

# INTARG® Online

XIII MIĘDZYNARODOWE TARGI I KONKURS  
WYNAŁAZKÓW I INNOWACJI

XIII INTERNATIONAL INVENTION  
AND INNOVATION SHOW



Ministry of Economic  
Development

2020

***XVIII EDYCJA KONKURSU  
GODŁA PROMOCYJNEGO  
LIDER INNOWACJI® 2020***



Ministry of Economic  
Development

***XVIII EDITION OF  
LEADER OF INNOVATION CONTEST® 2020***



# **LIDER INNOWACJI® 2020**

*Konkurs organizowany jest od 2001 roku, ma charakter otwarty i mogą w nim brać udział osoby fizyczne i prawne spełniające warunki regulaminowe.*

*Jest tytułem honorowym, a prawo jego używania regulują zasady używania znaku towarowego słowno-graficznego, zgłoszonego w Urzędzie Patentowym RP.*

*Jest przyznawany za szczególne zasługi w dziedzinie wynalazczości, celem uhonorowania i promowania osób oraz instytucji, których działalność przyczynia się do rozwoju wynalazczości, wdrożeń oraz promocji wynalazków, innowacji i wynalazczości w kraju i na świecie.*

# ***LEADER OF INNOVATION® 2020***

The contest has been organized since the year 2001

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 honoring 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.

**LAUREACI**  
**XVIII EDYCJI KONKURSU GODŁA PROMOCYJNEGO**  
**LIDER INNOWACJI® 2020**



Ministry of Economic  
Development



**LAUREATES OF**  
**XVIII LEADER OF INNOVATION CONTEST® 2020**



*Leader of Innovation® 2020*  
*category: Pro publico bono*

## **Krzysztof SIKORA**

President of the University of Economy  
in Bydgoszcz

promoter, organizer and patron  
of enterprises with significant impact on human  
and economic development, initiating application  
of modern technologies through many areas of daily life.

To award his broad range of activities promoting innovative economic development of the country, and in particular Kujawsko-Pomorskie Voivodship, as a region where knowledge-based economy is being implemented; for his activities promoting development in culture, sports, tourism and international cooperation; and for his activity in charity, supporting integration of children and youth in risk of social exclusion

## Lider Innowacji® 2020, kategoria: pro publico bono



Pan Krzysztof Sikora, Prezydent Wyższej Szkoły Gospodarki w Bydgoszczy, promotor, organizator i mecenas przedsięwzięć o dużym znaczeniu dla rozwoju człowieka i gospodarki, inicjator zastosowań nowoczesnych technologii w wielu obszarach życia. Wyróżniony za działalność na rzecz gospodarczego i innowacyjnego rozwoju kraju, a szczególnie województwa kujawsko-pomorskiego, jako regionu, w którym praktycznie

rozwijana jest gospodarka oparta na wiedzy, a także za aktywność na rzecz rozwoju kultury, sportu, turystyki i współpracy międzynarodowej oraz za działalność charytatywną wspierającą integrację dzieci i młodzieży zagrożonych wykluczeniem społecznym.



*Leader of Innovation® 2020*  
*category: Woman Inventor*

## **Julia Radwan-Pragłowska**

Faculty of Chemical Engineering and Technology,  
Tadeusz Kościuszko Cracow University  
of Technology

for

scientific achievements in development of advanced  
chitosan biomaterials stimulating development  
in medicine and pharmacy  
and improving the quality of peoples' lives;  
also for promoting pro-women approach in science



**LIDER INNOWACJI 2020®**

**kategoria: Kobieta Wynalazca**

# **mgr inż. Julia Radwan-Pragłowska**

za

osiągnięcia naukowe dotyczące opracowywania zaawansowanych biomateriałów chitozanowych o właściwościach hemostatycznych przyczyniające się do rozwoju medycyny i farmacji oraz poprawy jakości życia społeczeństwa, a także propagowanie postaw pro-kobiecych w nauce.

