



Kujawsko-Pomorskie Forum Innowacji, Nauki, Biznesu i Samorządu (FINBiS)

TORUŃ, 6–8 LISTOPADA 2022 ROKU

W Toruniu odbyło się *Kujawsko-Pomorskie Forum Innowacji, Nauki, Biznesu i Samorządu (FINBiS'2022)* promujące regionalny potencjał naukowy, innowacyjny oraz współpracę biznesową w ramach różnych sektorów gospodarki, istotnych z punktu widzenia rozwoju regionu, a także kraju.

Pomysłodawcą i organizatorem głównego wydarzenia – Kujawsko-Pomorskiego Forum Innowacji, Nauki, Biznesu i Samorządu 2022 – było Kujawsko-Pomorskie Centrum Naukowo-Technologiczne (KPCNT) im. prof. Jana Czochralskiego sp. z o.o., wspierane przez uznaną, doświadczoną, regionalną instytucję otoczenia biznesu – Toruńską Agencję Rozwoju Regional-

nego S.A. oraz Samorząd Województwa Kujawsko-Pomorskiego. Przewodniczącym konferencji był prof. dr hab. Bogusław Buszewski, czł. rzeczn. PAN, prezes Zarządu KPCNT im. prof. Jana Czochralskiego. Patronat nad Forum, obok marszałka województwa, objęli między innymi: Polska Akademia Nauk, Rada Doskonałości Naukowej, Polskie Towarzystwo Chemiczne, Polskie Towarzystwo Ekonomiczne, Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Przemysłu Chemicznego, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wyższa Szkoła Gospodarki, Uzdrowisko Ciechocinek S.A. oraz Pracodawcy Pomorza i Kujaw. W ramach Forum przewidziano serię wykładów, panele dyskusyjne, spotkania dedykowane kluczowym dla rozwoju regionu i kraju tak zwanym inteligentnym specjalizacjom, a także spotkaniom i przedsięwzięciom promującym współpracę między nauką a biznesem z uwzględnieniem wsparcia administracji samorządowej. Wydarzenie o charakterze naukowo-technologicznym poświęcone było nowym technologiom, wynalazkom i nowatorskim inwestycjom zmieniającym kraj i region w oparciu o wyzwania innowatorów związane z transferem wiedzy z sektora nauki do biznesu oraz z pomyslnym wprowadzeniem na rynek nowych lub ulepszonych produktów i usług. Obok uczestników z Polski w forum udział wzięli goście z: USA, Anglii, Austrii, Bułgarii, Indii, Niemiec, Finlandii, Estonii, Ukrainy, Armenii i Litwy. Łącznie w wydarzeniu uczestniczyło ponad 350 osób. Integralną częścią była wystawa i prezentacja firm i instytucji zajmujących się doradz-



Otwarcie konferencji



Forum otworzyli wykładami prof. Paweł Rowiński...



prof. Marian Gorynia...



prof. Bronisław Sitek...



prof. Waldemar Wardencki

twem i technologiami jak też sprzedają sprzętu pomiarowego i dystrybucją odczynników oraz literatury fachowej.

Oficjalne otwarcie forum nastąpiło w niedzielne popołudnie (6 listopada) koncertem toruńczyka Sławka Wierzcholskiego oraz Nocnej Zmiany Bluesa. Gości i uczestników wydarzenia powitał gospodarz województwa, marszałek Piotr Calbecki. Następnie adres powitalny wygłosili: pełnomocnik Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego ds. innowacji, nauki i badań naukowych oraz prezes Zarządu KPCNT im. prof. Jana Czochralskiego – prof. dr hab. Bogusław Buszewski, i prezes Zarządu Toruńskiej Agencji Rozwoju Regionalnego – Michał Korolko. Podczas ceremonii otwarcia forum wręczono po raz pierwszy wyróżnienia dla ludzi i instytucji szczególnie zaangażowanych w powstanie KPCNT im. prof. Jana Czochralskiego, tak zwane „Monokryształy Czochralskiego”. Statu-

