

**POLI
[TECH]»
NIKA**

**Politechnika
Częstochowska**

PISMO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO





Zaprasza Cię na studia

w roku akademickim **2024/2025**



- angielski język biznesu
- architektura krajobrazu
- automatyka i robotyka
- bezpieczeństwo i higiena pracy
- biotechnologia
- budownictwo
- budownictwo z wykorzystaniem technologii BIM
- design i zarządzanie projektami
- elektromobilność i energia odnawialna
- elektronika i telekomunikacja
- elektrotechnika
- energetyka
- fizyka techniczna
- finanse i rachunkowość w biznesie
- informatyka
- inteligentne miasta
- inteligentny przemysł
- inżynieria chemiczna i procesowa
- inżynieria materiałowa
- inżynieria środowiska
- logistyka
- logistyka inżynierska
- matematyka stosowana i technologie informatyczne
- mechanika i budowa maszyn
- mechatronika
- metalurgia
- odnawialne źródła energii
- projektowanie i logistyka materiałów
- sztuczna inteligencja i Data Science
- technologie wytwarzania implantów i narzędzi medycznych
- zarządzanie
- zarządzanie i inżynieria produkcji
- zarządzanie w turystyce i sporcie

Studia w języku angielskim:

- Materials Design and Logistics (BSc)
- Quality and Production Management (BSc, MSc)
- Logistics (MSc)
- Management (MSc)
- Intelligent Energy for Environmental Protection (MSc)
- Computational Intelligence and Data Science (MSc)
- Modelling and Simulation in Mechanics (MSc)

Informacji o studiach udziela:



Biuro Rekrutacji:

tel. +48 (34) 325 05 84; (34) 325 07 14
e-mail: rekrutacja@pcz.pl



Biuro Studentów Zagranicznych:

tel. +48 (34) 325 04 92; (34) 325 04 02
e-mail: iso@pcz.pl

Wsparcie kandydatów z niepełnosprawnościami:

Biuro ds. Osób z Niepełnosprawnościami tel. +48 (34) 325 03 41, e-mail: bon@pcz.pl

dowiedz się więcej na:

www.pcz.pl/kandydat

[f /politechnikaczestochowskaPCz](https://www.facebook.com/politechnikaczestochowskaPCz)

[@ /politechnikaczestochowska](https://www.instagram.com/politechnikaczestochowska)

[-@politechnikapcz](https://www.tiktok.com/@politechnikapcz)



Spis treści:

Z życia Uczelni	2
W skrócie	16
Ludzie z pasją	19
W stronę nauki	20
Fotorelacja	22
Konferencje, seminaria, warszaty	24
Studencki szortpress	30
Awanse naukowe	36
Wspomnienie	40

Czasopismo jest dostępne w wersji elektronicznej na stronie głównej Uczelni pod osobnym linkiem:

www.pcz.pl/czasopismo

Serdecznie zapraszamy do lektury bieżącego numeru oraz wydań archiwalnych

**POLI
[TECH]
NIKA** Politechnika
Częstochowska

**CZASOPISMO ŚRODOWISKA
AKADEMICKIEGO**
ROK 27, NR 82, LISTOPAD 2023
PL ISSN 1428-7633

Nakład: 300 egz.

ADRES REDAKCJI:
ul. J.H. Dąbrowskiego 69
42-201 Częstochowa
tel. 34 325 03 16
e-mail: gazeta@pcz.pl

Od redakcji

Tegoroczna uroczystość inauguracji roku akademickiego rozpoczęła 75. rok działalności Politechniki Częstochowskiej. Ten jubileusz skłania do historycznej refleksji, do przywołania z pamięci ludzi, zdarzeń, miejsc z bardziej lub mniej odległej przeszłości.

Znakomitą do tego okazją będzie z pewnością lektura obszernego wywiadu z rektorem Politechniki Częstochowskiej prof. Norbertem Sczygiolem. Poprzez osobistą biografię bohatera wywiadu patrzymy na historię naszej Uczelni, na realia studiowania, rozkwit życia studenckiego, system awansów naukowych – także w kontekście zmian społecznych i politycznych.

Z kolei o współczesnym obliczu Uczelni świadczą nagrody, wyróżnienia, certyfikaty, rankingi – również w wymiarze międzynarodowym. To zasługa ludzi i ich pełnego pasji zaangażowania w pracę zawodową, ale też w działalność prospołeczną – sylwetki takich osób prezentujemy w dziale „Ludzie z pasją”. Z satysfakcją odnotowujemy ambitne plany rozwoju uczelnianej bazy sportowej. Wizualizacja nowo zaprojektowanego obiektu naprawdę robi wrażenie.

Szczególnie polecamy lekturę tekstu naszej absolwentki, obecnie pracującej na jednej z amerykańskich uczelni i zajmującej się m.in. perspektywami rozwoju inżynierii materiałowej. To fascynujące spotkanie z najnowszą technologią, która z pewnością zmieni również nasze codzienne życie. „Naukowe rewolucje” to także temat przewodni wystaw, pikników plenerowych, imprez promocyjnych – we wszystkich tych przedsięwzięciach Politechnika Częstochowska wzięła aktywny udział.

Uczelnianą nowością jest powstanie – tak bardzo oczekiwanego – sklepu internetowego Politechniki Częstochowskiej. Jego szeroki asortyment zadowoli z pewnością zarówno kolekcjonerów gadżetów, jak i osoby poszukujące specjalistycznych książek naukowych. Zachęcamy do skorzystania z naszej oferty!

Zbliżające się Święta Bożego Narodzenia to również okazja do złożenia naszym Czytelnikom najlepszych życzeń – spokoju, radości, odpoczynku oraz inspirujących lektur.

Radosław Kostrzewa
redaktor naczelny

PATRONAT:
Rektor
prof. dr hab. inż. Norbert Sczygiol

REDAKTOR NACZELNY:
Radosław Kostrzewa

WSPÓŁPRACA:
Katarzyna Brendzel, Paweł Jabłoński,
Małgorzata Lubas,
Katarzyna Olejniczak-Szuster,
Alina Pietrzak, Jolanta Pozorska,
Kamila Sobczak, Michał Sobociński,
Agnieszka Stryczak, Renata Włodarczyk,
Izabela Zamorska, Monika Znamierowska

KOREKTA:
Anita Ganoun, Joanna Jasińska,
Paulina Rak, Zdzisława Tasarz

SKŁAD KOMPUTEROWY:
Dorota Boratyńska

NA OKŁADCE:
Studentki Politechniki Częstochowskiej –
od lewej: Wiktoria Owczarek, Mariia Ozhubko
fot. Adrian Sochocki

ZDJĘCIA:
Tomasz Geisler, Kamila Sobczak,
Adrian Sochocki i autorzy artykułów
oraz ze zbiorów Uczelni i wydziałów

DRUK:
Wydawnictwo
Politechniki Częstochowskiej
al. Armii Krajowej 36 B
42-201 Częstochowa

**Redakcja zastrzega sobie prawo
do skracania i opracowywania
artykułów oraz zmiany tytułów**

Inauguracja roku akademickiego 2023/2024 na Politechnice Częstochowskiej

To już 75. rok akademicki w historii naszej Uczelni. Uroczyste „Gaudeamus” zabrzmiało we wtorek 3 października br. w Akademickim Centrum Kultury. Studenci pierwszego roku złożyli uroczyste ślubowanie. Ten akt włączył ich do wspólnoty akademickiej Uczelni.

