



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

I.KONFERENCJA

10:00 11:50	PANEL KONFERENCYJNY I	
10:00-10:15	Uroczyste otwarcie PSD 2021 Koordynator Dr hab. inż. Tomasz Klepka, prof. uczelni <i>PRZEWODNICZY KOMISJI NAUK INŻYNIERYNO- TECHNICZNYCH PAN/O LUBLIN</i>	
10:15-10:35	Wykład inauguracyjny I Dr hab. Wojciech Gac, prof. uczelni Innowacje w dziedzinie wytwarzania i wykorzystania wodoru, <i>UMCS LUBLIN</i>	
10:35-10:55	Wykład inauguracyjny II Prof. dr hab. inż. Mirosław Wendeker Wdrożenie systemu hybrydowego Mild Hybrid do autobusów miejskich <i>POLITECHNIKA LUBELSKA</i>	
10:55-11:15	Wykład inauguracyjny III Dr hab. Agnieszka Szopa Roślinne kultury <i>in vitro</i> jako źródło związków bioaktywnych i biopierwiastków, <i>UNIWERSYTET JAGIELLOŃSKI</i>	
11:15-11:35	Wykład inauguracyjny IV Dr hab. inż. Bartosz Sołowiej, prof. uczelni Trendy w żywieniu człowieka i technologii żywności <i>UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE</i>	
11:35-11:55	Keynote lecture V Daniil Yurchenko, PhD, Associate Professor Introduction to Vibration Energy Harvesting <i>(HERIOT-WATT UNIVERSITY, EDINBURGH, UK)</i>	
11:55-12:00 PRZERWA		



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

PANEL Urzędu Marszałkowskiego	
12:00-12:30	<p><u>Prelegent:</u> Zbigniew Wojciechowski - Wicemarszałek Województwa Lubelskiego: "Innowacje i przedsiębiorczość w polityce Województwa Lubelskiego", Aula nr 2 ARENA LUBLIN, RETRANSMISJA ON-LINE 14:00-14:30</p>
<p>12:00 14:30</p>	<p>PANEL KONFERENCYJNY II Prowadzący: Prof. dr hab. Mariusz Krawiec</p>
12:00-12:20	<p>Wykład 1 – Dr hab. inż. Małgorzata Franus, prof. uczelni Kruszywo lekkie z odpadów Politechnika Lubelska</p>
12:20-12:40	<p>Wykład 2 – Mgr Marlena Martyna, Agnieszka Nosal-Wiercińska, Mariusz Grochowski Kinetyka i mechanizm elektroredukcji Bi(III) w aspekcie reguły „cap – pair”; wykorzystanie innowacyjnej elektrody z cyklicznie odnawialnego filmu ciekłego amalgamatu srebra (R-AgLAFE) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</p>
12:40-13:00	<p>Wykład 3 – Mgr Agnieszka Czarnota-Nastały - Grillz – niekonwencjonalny sposób na oryginalny uśmiech. Uniwersytet Medyczny w Lublinie</p>
13:30-13:40	<p>Komunikat 1 – Mgr inż. Łukasz Pomarański System ICN (Inteligentne Centrum Narzędziowe) CTNT Polska Sp. z o.o.</p>
13:40-13:50	<p>Komunikat 2 – Prof. dr hab. Halina Ekiert Gatunki rodzaju <i>Artemisia</i> źródłem tradycyjnych i innowacyjnych surowców kosmetycznych Uniwersytet Jagielloński</p>
13:50-14:00	<p>Komunikat 3 – Mgr Magdalena Medykowska, Małgorzata Wiśniewska, Katarzyna Szewczuk-Karpisz, Rafał Panek Badanie procesu adsorpcji jonów ołowiu(II) i cynku(II) na zeolitach typu Na-X i Na-P1 z wykorzystaniem rentgenowskiej spektroskopii fotoelektronów (XPS) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie</p>



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

14:00-14:25	RETRANSMISJA ON-LINE	
	Prelegent: Zbigniew Wojciechowski - Wicemarszałek Województwa Lubelskiego "Innowacje i przedsiębiorczość w polityce Województwa Lubelskiego"	
14:25-14:30	PRZERWA	