etki otrzymali: prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn, czł. koresp. PAN, Olgierd R. Dziekoński oraz Wyższa Szkoła Gospodarki z Bydgoszczy. W ramach Sesji I wygłoszone zostały cztery wykłady inauguracyjne, w których poruszono sprawy związane z zagrożeniem Ziemi i ekosystemu przez człowieka (prof. dr hab. inż. Waldemar Wardencki z Politechniki Gdańskiej). Zagadnienia odnoszące się do hydrologii i hydrodynamiki w kontekście jakości i ilości zasobów wodnych były przedmiotem referatu wiceprezesa PAN, prof. dr hab. Pawła Rowińskiego, czł. rzecz. PAN, natomiast skutki socjoekonomiczne w kontekście wojny w Ukrainie oraz pandemii COVID-19 przedstawił prof. dr hab. Marian Gorynia, czł. koresp. PAN z Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu. Referat o tematyce społecznej i prawnej pt.: „Od prawa epoki Juliusza Verné’a do cyberprzestrzeni” wygłosił prof. dr hab. Bronisław Sitek z Uniwersytetu SWPS w Warszawie.



Jedno z wielu spotkań panelowych



Prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn



Wykład dla laureatów konkursu E(X)plorery i młodzieży klas maturalnych

Drugi dzień forum rozpoczął wykład-raport dr. Jerzego J. Toborowicza i dr. Dariusza Wiatra z Banku Światowego na temat stanu i prognoz zasobów, możliwości i potencjału infrastruktury naukowo-badawczej województwa kujawsko-pomorskiego ze wskazaniem potrzeby powołania regionalnej instytucji o charakterze proinnowacyjnym, naukowo-badawczym i zdolnej do transferu do gospodarki osiągnięć naukowo-technicznych. Wykład ten był wprowadzeniem do licznych paneli dyskusyjnych i kolejnych wykładów w Sesji II, poświęconej kluczowym zagadnieniom związanym z realizacją wyzwań i oczekiwań w nauce i badaniach naukowych jak też działań w biznesie. Były to między innymi takie tematy, jak:

- Cyfrowa dekada, czyli kiedy jak nie teraz?;
- Priorytety w nauce i rola badań naukowych na poziomie regionalnym i centralnym;
- Forum Przedsiębiorczości Akademickiej;
- Nauka jako wartość w biznesie;
- Nauka i biznes a innowacje w kontekście międzynarodowym i regionalnym (co?, gdzie?, skąd?);
- Cyfrowa przyszłość administracji.

Wystąpienia w tej sesji miały charakter nie tylko regionalny, ale i ogólnokrajowy i międzynarodowy, a uczestniczyli w niej specjalnie zaproszeni goście eksperci, zarówno z kraju, jak i zagranicy.

Tematami przewodnimi podczas Sesji III były wykłady, panele dyskusyjne i warsztaty, między innymi:

- FinTech – rozwiązania nie tylko dla bankowości;
- Współczesne wyzwania w badaniach naukowych;
- Budowanie trwałych relacji w nauce i biznesie;

■ Quo vadis chemio?; chemia jako nauka centralna i uniwersalna.

Integralną częścią tej sesji był panel *Zaawansowane biokompozyty dla gospodarki jutra* (Projekt BIOG-NET finansowany przez FNP ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach POIR 2014-2020, Oś IV: Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4: Zwiększenie potencjału kadrowego sektora B+R).

W ramach Sesji IV zaprezentowano trzy bloki tematyczne, w których dyskutowano następujące zagadnienia:

■ Zrównoważona energia i gospodarka energetyczna oraz OZE to przyszłość czy energetyczny luksus dla wybranych?

■ Fundusze Europejskie – wczoraj i dziś oraz Od nauki do biznesu,

■ Zdrowie i ekologia w żywności.

Drugi dzień forum zakończył niezwykle atrakcyjny spektakl muzyczny pt. „Friends, the unauthorized musical parody” w Kujawsko-Pomorskim Teatrze Muzycznym.

Ostatniego dnia forum miała miejsce inauguracja Regionalnego Forum Innowacji w ramach Europejskiego Tygodnia Przedsiębiorczości Małych i Średnich Firm.