Starsi otrzymali medale i dyplomy „Za naukę, za pracę”. Inauguracyjny wykład pt. „Aktualne uwarunkowania oraz perspektywy dla energetyki i OZE – dokąd zmierzamy?” wygłosił dr hab. inż. Rafał Kobyłecki, prof. PCz. Inaugurację uświetnił występ Piotra Lempy wraz z przyjaciółmi.



Kierunek: nauki ścisłe – wywiad z rektorem Norbertem Szczygiolem (cz. 1)

- **Panie Rektorze, kiedy patrząc na Pana karierę naukową, nasuwa mi się myśl, że miasto, w którym się Pan urodził, czyli Dobrodzień, naznaczyło Pana drogę. Dobrze wibracją towarzyszącą Panu od zawsze. Pana życie zawodowe to pasmo konsekwentnie realizowanych awansów.**

(*śmiech*) Tak, urodziłem się w Dobrodzieniu, bo tam po prostu była porodówka. Ale do dwudziestego roku życia mieszkałem w wiosce Pludry. Nazwa zawsze wywołuje śmiech, bo „pludry” to są takie spodnie z krótką nogawką; wydaje mi się, że były używane w wojsku. Ponieważ mam zacięcie historyczne, postanowiłem poszukać źródła nazwy wioski. Po przejrzaniu wielu materiałów dowiedziałem się, że prawdopodobnie jako pierwsi osiedlili się tam ludzie o nazwisku Pludra i stąd wzięła się taka nazwa.

- **Umysł ścisły i zacięcie historyczne, myślistwo jako pasja. Zawsze miał Pan takie szerokie zainteresowania?**

Od najmłodszych lat wszystko mnie interesowało. Gdy byłem w technikum, grałem w piłkę nożną. Wiadomo, jak młody chłopak, ale za bardzo mnie to nie pociągało. Wolałem chodzić po lasach. Znałem je jak przysłowiową „własną kieszeń”. Znałem wszystkie lasy, wszystkie drzewa, wszystkie rowy. Wszystko, co w nich było. Ale piłka nożna to niejedyny sport. Byłem mistrzem technikum w biegu na 800 metrów. Biegałem również w sztafetach przełajowych po 2 kilometry. I w tamtym czasie poczyniłem pewne obserwacje, które często przekazuję ludziom. Trzeba biec własnym tempem, bo jak się nie biegnie przełaju we własnym tempie, to się nie dobiegnie do końca. To nic, że mnie ktoś wyprzedzi. Najważniejsze, że muszę dobiec do mety. Sportem się interesowałem. Pamiętam, gdy byłem w technikum, czytałem „od dechy do dechy” tygodnik „Sportowiec”. Podobnie miesięcznik „Kontynenty”, o podróżach.

- **Skoro już mówimy o szkole, to z matematyki miał Pan pewnie same piątki?**

Różnie było, ale raczej miałem dobre oceny. W szóstej klasie podstawówki mieliśmy taką już trudniejszą matematykę, czyli zadania z treścią. Nie potrafiłem tego zrozumieć. Na szczęście w siódmej klasie przyszła nowa nauczycielka, bardzo dobra matematyczka. Wielu ludzi w Pludrach i okolicach zawdzięcza jej, że ma dobre zawody. Pani Świerczok była tak znana, że Pludry kojarzyły się z matematyką. Pamiętam, że pierwszą klasówkę napisałem na minus trzy, ale późniejsze już na piątki. Pani Świerczok dużo mi pomagała. Już będąc w technikum, często jeździłem do niej, gdy czegoś nie rozumiałem. Siedzieliśmy wieczorami, a ona cierpliwie wszystko mi tłumaczyła. Dlatego trudno mi zrozumieć, że studenci mają trudności z matematyką. W szkole podstawowej brałem też udział w olimpiadach matematycznych, ale bez sukcesu.

- **Dlaczego wybrał Pan odlewnictwo? Z perspektywy czasu uważa Pan, że to był dobry wybór?**

Skończyłem klasę odlewniczą w szkole średniej w Ozimku koło Opola, chociaż moim celem była klasa mechaniczna. Jednak ojciec nie miał wystarczających znajomości, żebym się do niej



Prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol

dostał. Zresztą mój ojciec nie uznawał nigdy, żeby się podpierać znajomościami. I tak znalazłem się w klasie odlewniczej. Wtedy byłem z tego mocno niezadowolony, ale potem okazało się, że to był bardzo dobry wybór. Kończąc pięcioletnie technikum, otrzymałem dokument, który dawał mi możliwość pójścia na dowolny kierunek studiów w całej Polsce. Z tego, co pamiętam, były trzy rodzaje takich dokumentów: jeden pozwalał studiować dowolny kierunek – medycynę, prawo, co tylko bym chciał; drugi, niestety już nie pamiętam, jakich kierunków dotyczył; trzeci dawał możliwość studiowania kierunków pedagogicznych. Ja otrzymałem ten pierwszy.

- **Mając takie możliwości, wybrał Pan Politechnikę Częstochowską. Wtedy to była młoda uczelnia.**

Wymarzyłem sobie, chociaż nie wiem dzisiaj dlaczego, żeby pójść na AGH do Krakowa. I tutaj ponownie wkroczył mój ojciec, który dowiedział się, że pracownicy Politechniki Częstochowskiej realizują w Hucie „Małapanew” w Ozimku różne projekty. Od nich usłyszał, że w Częstochowie wybudowano wtedy nowy akademik „Maluch”, w którym gwarantowano miejsce dla każdego studenta. Ojciec powiedział mi otwarcie, że jest nas czworo rodzeństwa, on sam utrzymuje rodzinę i nie będzie w stanie pomagać mi w Krakowie. Moja mama też pracowała,

ale nie zarabiała. Chociaż może i ciężiej pracowała niż ojciec. Jak to kobieta na wsi i w takim małym gospodarstwie. I tak po raz kolejny zawirowania losu wpłynęły na moje decyzje.

• **Rzeczywiście zamieszkał Pan w „Maluchu”?**

Nie, na początku, przez dwa lata, mieszkalem w domu studenckim „Magisterek”. Obecnie to budynek Wydziału Budownictwa. Kolejne trzy lata w „Herkulesie”.

• **Samotnie wyruszył Pan na częstochowską uczelnię?**

Wybrało się nas z tego technikum chyba pięciu. Klasa odlewnicza była męska, bo w tamtych czasach nie przyjmowano kobiet do klas o takich profilach. Dlatego bardzo się zdziwiłem na studiach, gdy w grupie znalazły się kobiety. Odlewnik to raczej nie zawód dla kobiet. Dwóch kolegów nie zdało egzaminów wstępnych, z jednej klasy ze szkoły w Ozimku zostało nas trzech.