Przedmiotowe środki hemostatyczne otrzymywane zgodnie z zasadą Zrównoważonego Rozwoju wykazują niezwykłą skuteczność w hamowaniu krwotoków oraz bioaktywność potwierdzoną w warunkach *in vitro* i *in vivo*



Wydział Inżynierii  
i Technologii Chemicznej



Politechnika Krakowska  
im. Tadeusza Kościuszki

*Leader of Innovation® 2020*  
*category: Personality*

## **Mariusz Kacprzak**

Head of Remote Sensing Department  
at Łukasiewicz Research Network  
– Institute of Aerospace

passionate promoter of science, innovator and teacher,  
member of multiple expert teams, for his collaboration  
with business, resulting in implementations throughout  
strategic sectors, and for his multiple projects,  
completed with his team at Remote Sensing  
Department, promoting implementation of sustainable  
development strategy



**Lider Innowacji® 2020**  
**kategoria: Osobowość**

## **mgr inż. Mariusz Kacprzak**

Kierownik Zakładu Teledetekcji  
(Centrum Technologii Kosmicznych)

w Sieci Badawczej Łukasiewicz – Instytucie Lotnictwa  
innovator i popularyzator nauki, nauczyciel fizyki  
oraz autor wystąpień akademickich.

Lider multidyscyplinarnego zespołu badawczo-rozwojowego

Wielokrotny prezyter podczas międzynarodowych konferencji oraz autor publikacji naukowych poruszających tematy związane z analizą zdjęć lotniczych i satelitarnych, a także publikacji dotyczących sensorów i zagadnień robotycznych.

Współautor trzech wniosków patentowych, ekspert zgłoszony do oceny wniosków w ramach programów finansowanych ze środków Komisji Europejskiej.

*Leader of Innovation® 2020*  
*category: Innovation Manager*

## **Michał Haller de Hallenburg**

President of the company Haller S.A.

for

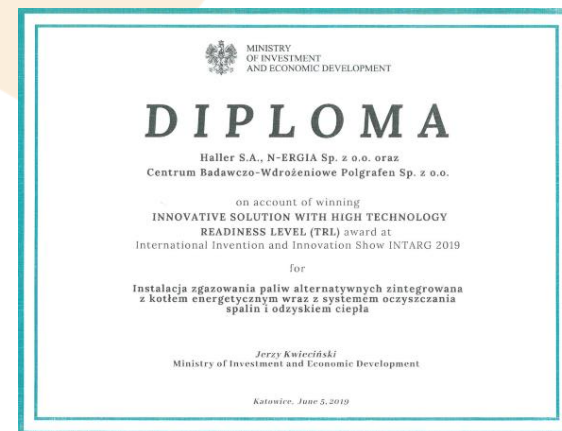
years of innovation and implementation activities and effective collaboration with science on environmental protection, in particular with regard to revitalization of post-industrial areas, environmentally friendly solutions for power generation sector based on rational management of materials and resources – heat recuperation technologies, alternative fuels, neutralization of dangerous waste

**Lider Innowacji® 2020**  
**kategoria: Menedżer Innowacji**

# Michał Hallerowi de Hallenburg prezes Firmy Haller S.A.

za

wieloletnią działalność innowacyjną i wdrożeniową oraz efektywną współpracę ze sferą nauki w dziedzinie ochrony środowiska, zwłaszcza w zakresie rewitalizacji terenów przemysłowych, proekologicznych rozwiązań dla energetyki, opartych na racjonalniej gospodarce materiałami i surowcami – na technologiach odzysku ciepła, wykorzystywaniu paliw alternatywnych, unieszkodliwianiu odpadów niebezpiecznych



*Leader of Innovation® 2020*  
*category: Young Inventor*

## **Bartłomiej Witkowski**

from the Institute of Physics  
at Polish Academy of Science PAN

for

his work on developing innovative production  
technology for nano-oxide structures,  
used in medicine, electronics, optoelectronics,  
chemical industry,  
as well as in protection of health and life

