and discover exclusive 3D content!

JOIN US



WIIPA Family

World Invention Intellectual Property Associations

Introduction

In 2010, it was founded by Mr. Hsieh Hsin-Ming. At the moment, 50 member countries and partners have joined the "WIIPA Family" with the goal of promoting invention, innovation and intellectual property rights around the globe.

Founder

Since 1993, Mr. Hsieh Hsin-Ming has formed "TIPPA" Successfully, opened up a way for Taiwan's products to be in line with international standards and also laid the foundation for the establishment of WIIPA.

History

In 2000, Mr. Hsieh Hsin-Ming felt that the main axis of TIPPA is limited to Taiwan. With a vision to gain access in the international stage, he dedicated his time and effort to gather transnational forces to put his vision at work.

Fueled with a vibrant ideology, he continued to open doors of opportunities for young and talented inventors to a global level and thrived on gaining international attention for the establishment of WIIPA as a multinational organization.

Our Goal

WIIPA upholds the spirit of globalization and extends its vision across the globe. With technology, using network interface allows a fluid communication pattern for a more innovative exchange of ideas and information among stakeholders.

Members

WIIPA member states span across continents. The member countries in the "WIIPA Family" currently has 50 member states and partners.

WIIPA put great emphasis on "common concept" and "substantial participation". WIIPA members have certain privileges other associations aspire for. One of them is taking part in WIIPA meetings, conferences as well as exchange activities from time to time to have a full understanding and mastery of the development and complexity of international inventions.



XVI International Invention and Innovation Show



INTARG[®]

1-3.06.2023

Katowice / Poland



INVENTIONS, NEW PRODUCTS AND TECHNOLOGICAL SOLUTIONS

FOR INDUSTRY, ENVIRONMENT, HEALTH AND MEDICINE, EVERYDAY LIFE

International support:



www.intarg.haller.pl
intarg@haller.pl

www.intarg.haller.pl

EUROBUSINESS HALLER

ul. Obroki 133, 40-833 Katowice

tel./fax: +48 32 355 38 00

tel. +48 32 355 38 01/02

mobile: +48 602 738 130

kontakt@haller.pl

www.haller.pl

FUNDACJA HALLER PRO INVENTIO

ul. Obroki 133, 40-833 Katowice

tel/fax +48 32 203 71 03

fundacja@haller.pl

www.fundacja.haller.pl

Organizatorzy/Organizers