• **A kiedy rozpoczął Pan studia?**

Gdy przybyłem na studia, był 1975 rok. Przyjechałem do Częstochowy zobaczyć, gdzie jest uczelnia. Koledzy akurat jechali po wyniki egzaminu wstępnego, więc wybrałem się z nimi.

• **I jakie było Pana pierwsze wrażenie?**

Trudno mówić o wrażeniach dotyczących uczelni. Natomiast Częstochowa zrobiła na mnie straszne wrażenie. Przypominała dużą wieś, a nie miasto. Dla mnie miasta to były Opole, Wrocław, Kraków. Natomiast później, już pracując jakiś czas, stwierdziłem nagle, że to miasto całkiem zmieniło swoje oblicze. Chociaż nie ma tutaj takiej typowej starówki, bo to jest w sumie młode miasto. Ale porównując z moimi wspomnieniami, teraz już wygląda w miejski sposób, czyli całkiem dobrze.

• **Czy ciężko było na studiach, przynajmniej na pierwszym roku?**

Na studia przyszedłem na Wydział Metalurgiczny. Było nas przyjętych 150 studentów. Pięć grup po 30 osób. Po pierwszym roku zostało nas 120, jedna grupa zniknęła. Później, po drugim roku, był podział na specjalności. Na specjalnościach jeszcze były specjalizacje, ale to trochę później. Ja oczywiście nawet nie poszedłem się zapisać na odlewnictwo. Po technikum odlewniczym zostałem z automatu zapisany do grupy.

• **Myszę sobie, że zajmował się Pan nie tylko nauką. Mysłę się?**

Od początku studiów starałem się zawsze być w jakiś sposób aktywny. Nikt mnie do tego nie zmuszał. Wielu ludzi wtedy takich było, nie byłem wyjątkiem. Prawie wszyscy studenci na uczelni należeli do SZSP, czyli Socjalistycznego Związku Studentów Polskich. Był jeszcze Związek Młodzieży Socjalistycznej, ale na Politechnice nie działał. Innych organizacji młodzieżowych u nas nie było. Na drugim roku byłem już przewodniczącym Komisji Nauki w Radzie Wydziałowej SZSP na Wydziale Metalurgicznym. Tę funkcję sprawowałem też na trzecim roku. Miałem wtedy taką ładną grupę koleżanek i kolegów, którzy ze mną razem działali. W tym czasie organizowaliśmy oraz braliśmy udział w różnych konferencjach studenckich, głównie związanych z hutnictwem, bo kierunek, na którym studiowałem, nazywał się wtedy hutnictwo. Trzy uczelnie, tj. Politechnika Częstochowska, AGH i Politechnika Śląska, organizowały konferencje na zmianę. Ale konferencje organizowali studenci, tylko przy niewielkiej pomocy pracowników. Za referat na AGH, który przygotowaliśmy w trójkę, ja go zaprezentowałem, dostaliśmy, nie pamiętam już, drugie albo trzecie miejsce. Czyli zauważono nas tam. Pamiętam też, że po trzecim roku studiów dwa razy otrzymałem duże wyróżnienie, nawet nie wiem, jak to się stało. Może organizacja studencka



Półmetek studiów na Politechnice Częstochowskiej (1978). Od lewej: Norbert Sczygiol – obecny rektor Politechniki Częstochowskiej, prof. Franciszek Szkoda z Wydziału Metalurgicznego

o to wystąpiła. W każdym razie dostałem takie „wpinki”, to się nazywało Primus Inter Pares. Mam srebrną i złotą oznakę, dostałem je rok po roku. To była duża satysfakcja, że otrzymało się tego rodzaju odznaczenie.

Byłem także członkiem studenckiego koła naukowego na Wydziale Metalurgicznym. Opiekunem koła był pan magister inżynier Jan Pilarczyk, który później awansował i dzisiaj jest znany wszystkim jako pan profesor Jan Pilarczyk, niestety już na emeryturze. Dużo z nami pracował, poświęcał nam czas. To, czego nauczyliśmy się przy nim, wiele nam dało. W ogóle pracownicy Instytutu Technologii Metali poświęcali nam dużo czasu. Może mniej profesorowie, ale doktorzy już tak. Jak np. pan doktor Adam Nowak.

• **A czy w inne aktywności też Pan się angażował, czy głównie w naukowe?**

Będąc członkami SZSP, robiliśmy jako studenci wiele imprez. Zapraszaliśmy też pracowników; nawet przychodzili. Nie pamiętam, czy rektor pojawiał się, ale dziekani już tak. Były na przykład Turniej Wydziałów, Turniej DS-ów i oczywiście Juwenalia. Wszystko robiliśmy sami i zawsze z Wyższą Szkołą Pedagogiczną. Juwenalia w tamtym czasie były szczególne, powiedzmy „pamiętne”, ponieważ trwały trzy dni – piątek, sobotę i niedzielę. Były cztery bale, z tego dwa na WSP i dwa na Politechnice. Krążyliśmy z przyszłą żoną po miasteczku akademickim między uczelniami. Ale chcę podkreślić, że robiliśmy to wszystko my studenci sami. Nikt za nas nic nie robił. Relacje między studentami i pracownikami też były inne. Na pewno były dużo lepsze niż teraz. Po prostu życie było inne. Nikt nie gonił, nie było komórek, nie było komputerów, nie było informatyki. Przecież wtedy nie można było studiować informatyki, nie było takiego kierunku. Życie było jakieś takie dające więcej satysfakcji. Człowiek tak nie gonił za wszystkim.

• **Obecnie studenci mają możliwość wyjazdu do innych krajów w ramach wymiany studenckiej. Czy miał Pan taką możliwość?**

Tak, po trzecim roku studiów wyjechałem na dwa miesiące do RFN, do Duisburga. Do huty stali August Thyssen. Nie wiem, czy ona jeszcze istnieje. Przeszedłem tam przez trzy wydziały. Ponieważ znałem stosunkowo dobrze język niemiecki, nie miałem problemu z porozumieniem się. Łatwiej było mi zrozumieć, co ludzie mówią, niż coś powiedzieć, ale później było już lepiej. Tam byłem tylko zaskoczony jednym faktem. W podstawówce moja wychowawczyni, pani Stanisława Brylska, wezwała kiedyś moją mamę na rozmowę i zwróciła jej uwagę, że ja nie potrafię napisać swojego nazwiska. Mama przedstawiła dowód i wyjaśniła, że to jest poprawna forma. Ale wychowawczyni stwierdziła, że Szczygiol trzeba jednak zmienić na Szczygieł, bo nasze nazwisko na pewno jest zniemczone. Pojechałem do Niemiec z tym przeświadczeniem i byłem bardzo zdziwiony, że oni nie potrafili wymówić mojego nazwiska. Języki sobie łamali, ale nikt nie potrafił go dobrze wymówić.