14:30	PANEL KONFERENCYJNY III	
16:00	Prowadzący: Dr hab. Piotr Nowicki, prof. uczelni	
14:30-14:40	Komunikat 1 – Dr hab. Tomasz Baj, prof. uczelni Zastosowanie olejków eterycznych i ekstraktów roślinnych w preparatach farmaceutycznych o działaniu antymikotycznym Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
14:40-14:50	Komunikat 2 – Dr Elwira Sieniawska Profil bezpieczeństwa preparatów kosmetycznych z olejkiem eterycznym Litsea cubeba Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
14:50-15:00	Komunikat 3 – Dr Łukasz Świątek Aktywność biologiczna i możliwe zastosowanie praktyczne ekstraktów z Geranium pyrenaicum Burm Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
15:00-15:10	Komunikat 4 – Mgr inż. Jakub Soja Koncepcja opracowania nowej gamy produktów ekstrudowanych z dodatkiem wybranych owoców i warzyw Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie	
15:10-15:20	Komunikat 5 – Dr Lidia Bandura Wykorzystanie popiołów lotnych z podwyższoną zawartością węgla do otrzymywania kompozytów zeolitowo-węglowych Politechnika Lubelska	



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

15:20-15:30	Komunikat 6 – Mgr Dorota Filipiuk Sorption wybranych metali przejściowych na kwasie alginowym Politechnika Białostocka	
15:30-15:40	Komunikat 7– Inż. Kamil Kapłon , inż. Katarzyna Korulczyk Zastosowanie interaktywnej maty edukacyjnej sMArT by KK w zabawach dzieci w wieku 6-10 lat Politechnika Lubelska	
15:40-15:50	Komunikat 8 – Dr hab. inż. Agnieszka Brochocka Wpływ ilości sorbentu węglowego na czas ochronnego działania materiałów filtrująco-pochłaniających do stosowania w półmaskach chroniących przed smogiem Centralny Instytut Ochrony Pracy-Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa	
15:50-16:00	Komunikat 9 – Mgr Krzysztof Makowski Prawidłowe dopasowanie półmasek a skuteczność ochrony Centralny Instytut Ochrony Pracy-Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa	
16:00-16:05	PRZERWA	



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

16:05	PANEL KONFERENCYJNY III	
16:45	Prowadzący: Dr hab. inż. Tomasz Garbacz, prof. uczelni	
16:05-16:15	Komunikat 1 – Mgr Adrianna Biedrzycka , Ewa Skwarek Porównanie wybranych właściwości kompozytu hydroksypatyt/ tlenek żelaza i jego komponentów Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie	
16:15-16:25	Komunikat 2 – Dr Marzena Adamczyk Filmowa elektroda ołowiowa tworzona in situ jako alternatywa w woltamperometrycznym oznaczaniu śladowych ilości jonów metali Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie	
16:25-16:35	Komunikat 3 – Mgr Marlena Gęca , Małgorzata Wiśniewska, Piotr Nowicki Węgla aktywne uzyskane z biomasy jako adsorbenty substancji organicznych i nieorganicznych – mechanizm i kinetyka procesu Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie	
16:35-16:45	Komunikat 4 – Mgr Paweł Dziechciaruk Konwencjonalne a cyfrowe wykonanie ruchomych uzupełnień protetycznych Historia a przyszłość. Uniwersytet Medyczny w Lublinie	
16:45-17:05	Wykład – Dr Szymon Malinowski , Michał Wróbel , Agnieszka Woszuk, Lidia Bandura Nowe kierunki zastosowania biopolimerów Politechnika Lubelska	

Prezentacja nadesłanych posterów na Konferencję odbędzie się poprzez stronę www.cine.edu.pl.