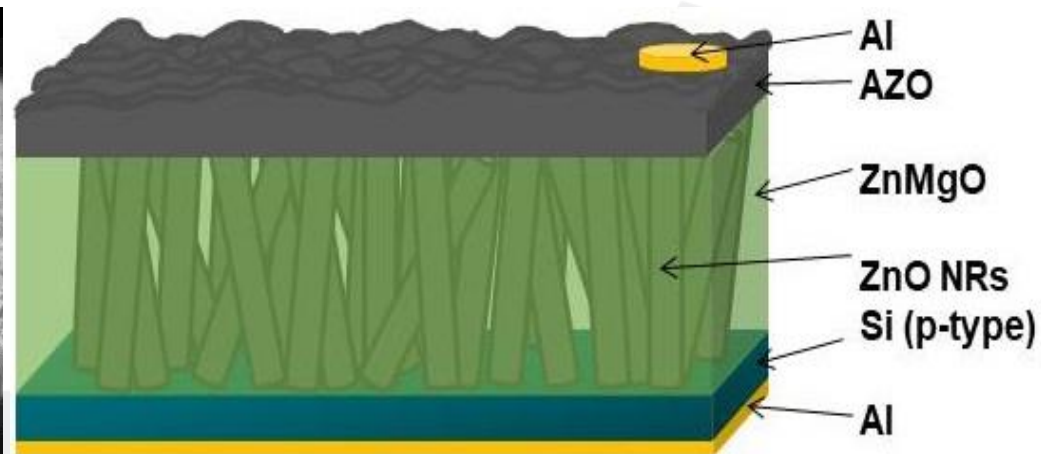
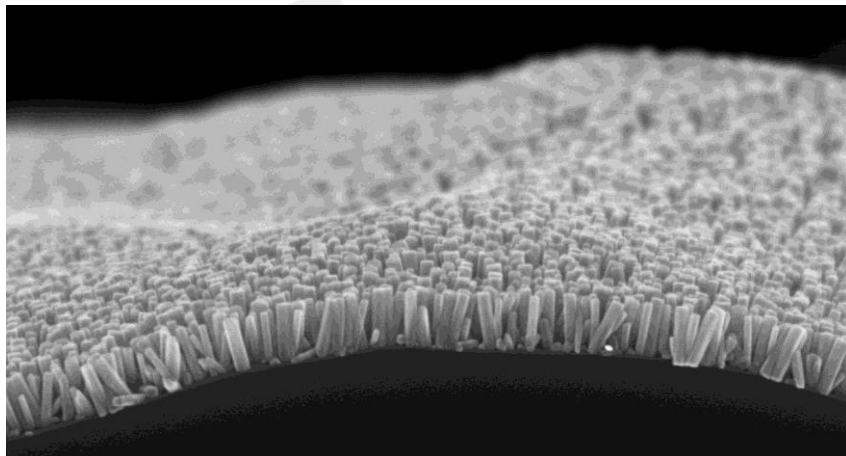
**Lider Innowacji® 2020**  
**kategoria: Młody Wynalazca**

# Bartłomiej Witkowski

Instytut Fizyki PAN

za

„Prace nad rozwojem nowatorskiej technologii wytwarzania nanostruktur tlenkowych mających zastosowania w medycynie, elektronice, optoelektronice, w przemyśle chemicznym oraz w ochronie życia i zdrowia”



*Leader of Innovation® 2020*  
*category: Scientific Institution*

# University of Economy in Bydgoszcz

for 30 years of incessant formation of personnel for innovative companies in northern Poland; for active collaboration on innovations with numerous foreign schools; for raising of business education to international level - back home, in Europe, Asia and Africa, their students become the best ambassadors promoting economic cooperation with Poland.

For initiating science and science and business consortia that carry out innovative economic and social projects, and for active collaboration - under clusters and other organisations of entrepreneurs, to promote the development of Kujawsko-Pomorskie Voivodship, as the region where knowledge-based economy is being implemented.



# Lider Innowacji® 2020

## kategoria: Instytucja naukowa

**Wyższa Szkoła Gospodarki w Bydgoszczy** od 30 lat nieprzerwanie kształci kadry dla innowacyjnych przedsiębiorstw w Polsce Północnej. Aktywnie współpracuje w dziedzinie inno-wacji z licznymi uczelniami zagranicznymi.

Dbą o umiędzynarodowienie studiów biznesowych, których absolwenci po powrocie do swoich krajów w Europie, Azji oraz Afryce są najlepszymi ambasadorami współpracy gospodarczej z Polską.

WSG inicjuje tworzenie konsorcjów naukowych i naukowo-biznesowych realizujących innowacyjne projekty gospodarcze i społeczne oraz aktywnie współpracuje w ramach klastrów i innych organizacji przedsiębiorców na rzecz rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego, jako regionu, w którym praktycznie wdrażana jest gospodarka oparta na wiedzy.