• **Stypendium skończyło się i wrócił Pan na studia.**

Tak, we wrześniu wróciłem do Częstochowy. Mój kolega, młodszy o rok, był kandydatem na przewodniczącego Rady Wydziałowej SZSP. Niestety tak się złożyło, że oblał egzamin z chemii fizycznej u profesora Wojciecha Klimeckiego. Ja miałem rok wcześniej piątkę z tego egzaminu. Miałem chemię, fizykę, matematykę, język polski w technikum na bardzo dobrym pozio-

mie – podkreślam to do dzisiaj – więc dla mnie to nie było nic trudnego. Jak on oblał egzamin, nie wiem. Zresztą tak się mówiło, gdy jeszcze nie było dwóch stopni studiów, że jak ktoś u nas zdał egzamin po czwartym semestrze z chemii fizycznej, to już był inżynierem. To był bardzo trudny egzamin, tak twierdzili studenci. Dla mnie był bardzo prosty. Ale wielu studentów nie zdawało, więc coś musiało w tym być. Wtedy właśnie przyszli do mnie koledzy z SZSP, proponując mi, żebym został przewodniczącym Rady Wydziału SZSP. Do tej pory było tak, że przewodniczącym Rady Wydziału był student, który należał do PZPR. Była taka studencka grupa partyjna, o ile pamiętam. Nie interesowałem się nią specjalnie, nigdy do niej nie należałem ani nie starałem się o członkostwo w niej. Wracając do propozycji – odpowiedziałem, że nie jestem w partii. Usłyszałem, że to nic nie szkodzi, bo nie ma takiego wymogu. W końcu przekonali mnie, a to skutkowało tym, że wezwał mnie do siebie pierwszy sekretarz OOP (Oddziałowej Organizacji Partyjnej) na Wydziale. Na uczelni wtedy były cztery wydziały. Wezwał mnie do siebie pan doktor inżynier Janusz Ujma i przez godzinę próbował namówić do zapisania się do partii. Pomagała mu w tym młodzieżowa opiekunka z ramienia partii, pani magister Anna Piekarska. Po godzinie jałowej dyskusji – a chciałbym zaznaczyć, że pan doktor Ujma był mądrym i uczciwym człowiekiem, ja go tak zawsze odbierałem, zresztą nie tylko ja – w końcu powiedział: „Zróbmy tak: przyjdiesz jutro, powiesz tylko »tak« lub »nie« i koniec. Nie musisz nic uzasadniać”. Powiedziałem, że już mogę odpowiedzieć „nie”. Jednak usłyszałem ponownie, że mam przyjść jutro.

• **Dotrzymał słowa, czy musiał Pan tłumaczyć swoją decyzję?**

Poszedłem następnego dnia, odczekałem pod drzwiami kilkanaście minut, bo pan doktor z kimś rozmawiał, spóźniłem się przez to na jakieś zajęcia. Doktor Ujma zapytał mnie

Szanowni Państwo!

Z okazji Świąt Bożego Narodzenia
w imieniu Senatu Politechniki Częstochowskiej
i własnym składam Państwu
najserdeczniejsze życzenia
wszelkiej pomyślności,
radości z rzeczy ważnych i codziennych,
wytchnienia od trosk.
Życzę Państwu zdrowia, optymizmu
i wzajemnej życzliwości oraz wielu wspaniałych
chwil spędzonych w gronie rodziny i bliskich.
Niech Nowy 2024 Rok
przyniesie Państwu poczucie spełnienia
zarówno osobistego, jak i zawodowego.



prof. dr hab. inż. Norbert Szczygiol
rektor Politechniki Częstochowskiej

o decyzję. Powtórzyłem „nie” i to był koniec. Ale konsekwencją tego było coś, co później kilka razy mi się odbiło jak kijem po plecach. Wtedy podjąłem taką decyzję na całe życie, że nie będę nigdy należał do żadnej partii politycznej ani do żadnych związków zawodowych. I tak też było. Wtedy sobie powiedziałem, że chcę być człowiekiem niezależnym. Ja w ogóle chciałem wykonywać niezależny zawód, chociaż nie wiem, jak to zrobić po hutnictwie. I tutaj nasuwa mi się taka dygresja. Na PZPR mówiło się, że to jest organizacja. Po studiach była ocena pracowników i tam była praca organizacyjna. Ja, w pierwszym roku pracy na Politechnice rozumiałem to wtedy zupełnie inaczej niż dzisiaj. Dla mnie to była ocena pracy w organizacji, w PZPR. Dlatego w formularzu napisałem, że „nie ma”. Chcieli mnie przez to wyrzucić z uczelni, bo nic nie robię. Jaki ze mnie pracownik? Wtedy się wyjaśniło, że to nie chodzi o pracę w partii. (*śmiech*) Na szczęście się wyjaśniło.

• Objął Pan funkcję przewodniczącego?

W efekcie zostałem przewodniczącym na rok, bo tyle trwała kadencja. Kończąc kadencję, równocześnie kończyłem czwarty rok studiów.

• Nie myślał Pan, po skończeniu studiów, o pracy w przemyśle?

Prawdopodobnie właśnie wtedy, gdy byłem na czwartym roku studiów, przedsiębiorstwa państwowe dawały tak zwane stypendia fundowane. Polegało to na tym, że dostawało się stypendium na jakiś czas, np. na dwa lata. Wtedy studia trwały dziewięć semestrów, a nie dziesięć, jak teraz. Nie pamiętam, czy dostałem stypendium na cztery semestry, czy na trzy. Nie mam możliwości sprawdzenia tego. Dostałem stypendium fundowane z Huty „Małapanew” w Ozimku, gdzie pracował mój ojciec. Wyobrażał sobie, że jego syn zostanie inżynierem i będzie pracował w hucie. Był z tego bardzo zadowolony. Nareszcie będzie mógł popisać się swoim synem. Później niestety okazało się, że stało się inaczej.

• Rozumiem, że jakieś niespodziewane wydarzenia pokrzyżowały te plany?

15 marca 1980 roku była obrona mojej pracy dyplomowej. Później, gdy jeszcze tutaj mieszkałem, powiedziano mi w sekretariacie Zakładu Odlewnictwa, że profesor Ryszard Parkitny ma dla mnie propozycję. Dowiedziałem się, że taką wiadomość otrzymał też kolega Przemysław Majer z Kłobucka. W końcu wezwano mnie na rozmowę. Na propozycję pracy na Politechnice Częstochowskiej powiedziałem, że odpowiem po trzech dniach. Myślę, że profesor był w szoku. Tę decyzję musiałem podjąć wspólnie z moją przyszłą żoną. Była na stypendium fundowanym w Polkolorze. Firma znajdowała się przy Wałach Dwernickiego i miała produkować kineskopy telewizorów. Stypendium to była transakcja wiązana i trzeba było je odpracować przez trzy lub cztery lata w firmie. Ale Polkolor upadł, co zwolniło moją żonę z tego obowiązku. Wtedy zadecydowaliśmy o wyjeździe do Ozimka. W tym czasie bardzo dużo ludzi wyjeżdżało ze Śląska na stałe do Niemiec albo po prostu uciekało. Mieliśmy plany, że kupimy dom i tam będziemy mieszkać i pracować. Ale w tym momencie te plany oczywiście padły całkowicie. Żona nawet ucieszyła się, że nie będziemy wyjeżdżać, bo pochodzi z Częstochowy, ze starego Rakowa. Zaznaczyłem jednak, że musi być przygotowana na jedno – ja będę dużo siedział na uczelni i żeby potem nie miała pretensji. Musiałem zrobić doktorat, habilitację. Zostaliśmy w Częstochowie. Bywało ciężko,

szczególnie gdy pojawiły się dzieci. Mamy tylko dwoje dzieci. Jakoś daliśmy sobie radę.