Wyniki konkursu zostaną ogłoszone o godz. 20,00



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

III. WARSZTATY tematyczne:

<p>Warsztat 1</p>	<p>Tytuł: Mentoring jako nowoczesna metoda zarządzania. Jak maksymalnie wykorzystać wiedzę i potencjał pracowników do osiągnięcia wspólnego celu?</p> <p>Prowadzący: Andrzej Cieplak - Certyfikowany Mentor EMCC, Senior Practitioner , trener, coach, manager MBA</p>	<p>Arena LUBLIN 12:30- 14:00</p> <p>po zakończeniu retransmisja off-line na stronie Warsztaty</p> <p>Prowadzący: Andrzej Cieplak-</p> <p>Podczas szkolenia poznasz odpowiedzi na następujące pytania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dlaczego mentoring nie jest tym, co większość osób ma na myśli? ✓ Różnice pomiędzy mentoringiem, a innymi formami zarządzania i wspierania w rozwoju? ✓ Jak to się dzieje, że mentoring rozwija nie tylko mentorowanego ale też mentora? ✓ Co już masz, a czego jeszcze potrzebujesz aby być dobrym mentorem?
<p>Warsztat 2</p>	<p>Tytuł: Interaktywne metody zdalnego nauczania w zakresie resuscytacji</p> <p>Prowadzący: Piotr Leszczyński, Kinga Kowalik, Monika Michalak, Bożena Muraczyńska</p> <p>Uniwersytet Przyrodniczo - Humanistyczny w Siedlcach, Wydział Nauk Medycznych i Nauk o Zdrowiu, Instytut Nauk o Zdrowiu</p>	<p>Podczas szkolenia poznasz odpowiedzi na następujące pytania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Jak w czasie nauczania na odległość nabywać umiejętności manualne ✓ Podstawy praktycznego prowadzenia resuscytacji
<p>Warsztat 3</p>	<p>Tytuł: Komerccjalizacja wyników prac badawczo-rozwojowych, wynalazków i patentów – co trzeba zrobić, gdy rozwiązanie innowacyjne jest gotowe? Modele transferu technologii i innowacji</p> <p>Prowadzący: dr Ada Domańska dr hab. Robert Zajkowski, prof. uczelni Instytut Ekonomii i Finansów Wydział Ekonomiczny UMCS w Lublinie</p>	<p>Podczas szkolenia poznasz zasady komercjalizacji wyników prac badawczo-rozwojowych, wynalazków i patentów –co trzeba zrobić, gdy rozwiązanie innowacyjne jest gotowe? Modele transferu technologii i innowacji</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Co trzeba zrobić lub mieć, żeby innowacja trafiła na rynek (przykłady) ✓ Pułapki procesu komercjalizacji ✓ Instytucje otoczenia biznesu



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

Warsztat 4	<p>Tytuł: Czy podczas pandemii można skutecznie walczyć z dopingiem?</p> <p>Prowadzący: Dr n farm. Andrzej Pokrywka Zakład Biochemii i Farmakogenomiki, Warszawski Uniwersytet Medyczn</p>	<p>Podczas szkolenia poznasz odpowiedzi na następujące pytania:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ jaka jest definicja dopingiu? ✓ czy system antydopingowy opiera się wyłącznie na badaniach laboratoryjnych próbek biologicznych sportowców? ✓ dlaczego nieuczciwi zawodnicy mogą stracić medal nawet po dziesięciu latach od zdobycia tytułu?
Wystawa	<p>Tytuł: NASA IN MY HOME</p> <p>Autor: Lidia Gajek, artystka malarka, art-graficzka (surrealistka) - tworzy w technikach: akryl, olej, grafika komputerowa-humanistka z Lublina..</p>	<p>Prezentowane prace z serii: NASA IN MY HOME, powstały w 2019-2021r. i zostały zauważone i wybrane przez amerykańską celebrytkę, businessmankę związaną z NASA, kuratorkę sztuki i filantropkę Panią Evę Blaisdell „Lady Rocket” a także Copernik Space Center do celów promocji Kosmicznego Programu „Space Art”. Prace zostały zaprezentowane astronautom NASA, po ich powrocie z Międzynarodowej Bazy Kosmicznej 2.08.2020r.</p>

10:00 19:00	<p>WARSZTATY DIALOG ENERGY HARVESTING Prowadzący: prof. dr hab Grzegorz Litak</p>
	<p>Innovations in Practice / Innowacje w Praktyce <u>Room 2 – Energy Harvesting Workshop</u></p>

Tematy warsztatów dotyczą odzyskiwania energii z otoczenia w środowisku zurbanizowanym, w szczególności w warunkach przemysłowych. Dziedzina ta zdobywa co raz większe zainteresowanie w związku z rosnącymi potrzebami na energię elektryczną, eliminuje potrzebę poszukiwań źródeł energii kopalnej i jest korzystne dla społeczeństwa i środowiska. W ramach warsztatów planowane są sesje wykładowe prezentujące osiągnięcia naukowe oraz dyskusyjne sesje panelowe dla przedsiębiorców i naukowców z różnych ośrodków naukowych.

Warsztaty organizowane są w ramach programu DIALOG finansowanym przez Ministerstwo Nauki i Edukacji (DIALOG 0019/DLG/2019/10).