I tym razem w ramach wykładów i paneli dyskusyjnych (Sesja V) zaprezentowano i omówiono kompetencje i wymagania stawiane nowoczesnemu przemysłowi, młodzieży w świecie nauki i biznesu czy

oczekiwaniom i wyzwaniom stawianym uniwersytetowi IV generacji. Znaczenie środowisk akademickich w budowaniu relacji międzynarodowych oraz innowacje społeczne – od idei do praktyki czy edukacja

wobec współczesnego sektora przemysłowego stanowiły ważny element programowy forum. Duże zainteresowanie uczestników wzbudziła dyskusja na temat

roli stref ekonomicznych w rozwoju i postępie nauki i gospodarki oraz rola i znaczenie własności intelektualnej i patentów krajowych i międzynarodowych.

W ramach warsztatów i konsultacji oraz panelu dyskusyjnego zwrócono uwagę na atrakcyjność ekonomiczno-inwestycyjną województwa kujawsko-pomorskiego na tle kraju. Podsumowaniem tego dnia była

sesja poświęcona rozwijaniu talentów przez młodzież szkół średnich w ramach programu i konkursu *E(X)plorery*. Wykład dla laureatów i młodzieży klas maturalnych

Badania molekularne w biologii i medycynie – od poznania do zastosowania wygłosił przewodniczący Rady Doskonałości Naukowej, prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn, czł. koresp. PAN z Uniwersytetu Gdańskiego.

Zwieńczeniem trzydniowych obrad forum była Gala, podczas której ogłoszono wyniki konkursu oraz wręczono nagrody *Liderzy Innowacji Pomorza i Kujaw 2022* wyłonionym spośród 54 mikro, małych i średnich firm regionu jak również przedsiębiorstw akademickich i jednostek naukowo-badawczych. Specjalne wyróżnienia-certyfikaty przyznano w ramach konkursu *Innowacyjna Marka Regionu (InnoMare)*. Pełną listę nagrodzonych i wyróżnionych umieszczono na stronie <https://liderzy.tarr.org.pl/>



Kompleksowe rozwiązania dla zapewnienia jakości

- Materiały odniesienia
- Linie komórkowe i szczepy wzorcowe
- Badania biegłości
- Szkolenia
- Usługi niestandardowe

W następujących sektorach:

- Farmacja
- Biotechnologia
- Analiza kliniczna i sądowa
- Żywność i środowisko
- Fitochemia
- Metale i oleje

www.lgcstandards.com

Nauka dla bezpieczniejszego świata

LGC Quality - ISO 17034 • GMP/GLP • ISO 9001 • ISO/IEC 17025 • ISO/IEC 17043



Więcej informacji na www.lgcstandards.com

LGC Standards Sp. z o.o.
ul. Ogrodowa 27/29, Kielpin, 05-092 Łomianki
Tel.: 22 751 31 40 Faks: 22 751 58 45
E-mail: pl@lgcgroup.com

[@LGCStandards](https://twitter.com/LGCStandards)

© LGC Limited. 2019. All rights reserved. LGC Standards is part of the LGC Group.



Wydarzeniem towarzyszącym forum było otwarcie w dniu 6 listopada 2022 roku na zamku w Golubiu-Dobrzyniu Kujawsko-Pomorskiego Centrum Zielarstwa i Produktów Naturalnych im. Anny Wazówny. Zadaniem tej nowej jednostki jest promowanie tradycji zie-

larskich i ziołolecznictwa, a w konsekwencji zdrowego trybu życia. Centrum powstało dzięki wysiłkowi grupy profesorów z Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu, Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie, Uniwersytetu Medycznego w Lublinie oraz pracowników Zamku Golubskiego. Konferencja inauguracyjna zorganizowana została we współpracy z Kujawsko-Pomorskim Centrum Naukowo-Technologicznym im. prof. Czochrańskiego (KPCNT) oraz dofinansowana z budżetu Samorządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego. W konferencji uczestniczyło ponad 120 osób, a wśród gości byli między innymi poseł na Sejm Jan Krzysztof Ardanowski, wicemarszałek województwa kujawsko-pomorskiego Zbigniew Sosnowski, przedstawiciele starostwa, gminy i miasta Golub-Dobrzyń oraz gminy Ciechocin.