• Jak wspomina Pan początki pracy na Uczelni?

Pierwszy rok pracowałem jako asystent stażysta, a później już jako asystent. Asystentem można było być przez osiem lat. Jeśli w tym czasie nie zrobiło się doktoratu, to po prostu traciło się pracę. Pracę na Politechnice Częstochowskiej zacząłem 1 czerwca 1980 roku. A później w 1981 roku wybuchły strajki Solidarności. W tym momencie pojawiły się pierwsze problemy z moim przekonaniem i przyrzeczeniem sobie, bo nie wstąpiłem do Solidarności. To spowodowało, że wielu ludzi zaczęło na mnie podejrzanie patrzeć. Trzymałem się tego, co wcześniej postanowiłem – że nie będę nigdzie należał. W konsekwencji „podpadłem” wielu znajomym.

• To był burzliwy czas i przeczuwam, że wyrzucił Pana życie do góry nogami.

Tak, to był burzliwy okres. We wrześniu 1981 roku pobraliśmy się z żoną. Przez cały ten czas dostawałem, chyba co pół roku, odroczenie od służby wojskowej jako pracownik Politechniki. Po kolejne odroczenie miałem zgłosić się do WKU 14 grudnia. Ale już się nie zgłosiłem, bo 13 grudnia wprowadzono stan wojenny. Dostałem bilet do wojska i 6 stycznia 1982 roku znalazłem się w Olsztynie, w jednostce zajmującej się uzbrojeniem. W wojsku spędziłem prawie cały rok, bo do domu wróciłem 23 grudnia 1982 roku. Parę razy byłem na urloпах w domu, ale nie za dużo. Nie mam żadnych odznaczeń państwowych, nigdy nie zabiegałem o nie. Ale w wojsku były odznaki czy wyróżnienia, na których mi zależało. Mam brązową i srebrną odznakę Wzorowy Podchorąży. Zależało mi, bo to wiązało się z urlopem.

• Jak wspomina Pan służbę?

W wojsku funkcjonowały powiedzonka typu: „Každy dzień poza wojskiem jest dniem uratowanym” lub „Liczy się sztuka”. Kiedy później byłem w Opolu w pułku czołgów, okazało się, że rzeczywiście liczyła się sztuka. Gdy była konieczność użycia czołgów, to zakładaliśmy się, ile czołgów dojedzie do bramy. Nieważne, w jakim stanie, ale liczyła się sztuka.

Pełniłem różne służby, ale głównie utkwiała mi w głowie służba oficera dyżurnego parku. To była spokojna służba, ale trzeba było krzyczeć na żołnierzy, gdy przechodził przełożony. Im więcej i głośniej, tym lepiej. Wtedy przełożony chwalił. Pamiętam też, że w Olsztynie któregoś dnia zebrałi nas, wszystkich podchorążych,



Budynek Wydziału Budowy Maszyn (1980)

w sali. Zastępca dowódcy pułku ds. politycznych przesłuchiwał nas. Kiedy przyszła moja kolej, zapytał mnie: „Czy obywatel jest członkiem Solidarności?”. Pomimo że zaprzeczałem, oficer stwierdzał: „Dobrze wiemy, że obywatel jest”. Nie miałem nic więcej do powiedzenia.

Później była taka fajna sytuacja... taka gorzka satysfakcja po powrocie do pracy. Połowa tych, którzy się zapisali do Solidarności, w międzyczasie zdążyła się wypisać. Dlaczego – nie wiem, nie było mnie tutaj rok. Kolejne lata przepracowałem już spokojnie, jako asystent. Tak ten czas szybko przeleciał do roku 1990, kiedy obroniłem pracę doktorską.

- **No właśnie – praca doktorska. Czy oprócz napisania pracy, zdania egzaminów musiał Pan spełnić jeszcze jakieś wymogi?**

Był kurs pedagogiczny. Jego ukończenie było konieczne, by móc prowadzić zajęcia ze studentami. Ciekawa historia, bo mówiono nam, że obecność na nim jest nieobowiązkowa, ale później ją sprawdzano. Kurs prowadzili różni – moim zdaniem dziwni – ludzie, którzy przyjeżdżali z całej Polski. Wtedy funkcjonowało pojęcie „docentów marcowych”, po 1968 roku, kiedy usunięto z uczelni wielu pracowników. Docent był tytułem naukowym; miał on prawie takie same uprawnienia jak profesor. Mógł np. prowadzić prace doktorskie. Jeden z nich – na socjologii czy psychologii, nie pamiętam dokładnie –

opowiadał, że bokserowi wystarczy jedna książka w życiu, bo ma tak obitą głowę, że jak dobrnie do końca strony, to nie będzie pamiętał, co było na początku. Jeszcze inny twierdził, że ideologii można uczyć nawet na wykładach z fizyki. Najgorsze jednak zdanie miałem o kolejnym, który na pytanie o model jakiegoś zjawiska, odpowiedział, że nie rozumie tego pojęcia. Model kojarzył się mu się z modelarstwem. Tacy właśnie ludzie prowadzili ten kurs.

- **Wywiad z Panem Rektorem ukaże się w naszym czasopiśmie „Politechnika Częstochowska”. Zastanawiam się, czy był wydawany wcześniej jakiś magazyn, gazeta?**

Na Politechnice nie była, ale gdy studiowałem, był wydawany ogólnopolski tygodnik „Politechnik”, bardzo ciekawe czasopismo. A na ostatniej stronie były rysunki Andrzeja Mleczki. Jeden pamiętam szczególnie. Był zamek, na nim książę czy król z całą świtą, a na dole wiwatujący tłum. Był też herold, który czytał, że władca chce mieć wykształconych poddanych, dlatego od jutra będą wszystkim wydawane dyplomy ukończenia wyższej uczelni.

**Rozmawiała dr inż. Katarzyna Brendzel
rzecznik prasowy PCz**

Ciąg dalszy wywiadu w kolejnych numerach czasopisma „Politechniki Częstochowskiej”

„Współpraca na rzecz rozwoju – w obliczu wyzwań jutra”

Pod takim hasłem w Uniejowie w dniach 19-20 października br. odbyło się 8. Forum Inteligentnego Rozwoju. Innowatorzy, naukowcy, przedstawiciele świata biznesu i przemysłu, samorządowcy oraz reprezentanci władz spotkali się na wydarzeniu, którego głównym celem była promocja innowacyjności we wszystkich aspektach polskiej gospodarki.