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

Thursday, October 14th, 2021

Hours in zone CET – Central European Time

10:00-10:05 AM	Opening of the Workshop: Grzegorz Litak, Abdu Abdelkefi, Piotr Wolszczak
10:10 -11:20 AM	<p>Session Title: Energy harvesting & vibration control in mechanical systems Organizers: Krzysztof Kecik and Marek Borowiec Lublin University of Technology, Poland</p> <p>Presentation 1: <i>Nonlinear dynamics of a new energy harvesting system with quasi-zero stiffness</i> Authors: Jerzy Margielewicz and Damian Gąska, Silesian University of Technology, Poland</p> <p>Presentation 2: <i>Energy recovery from a system with two pseudo-levitating magnets</i> Authors: Andrzej Mitura and Krzysztof Kecik Lublin University of Technology, Poland</p> <p>Presentation 3: <i>Concept of autonomous wireless monitoring system for railways</i> Authors: Zdeněk Hadaš Brno University of Technology, Czech Republic</p> <p>Presentation 4: <i>Energy Harvesting for Hybrid Excitation</i> Author: Bartłomiej Ambrozkiwicz Lublin University of Technology, Poland</p>
11:30 -11:45 AM Room 1	<p>Invited Lecture, Chair: Grzegorz Litak, Lublin University of Technology, Poland Title: <i>Introduction to vibration energy harvesting</i> Invited Speaker: Daniil Yurchenko Heriot-Watt University, Edinburgh, UK</p>
11:50 AM- 01:20 PM	<p>Session Title: Advanced materials and technologies in nanogenerators Organizers: Slim Naifar, Sonia Bradai, and Olfa Kanoun University of Technology Chemnitz, Germany</p> <p>Title: <i>Advances in nanostructures for high-performance nanogenerators</i> Invited Speaker: Ayda Bouhamed Chemnitz University of Technology, Germany</p> <p>Presentation 1: <i>Zinc doped BCZT/PVDF-HFP for improved performance of flexible piezoelectric nanogenerator</i> Authors: Amina Ben Ayed¹, Ayda Bouhamed², Najmeddine Abdelmoula¹, Hamadi Khemakhem¹, and Olfa Kanoun² ¹Faculty of Sciences of Sfax, Tunisia ²Chemnitz University of Technology, Germany</p>



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

<p>Presentation 2: <i>Lead free nanoceramic for a high output piezoelectric nanogenerator</i> Authors: Khawla Jeder¹, Ayda Bouhamed², Hanen Nouri², Najmedine Abdelmoula¹, Nathanael Jöhrmann², Bernhard Wunderle², Hamadi Khemakhem¹, and Olfa Kanoun² ¹Faculty of Sciences of Sfax, Tunisia ²Chemnitz University of Technology, Germany</p>	
<p>Presentation 3: <i>Biocompatible piezoelectric energy harvesting</i> Authors: Rajarajan Ramalingame; Sanjeev Vishal Kota and Olfa Kanoun Chemnitz University of Technology, Germany</p>	
<p>Presentation 4: <i>Synchronised switch on inductor energy harvesting circuits for flexible piezoelectric generators</i> Authors: Meriam Ben Ammar^{1,2}, Ahmed Fakhfakh¹, Christian Viehweger², and Olfa Kanoun² ¹National School of Electronics and Telecoms of Sfax, Tunisia ²Chemnitz University of Technology, Germany</p>	
01:30 – 3:00 PM	<p>Session Title: Trends, tools and applications of energy harvesting Organizers: Pradeep V Malaji (BLDEAs V P, P G Halakatti CET, Vijayapur, India) and Shaikh Faruque Ali (Indian Institute of Technology-Madras, IIT-M, India)</p>
<p>Title: <i>Energy harvesting by smart and metamaterials: feasibility and application potential</i> Invited Speaker: Bisakh Bhattacharya IIT Kanpur, India</p>	
<p>Presentation 1: <i>Geometry design and performance optimization of thermoelectric generator</i> Authors: Ravindra S. Kondaguli, and P G Halakatti BLDEAs V P Dr. P G Halakatti CET, Vijayapur, India</p>	
<p>Presentation 2: <i>Enhanced energy using time delay feedback control of bi-stable systems</i> Author: Srimanta Lai De IIT Madras, India</p>	
<p>Presentation 3: <i>Dynamic analysis of FSI based harvester</i> Author: Rajanya Chatterjee IIT Madras, India</p>	
3:00 - 3:30 PM	Technical Break



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

3:30 – 5:00 PM	Session Title: Keynote Lectures Chairs: Abdu Abdelkefi and Piotr Wolszczak
Title: <i>High-performance nonlinear vibration energy harvesters in rotational motion</i> Keynote Speaker: Shengxi Zhou Northwestern Polytechnical University, China	
Title: <i>Enhanced piezoelectric vibration energy harvesting with inertial amplifiers</i> Keynote Speaker: Sondipon Adhikari Swansea University, UK	
5:00 – 6:00 PM	Panel discussion for industry and researchers Organizers: Carlo Trigona and Piotr Wolszczak
- Tomasz Szewczyk, Sitaniec Technology, Poland - Przemysław Kowalski, Cube Tech, Poland - Aravindan Ramalingam, Ubi Techpark, Singapore - Sławomir Bucki z Marelli Sosnowiec Poland Sp. z o.o. Automotive Lighting, Poland	
6:00 - 6:30 PM	Panel discussion for industry and researchers Organizer: Eva Blaisdell, Lady Rocket Foundation, USA