*Leader of Innovation® 2020*  
*category: Institution*

**Regionalne Centrum  
Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa  
w Katowicach**

for

many years of innovative activity,  
in particular in the field of helping  
to save human health and life

# Lider Innowacji® 2020

## kategoria: Instytucja

Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Katowicach zaopatruje w krew i jej składniki 132 szpitale i kliniki województwa śląskiego. Codziennie wydajemy do szpitalnych Banków Krwi od 200- 250 litrów krwi. Prowadząc działalność przez 70 lat, pobraliśmy ponad 3 mln litrów krwi od ponad 5 milionów krwiodawców. Powołany w 1969 roku Bank Tkanek przygotował już prawie 180 000 różnego rodzaju przeszczepów biostatycznych, biowitalnych, opatrunków biologicznych oraz hodowli komórek dla ponad 260 szpitali z całej Polski. Jako jedyne Centrum Krwiodawstwa w kraju jesteśmy producentem kilkadziesiąt rodzajów odczynników diagnostycznych stosowanych w serologii grup krwi. Centrum Krwiodawstwa posiada wdrożonych ponad 30 patentów i wzorów użytkowych, nagrodzonych medalami i wyróżnieniami na międzynarodowych salonach wynalazczości. Nasze osiągnięcia to zaangażowanie wszystkich pracowników Centrum, tysiący Krwiodawców, doskonała współpraca z organizacjami społecznymi oraz władzami samorządowymi regionu śląskiego.



***Leader of Innovation® 2020***  
***category: Product***

**Katedra Aparatów Elektrycznych**  
**Politechniki Łódzkiej (*leader*)**  
**Zakład Aparatury Elektrycznej**  
**WOLTAN SP. Z O.O. (*partner*)**

for

Ultrafast Hybrid Systems USH for protection of DC circuits with high magnetic energies, including the family DCU-HM for DC1 and DC2 systems of railway traction, and the family DCSS for protection of superconducting electromagnets.

**USH**

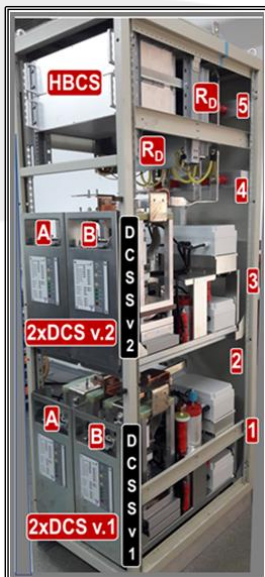
# ULTRASZYBKE SYSTEMY HYBRYDOWE DO ZABEZPIECZANIA OBWODÓW DC O DUŻYCH ENERGIACH MAGNETYCZNYCH

ODPOWIEDNIKI STRUKTURALNE USH NA RYNKACH ŚWIATOWYCH NIE BYŁY DOTYCHCZAS STOSOWANE

**RODZINA**

**DCSS** DLA OCHRONY ELEKTROMAGNETYCZNYCH NADPRZEWODZĄCYCH OD QUENCHU

**DCU-HM** DLA SYSTEMÓW DC1 I DC2 TRAKCJI KOLEJOWEJ I POKREWNYCH



← SYSTEMY DCSS ZAMONTOWANE W EURO-SZAFIE: V1 – Z KOMUTACJĄ WYMUSZONĄ, V2 – Z NATURALNĄ.

PARAMETRY ZNAMIONOWE DCSS:

V.1 →  $U = 3 \text{ kV}$ ,  $I = 0.6, 2, 13 \text{ kA}$

V.2 →  $U = 1500 \text{ V}$ ,  $I = 600 \text{ A}$

FINANSOWANIE:

Europejska Organizacja Badań Jądrowych CERN

PARAMETRY ZNAMIONOWE DCU-HM:

1) V.1 →  $U = 3 \text{ kV}$ ,  $I = 0,8; 1,25; 1,6 \text{ kA}$

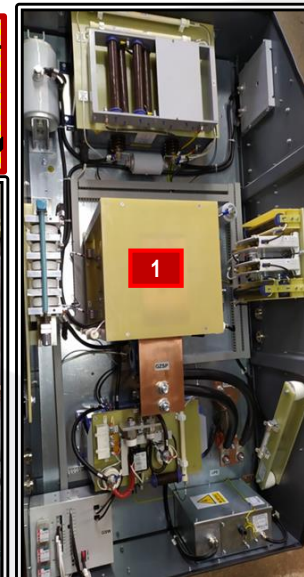
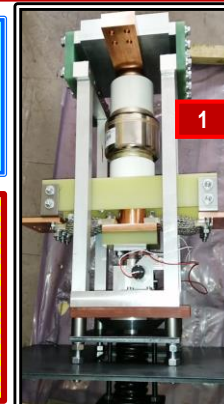
2) V.1 →  $U = 3 \text{ kV}$ ,  $I = 1; 1,6; 2,5; 3,15 \text{ kA}$

1) Taborowe; 2) Podstacyjne →

WYŁĄCZNIK DCU-HM ZAMONTOWANY W SKRZYNI DACHOWEJ → GŁÓWNY ŁĄCZNIK PRÓŻNIOWY ↓

FINANSOWANIE:

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju



**KONSORCJUM: KATEDRA APARATÓW ELEKTRYCZNYCH POLITECHNIKI ŁÓDZKIEJ (LIDER) ORAZ ZAKŁAD APARATURY ELEKTRYCZNEJ WOLTAN SP. Z O.O. (PARTNER)**

Komplet informacji: <http://www.kae.p.lodz.pl/start.php?show/page/160/>

***Leader of Innovation® 2020***  
***category: Innovation Academy***

Kategoria Akademia Innowacji została zainicjowana w 2020 roku przez środowisko ludzi nauki i jej celem jest uhonorowanie twórców rozwiązań o wysokim stopniu innowacyjności, które znalazły praktyczne zastosowania poprzez wdrożenie aplikacyjne o zasięgu międzynarodowym. Laureaci wyróżnienia stają się automatycznie członkami Akademii Innowacji i będą uczestniczyć w wyborze laureatów tego zaszczytnego tytułu w kolejnych latach.

Category "Innovation Academy " have been started in 2020 at the initiative of scientific circles, in order to honour authors of solutions providing high level of innovation that found practical application and were implemented internationally. Laureates become automatically the Members of Innovation Academy and shall be participating in selection of new editions laureates in coming years.

*Leader of Innovation® 2020*  
*category: Innovation Academy*

**dr hab. inż. Grzegorz Wcisło, prof. MCOŹE**

author of multiple innovative solutions, for outstanding merits in development of technical sciences.

Technologies and appliances developed had been awarded a number of times on global invention fairs and their production implemented - they are operated at multiple scientific entities and companies in countries on three continents.

# Lider Innowacji® 2020

## kategoria: Akademia Innowacji

dr hab. inż. Grzegorz Wciśło, prof. MCOŹE  
– naukowiec na piątkę



Małopolskie Centrum Odnawialnych  
Źródeł Energii "BioEnergia"



I • Naukowiec, konstruktor, wynalazca. Pracownik naukowy Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie oraz założyciel i właściciel jednostki o charakterze naukowo-badawczej Małopolskie Centrum Odnawialnych Źródeł Energii „BioEnergia”.

II • Autor wielu rozwiązań o wysokim stopniu innowacyjności w tym najszybszej technologii produkcji biopaliw typu Biodiesel (I, II i III generacji) oraz BioHydrogenu urządzenia do produkcji prądu z paliw i biopaliw

III • Opracowane technologie i urządzenia były wielokrotnie nagradzane na Światowych wystawach wynalazków. Autorskie technologie oraz skonstruowane urządzenia pracują w wielu krajach na trzech kontynentach

IV • LAUREAT wielu prestiżowych konkursów m in. programu GreenEvo organizowanego przez Ministerstwo Środowiska promującego najbardziej innowacyjne polskie technologie chroniące środowisko.

V • Ekspert międzynarodowy. Uczył produkcji biopaliw m in. rolników z Belgii, Francji, Niemiec, Czech, Chile, Mołdawii i Polski. Popularyzator nauki i uczestnik wielu programów telewizyjnych i radiowych, m in. programu „Jaka to melodia” - odcinek specjalny pt. „młodzi naukowcy”



**GREENEVO**  
AKCELERATOR ZIELONYCH TECHNOLOGII