Forum od 2016 roku jest marką, która przyciąga branżowych liderów. To platforma dyskusji, na której uczestnicy promują własną działalność i wizerunek organizacji. Spotkania panelowe służą nawiązywaniu trwałych relacji między przedsiębiorcami wizjonerami, wybitnymi polskimi naukowcami ukierunkowanymi w swym działaniu na współpracę z biznesem, inwestorami oraz samorządowcami stwarzającymi atrakcyjne warunki do lokowania biznesu w swoich regionach. Wiele emocji dostarczył panel dotyczący innowacyjnych procesów i technologii w polskim przemyśle, w trakcie którego specjaliści w dziedzinie innowacyjności debatowali nad efektywnym zarządzaniem procesami w firmach. Swoją opinię i przykłady przedstawił prorektor ds. rozwoju Politechniki Częstochowskiej dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz.

Punktem kulminacyjnym 8. Forum Inteligentnego Rozwoju Uniejów 2023 była Gala Nagród, podczas której rozdane zostały po raz kolejny statuetki i certyfikaty Polskiej Nagrody Inteligentnego Rozwoju, Nagrody Naukowców Przyszłości, a także uhonorowani zostali laureaci Nagrody Marka Przyszłości i Nagrody R&D Impact. Laureatką 8. Forum Inteligentnego Rozwoju w kategorii



Dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, prorektor ds. rozwoju, odbiera nagrodę

„Uczelnia przyszłości” została Politechnika Częstochowska. Statuetkę i certyfikat odebrał dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, prorektor ds. rozwoju Politechniki Częstochowskiej.

Na uwagę zasługuje również docenione przez organizatorów zaangażowanie studentów naszej Uczelni, którzy w ramach wolontariatu czynnie uczestniczyli w przygotowaniu i obsłudze wydarzenia.

**Anna Radecka
Centrum Transferu Technologii PCz**

Pracownicy naszej Uczelni w światowym rankingu najlepszych naukowców

The World's Top 2% Scientists to międzynarodowy prestiżowy ranking tworzony i publikowany corocznie przez Uniwersytet Stanforda.

Wyłania najlepszych naukowców, których publikacje są najczęściej cytowane przez innych autorów na całym świecie.

Ranking World's Top 2% Scientists jest przygotowywany przez naukowców ze Stanford University we współpracy z wydawnictwem Elsevier BV i firmą Sci-Tech Strategies, Inc. Ogólnodostępna baza danych najwyższej cytowanych naukowców dostarcza ustandaryzowanych informacji na temat cytowań artykułów, indeksu h, indeksu hm skorygowanego o współautorstwo oraz wskaźnika złożonego (c-score). Oceniana jest całość dorobku naukowego poszczególnych badaczy ze wszystkich dziedzin nauki według indeksu bibliometrycznego, który bierze pod uwagę takie kryteria jak: Indeks Hirscha, liczbę cytowań, Impact Factor, miejsce i rolę na liście

autorów (pierwsze, ostatnie miejsce). Twórcy listy przygotowują dwa rankingi. Pierwszy odwołuje się do całościowego dorobku naukowca, dane w tym przypadku zostały zaktualizowane na koniec 2022 roku. Drugi dotyczy cytowań z ostatniego roku kalendarzowego, czyli 2022.

W rankingu World's Top 2% Scientists 2023, obejmującym cały dorobek w karierze naukowej, znalazło się ośmiu naukowców z Politechniki Częstochowskiej: prof. dr hab. inż. Andriy Kityk (WE), prof. dr hab. inż. Grzegorz Dudek (WE), prof. dr hab. inż. Krzysztof Cpałka (WIMil), dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz (WZ), dr hab. inż. Krzysztof Chwastek, prof. PCz (WE), dr hab. inż. Tomasz Kulej, prof. PCz

(WE), prof. dr hab. Radosław Szczęśniak (WIPiTM), dr hab. inż. Adam Cwudziński, prof. PCz (WIPiTM).

Z kolei w rankingu World's Top 2% Scientists 2023, uwzględniającym wyłącznie dorobek naukowy w 2022 roku, znalazło się jedenastu naukowców z Politechniki Częstochowskiej: prof. dr hab. inż. Grzegorz Dudek (WE), dr hab. inż. Sebastian Kot, prof. PCz (WZ), dr hab. inż. Beata Ślusarczyk, prof. PCz (WZ), dr hab. inż. Arkadiusz Jamrozik, prof. PCz (WIMil), prof. dr hab. inż. Andriy Kityk (WE), dr hab. inż. Robert Ulewicz, prof. PCz (WZ), prof. dr hab. inż. Stanisław Szwaja (WIMil), dr hab. inż. Tomasz Kulej, prof. PCz (WE), dr hab. inż. Krzysztof Chwastek, prof. PCz (WE), dr hab. inż. Adam Cwudziński, prof. PCz (WIPiTM), prof. dr hab. inż. Artur Tyliczszak (WIMil).

dr inż. Katarzyna Brendzel
rzecznik prasowy PCz

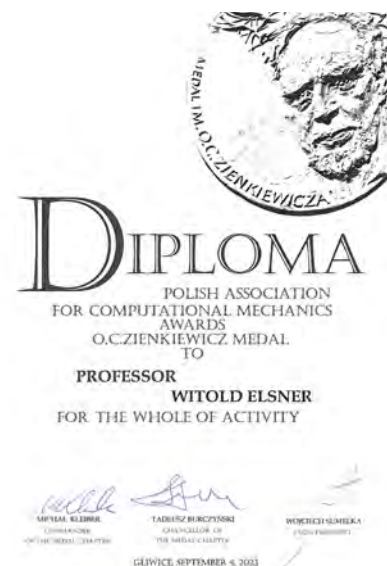
Zaszczytne wyróżnienie dla prof. dra hab. inż. Witolda Elsnera



Medal Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki im. O.C. Zienkiewicza

Medal Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki im. O.C. Zienkiewicza jest przyznawany za wybitne zasługi w rozwoju metod komputerowych mechaniki w trzech kategoriach: medal za całokształt działalności, medal za wybitne osiągnięcia w okresie ostatnich 2 lat oraz medal dla uczonych zagranicznych szczególnie zasłużonych dla rozwoju metod komputerowych w Polsce. Profesor Witold Elsner został uhonorowany medalem za całokształt swojej działalności naukowo-badawczej. Serdecznie gratulujemy!

Oprac. red.



Certyfikat ACCA kolejny raz

Association of Chartered Certified Accountants (ACCA) to międzynarodowa organizacja zrzeszająca specjalistów z zakresu finansów i rachunkowości umożliwiająca zdobycie prestiżowej kwalifikacji zawodowej, która jest doceniana przez pracodawców na całym świecie. ACCA współpracuje z pracodawcami w celu wsparcia rozwoju kompetencji osób aktywnych zawodowo.