Friday, October 15th, 2021

11:00 AM – 12:30 PM	Session Title: Power conversion issues in energy harvesting systems Organizer: Junlei Wang <i>ZhengZhou University, China</i>
Presentation 1: <i>Achieving vibration-to-rotation conversion with a cantilever-driven rotor for efficient energy harvesting</i> Authors: Tan Qingxue and Fan Kangqi <i>Xidian University, China</i>	
Presentation 2: <i>A fluidic piezoelectric vibration energy harvester used for pneumatic system</i> Author: Zhang Zhonghua <i>Zhejiang Normal University, China</i>	
Presentation 3: <i>Exploring mode activation and its role in two-degree-of-freedom galloping systems for promoting energy harvesting</i> Authors: Hu Guobiao, Wang Junlei, Tang Lihua, and Yang Yaowen <i>Nanyang Technological University, Singapore</i>	
Presentation 4: <i>Flow-induced energy harvesting in composite beams with different lamination angles</i> Author: Fevzi Bolat <i>Bolu Abant İzzet Baysal University, Turkey</i>	



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

12:30 – 2:00 PM	Session Title: Energy harvesting systems application issues Organizers: Grzegorz Litak and Piotr Wolszczak <i>Lublin University of Technology, Poland</i>
Presentation 1: <i>SSH in energy harvesting</i> Author: Andrzej Koszewnik <i>Bialystok University of Technology, Poland</i>	
Presentation 2: <i>3D energy harvesting using a piezomagnetic transducer</i> Author: Mariusz Klimek <i>Lublin University of Technology, Poland</i>	
Presentation 3: <i>Piezoelectric energy harvesting device for electronic gadgets</i> Authors: Lucas Q Machado, D. Yurchenko, and Junlei Wang <i>Heriot-Watt University, UK</i>	
Presentation 4: <i>Application of selected algorithms of machine learning in determining of distributions of impulses forcing oscillator vibrations</i> Authors: Marek Sulewski and Agnieszka Ozga <i>AGH Kraków, Poland</i>	

2:15 – 3:45 PM	Session Title: Keynote Lectures Chairs: Abdu Abdelkefi and Grzegorz Litak
Title: <i>Composite design for novel energy harvesting and sensing structures</i> Keynote Speaker: Chris Bowen University of Bath, UK	
Title: <i>Blue energy harvesting: from ocean wave to offshore wind</i> Keynote Speaker: Lei Zuo Virginia Tech, USA	

4:00 – 5:50 PM	Session Title: <i>Advanced topics in energy harvesting systems and materials</i> Organizers: Americo Cunha Jr (Rio de Janeiro State University, Brazil) and José Manoel Balthazar (University of São Paulo, Brazil)
Presentation 1: <i>Graded elastic metastructures for enhanced piezoelectric energy harvesting</i> Author: Carlos De Marqui Junior University of São Paulo, Brazil	
Presentation 2: <i>Brief dynamic investigation of asymmetric bistable energy harvester</i> Author: João Pedro Norenberg São Paulo State University, Brazil	



LUBLIN 14.X.2021

VIII Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Innowacje w Praktyce”

Program wystąpień

system hybrydowy on-line, wybrane wydarzenia Arena Lublin

Presentation 3: *Experimental analysis of a piezomagnetoelastic bistable energy harvesting system: preliminary test results*

Author: Paulo S. Varoto

University of São Paulo, Brazil

Presentation 4: *On applying fractional calculus in nonlinear dynamics for energy harvesting*

Author: Maurício A. Ribeiro

Federal University of Technology of Paraná, Brazil

Presentation 5: *Smart mechanical energy harvesting design guided by nonlinear dynamics*

Author: Marcelo A. Savi

Federal University of Rio de Janeiro, Brazil

ORGANIZATORZY I PATRONI:



PATRONAT
HONOROWY



PREZYDENT MIASTA LUBLIN
KRZYSZTOF ŻUK

PATRONAT HONOROWY
WOJEWODA LUBELSKI
LECH SPRAWKA



Marszałk
Województwa Lubelskiego
Jarosław Stan



Wydatek współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach projektu pt. „Marketing Gospodarczy Województwa Lubelskiego II”



This project is supported by the program of the Minister of Science and Higher Education in Poland under the project DIALOG 0019/DLG/2019/10 in the years 2019-2021