Otwarcie Kujawsko-Pomorskiego Centrum Zielarstwa im. Anny Wazówny, zlokalizowanego w baszcie golubskiego zamku, towarzyszyła seria wykładów oraz wystawa oryginalnych rycin Anny Wazówny. Cennym eksponatem tej wystawy był reprint opracowania profesora Akademii Krakowskiej Szymona Syreńskiego (Syreniusza), pierwszego zielnika roślin polskich i europejskich (765 rycin i opisów przedstawionych na 1540 stronach). Praca ta powstała we współpracy z królową przy jednoczesnym jej finansowym wsparciu. Seria trzech wykładów, w tym: prof. dr hab. n. farm. Krystyny Skalickiej-Woźniak (LUM) i prof. dr hab. Bogusława Buszewskiego (UMK, KPCNT), poświęcona była między innymi ziołom, zielarstwu, lekom naturalnym i ich znaczeniu w farmacji i fitochemii. Możliwości wykorzystania ziół w kuchni omówiła dr hab. Magdalena Ligor, prof. UMK z Katedry Chemii Środowiska i Bioanalitiky Wydziału Chemii UMK. Wie-



Goście z Armenii – dr Hauk Margarian z małżonką



Rozmowy w kuluarach

nowacji ujaw 2022



KONFERENCJE, SPRAWOZDANIA

zają na temat ziół w medycynie, a zwłaszcza dermatologii i kosmetyce, podzieliła się prof. dr hab. n. med. Agnieszka Owczarczyk-Saczonek z Katedry i Kliniki Dermatologii, Chorób Przenoszonych Drogą Płciową i Immunologii Klinicznej, Wydziału Lekarskiego Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Jako konkluzję wydarzenia w Golubiu-Dobrzyniu ustalono, że każdego roku w maju organizowane będzie sympozjum oraz wystawa o zasięgu międzynarodowym poświęcone statutowej działalności Centrum.

Kujawsko-Pomorskie Forum Innowacji, Nauki, Biznesu i Samorządu – FINBiS'2022 zostało dofinansowane ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2014–2020. Organizatorzy serdecznie dziękują za zaufanie i wsparcie partnerom: Samorządowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego, Toruńskiej Agencji Rozwoju Regionalnego S.A., Uzdrowisku Ciechocinek S.A., Uniwersytetowi Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wyższej Szkole Gospodarki w Bydgoszczy, La Rive S.A., Alchem Grupa, Cemitech, Shim-Pol, Merck Life Science, Polygen, Diag-Medruker, EkoPark S.A., Komitetowi Chemii Analitycznej PAN oraz patronom medialnym: czasopismom „Analityka” i „Przemysł Chemiczny”, Grupie Polska Press i oddział Bydgoszcz oraz Toox Film Studio.

Wgodnie z oczekiwaniami i sugestią uczestników następnego spotkania z tej serii odbędzie się 5–7 listopada 2023 roku. Już dzisiaj serdecznie zapraszamy.

Augustaw Buszewski, Anna M. Draspa,
Anna Wójcik

CN-T im. Prof. Jana Czochralskiego



LabStand Laboratorium Wzorcujące
akredytowane w odniesieniu do norm
PN-EN ISO/IEC 17025:2018
PN-EN ISO 17034:2017



**WZORCUJEMY
WIELKOŚCI MIERZONE**

pH
konduktometria
potencjał redoks
analiza wydechu
gęstość (ciecz)
lepkość
wilgotność względna
temperatura

NOWOŚĆ! WZORCUJEMY WISKOZYMETRY ROTACYJNE



**PRODUKUJEMY CERTYFIKOWANE
MATERIAŁY ODNIESIENIA**

pH
redoks
wiskozymetryczne
konduktometryczne

Jesteśmy akredytowanym producentem certyfikowanych materiałów odniesienia w zakresie aktywności jonowej i właściwości fizykochemicznych

Akredytacja Polskiego Centrum Akredytacji na najnowsze wydania norm PN-EN ISO 17034:2017 oraz PN-EN ISO/IEC 17025:2018



biuro@labstand.com.pl

www.labstand.com.pl



+48 61 867 28 47