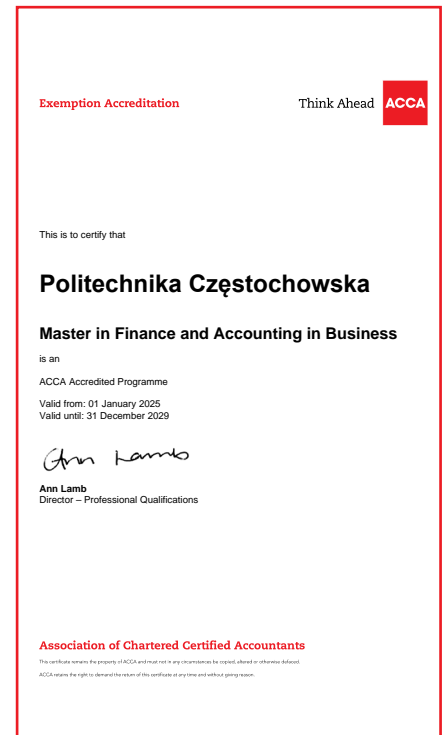
Dyplom ACCA uznawany jest na całym świecie przez pracodawców, specjalistów finansowych oraz rekruterów. By go zdobyć, należy zdać po kolei egzaminy ACCA, które podzielone są na trzy poziomy: Applied Knowledge, Applied Skills i Strategic Professional. W 2022 roku Wydział Zarządzania uzyskał certyfikat dla absolwentów I i II stopnia kierunku finanse i rachunkowość w biznesie, potwierdzający możliwość uzyskania zwolnień z egzaminów: Business and Technology, Management Accounting, Financial Accounting, obejmujący pierwszy poziom kwalifikacji.

W 2023 roku Wydział Zarządzania otrzymał kolejny certyfikat dla absolwentów

II stopnia kierunku finanse i rachunkowość w biznesie, dający możliwość uzyskania zwolnień z części egzaminów II stopnia, czyli z Performance Management i Financial Reporting (do wyboru Performance Management na semestr 2 i International Financial Reporting na semestr 4).

Dzięki tym prestiżowym certyfikatom absolwenci Wydziału Zarządzania Politechniki Częstochowskiej będą mogli łatwo znaleźć pracę w kraju i za granicą, co zwiększy ich szanse na awans na kierownicze stanowiska oraz na sukces zawodowy.

dr inż. Sylwia Kowalska
Wydział Zarządzania PCz



Wiedza na wyciągnięcie ręki

Zawsze inauguracja roku akademickiego sprzyja realizacji nowych pomysłów i wydarzeń. Już w końcu września br. w pomieszczeniach Wydawnictwa w budynku DS-4 przy al. Armii Krajowej 36 B uruchomiony został stacjonarny punkt sprzedaży książek funkcjonujący równolegle do sprzedaży internetowej. Na miejscu można zapoznać się z tematyką konkretnej książki i zakupić ją bez kosztów wysyłki. Sprzyja temu odpowiednio zaprojektowana ekspozycja, gdzie na podświetlanych regałach prezentowane są publikacje naukowe pracowników naszej Uczelni (monografie, podręczniki, skrypty i czasopisma).

Docelowo już wkrótce w tym miejscu będą dostępne również gadżety z logo Politechniki Częstochowskiej: kubki, pendrive'y, plecaki oraz bluzy i koszulki.

Punkt czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 8-15. Przyjmujemy tylko płatności elektroniczne: karta, przelew, blik.

Zapraszamy!

Paweł Ujma
kierownik Wydawnictwa PCz



Ekspozycja publikacji

Noc Innowacji 2023

Noc Innowacji to wyjątkowe wydarzenie, podczas którego można poznać najnowsze technologie, wziąć udział w spektakularnych pokazach, zobaczyć, jak innowacyjne myślenie zmienia otaczającą nas rzeczywistość. Wieczorna pora stwarza dodatkową aurę dla tego niecodziennego przedsięwzięcia. 20 października br. 5. edycja Nocy Innowacji po raz pierwszy zagościła na Politechnice Częstochowskiej.

Sześć wydziałów naszej Uczelni po zmroku otworzyło dla miłośników nauk ścisłych drzwi swoich laboratoriów, dając jednocześnie możliwość uczestnictwa w warsztatach, pokazach, prezentacjach oraz wykładach. Przygotowany program wydarzenia był niezwykle bogaty i obejmował m.in. zajęcia z automatyki i robotyki, podstaw elektrotechniki i elektroniki, nowoczesnych badań strukturalnych i mikrostrukturalnych w inżynierii materiałowej, obserwacji makroskopowych grzybów, izolacji DNA, bioniki, projektowania 3D z wykorzystaniem wirtualnej rzeczywistości, akwaponiki oraz odnawialnych źródeł energii. Wykłady na żywo podejmowały równie ciekawą tematykę: wykorzystanie energii jądrowej, szanse i wyzwania branży OZE, problem obecności farmaceutyków i środków kosmetycznych w wodach, technologia VR w nauce.



Dr inż. Tomasz Garstka prowadzi zajęcia podczas Nocy Innowacji

Nie zabrakło widowiskowych pokazów i doświadczeń fizycznych oraz chemicznych, a także robotów, skanerów 3D i drukarek 3D. Podczas Nocy Innowacji odbyły się również wykłady online pt. „Nowa Era Dialogu: Prompt Engineering i Artificial Intelligence”, „BIM – technologia przyszłości” oraz „Zrównoważony rozwój w budownictwie a technologia BIM”. Akcję wspierała ogólnopolska kampania edukacyjno-promocyjna Digital Festival oraz główny partner Nocy Innowacji – EY.

dr inż. Kamila Sobczak
kierownik Działu Promocji PCz

Fundusze dla Politechniki Częstochowskiej

Program „Akademicka Częstochowa” jest realizowany w naszym mieście od 2013 roku. Dzięki tej inicjatywie uczelnie publiczne z terenu Częstochowy mają szansę otrzymać od samorządu dotacje na działania inwestycyjne i promocyjne. Politechnika Częstochowska jest od kilku lat beneficjentem tego projektu.

Dzięki programowi „Akademicka Częstochowa” w bieżącym roku kalendarzowym dofinansowano szereg przedsięwzięć z różnych obszarów funkcjonowania Uczelni. Fundusze pozyskane w kwocie 66 000 zł przeznaczone na: Edukacyjny Ogród Sensoryczny, rozbudowę infrastruktury rowerowej na terenie miasteczka akademickiego, zajęcia dodatkowe dla uczniów szkół podstawowych w ramach Częstochowskiego Uniwersytetu Młodego Odkrywcy, doposażenie laboratorium automatyki i robotyki – wirtualna fabryka 4.0, zakup wyposażenia do pokoju „Fabryka pomysłów” w Bibliotece Głównej oraz sfinansowanie udziału studentów z zespołu PCz Rover Team w finałach konkursu University Rover

Challenge 2023. Tego rodzaju wsparcie finansowe z pewnością pozwoli również w przyszłości na realizację projektów dydaktycznych, promocyjnych i infrastrukturalnych.

Radosław Kostrzewa



Częstochocki Uniwersytet Młodego Odkrywcy – 8. edycja zakończona

Częstochocki Uniwersytet Młodego Odkrywcy (CzUMO) to cykliczny projekt edukacyjny realizowany na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki. Zakończenie 8. edycji tego przedsięwzięcia odbyło się 21 czerwca br. w Auli Wydziału Zarządzania.

Projekt popularyzuje naukę oraz badania naukowe wśród dzieci i młodzieży w wieku 6-16 lat. Wzięła w nim udział rekordowa liczba 268 uczniów z 13 szkół podstawowych z Częstochowy i okolic. Podczas tegorocznej edycji odbyły się następujące zajęcia: „Badaj świat z łązikiem marsjańskim”, „Drukowanie 3D”, „Matematyka na wesoło, czyli gry i zabawy logiczne”, „Mechanika dla najmłodszych”, „Owady dla ciekawskich – bionika”, „Poleć dronem!”, „Roboty edukacyjne (Photon, Dash i Dot)”, „Robotyka LEGO WeDo i LEGO Mindstorms”, „Sitodruk – nadruk logo na koszulkach”, „Skanowanie 3D”, „Warsztaty podróżnicze”, „Zabawy z energią”, „Zastosowanie kamery termowizyjnej do pomiaru temperatury”. Po raz pierwszy uczestnicy CzUMO wzięli udział w warsztatach z zarządzania projektami IPMA Kids i IPMA Teens organizowanych we współpracy ze Stowarzyszeniem IPMA Polska z Warszawy. Dodatkową atrakcją dla uczestników były zajęcia wyjazdowe w Parku Nauki i Rozrywki w Krasiejowie.

Podczas uroczystości zakończenia projektu w części oficjalnej głos zabrali prezydent Częstochowy Krzysztof Matyjaszczyk i rektor Politechniki Częstochowskiej

prof. Norbert Sczygiol. Największe emocje towarzyszyły zabawie na placu pomiędzy Wydziałem Inżynierii Mechanicznej i Informatyki a Wydziałem Zarządzania. Piknik Młodego Odkrywcy gwarantował moc atrakcji, m.in. dmuchane zjeżdżalnie, tory z przeszkodami, trampoliny, euro-bungee, fotobudkę, malowanie twarzy, brokatowe tatuaże, żywe maskotki, pokaz baniek mydlanych, pizzę wypiekaną na miejscu, popcorn, watę cukrową oraz liczne konkursy.

W uroczystości wzięło udział ponad 300 osób, w tym władze miasta i Uczelni, uczniowie wraz z opiekunami, dyrekcje szkół, kadra dydaktyczna CzUMO i zaproszeni goście. Wręczono również dyplomy ukończenia CzUMO oraz podziękowania dla partnerów i dyrektorów szkół, które brały udział w projekcie. Po raz kolejny władze miasta, w ramach programu „Akademicka Częstochowa”, dofinansowały kwotą 15 000 zł organizację „Warsztatów myślenia wizualnego dla dzieci i młodzieży” oraz zakup koszulek do zajęć „Sitodruk – nadruk logo na koszulkach”.

dr inż. Monika Kosowska-Golachowska
kierownik projektu



International Exhibition of Innovation – IEI 2023

Wydział Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej 29 czerwca br. gościł wyjątkową wystawę: International Exhibition of Innovation – IEI 2023. Z ponad 15 krajów zgłoszono ok. 160 wynalazków i innowacyjnych technologii opracowanych przez naukowców reprezentujących różne dziedziny nauki.

Innowacyjne koncepcje pochodziły m.in. z Tajwanu, Malezji, Indonezji, Kanady, Stanów Zjednoczonych, Rumunii, Filipin, Egiptu, Szwecji, Kuwejt, Chin, Bułgarii, Arabii Saudyjskiej, Cypru i Kambodży oraz Ukrainy. Otrzymano także dużą liczbę zgłoszeń z polskich instytucji naukowych, takich jak: Politechnika Śląska, Uniwersytet Śląski, Instytut Metalurgii Żelaza, Politechnika Łódzka i oczywiście Politechnika Częstochowska. Większość z prezentowanych rozwiązań jest opatentowana bądź przechodzi procedurę w urzędach patentowych. Na wystawie przedstawiono rozwiązania reprezentujące różne dziedziny nauki. Jednymi z ciekawszych rozwiązań, które zaprezentowano na wystawie, są te zastosowane już w przemyśle. Wśród nich warto wymienić następujące:

- Cztery rozwiązania dotyczące recyklingu wiórów tytanu (firma MPS Technology z siedzibą w Częstochowie). Prezen-

owane rozwiązania dotyczyły oczyszczania wiórów tytanu według autorskiej technologii. Dzięki temu wióry, powstałe podczas obróbki tytanowych elementów, mogą zostać poddane recyklingowi i ponownie posłużyć jako pełnowartościowy materiał wykorzystywany m.in. w medycynie i lotnictwie.

- Pracownicy Katedry Technologii i Automatyki Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej opracowali biodegradowalną folię do zastosowania w rolnictwie. Co ważne, polimery, z których wytworzono folię, nie są ropopochodne. Rozwiązanie zostało opatentowane, wkrótce będzie skomercjalizowane.
- Pracownicy Politechniki Częstochowskiej z Katedry Fizyki Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów przedstawili rozwiązania dotyczące nowoczesnych stopów amorficznych do zastosowania w przemyśle elektro-

energetycznym. Materiały te ze względu na swoją unikatową strukturę charakteryzują się tzw. właściwościami magnetycznymi miękkimi, które można wykorzystać w produkcji np. ekologicznych niskostratnych rdzeni transformatorów.

- Pracownicy Instytutu Metalurgii Żelaza w Gliwicach zaprezentowali nowoczesne żarowytrzymałe stopy do zastosowania w energetyce. Materiały te pozwalają uzyskać mniejszą awaryjność i dłuższą żywotność elektrowni, co wpływa na poprawę bezpieczeństwa energetycznego.
- Naukowcy z University Malaysia Perlis zaprezentowali szereg rozwiązań dotyczących geopolimerów. Opracowane przez nich nowoczesne (i co ważne – przyjazne dla środowiska) materiały mogą z powodzeniem zastąpić powszechnie stosowane materiały budowlane o wysokich właściwościach wytrzymałościowych.

Wystawę zorganizowało Stowarzyszenie Promocji Polskiej Nauki, Techniki i Innowacji. Była ona współfinansowana ze środków Ministerstwa Edukacji i Nauki w ramach programu „Społeczna odpowiedzialność nauki” (moduł: „Popularyzacja nauki i promocja sportu”). Wraz z wystawą wynalazków zorganizowano 4. edycję konferencji naukowej APMME 2023 – Applications of Physics in Mechanical and Material Engineering.

Ponadto naukowcy z naszej Uczelni otrzymali kilka międzynarodowych nagród, m.in. nagrodę International Exhibition of Innovation 2023 Best Polish Eco-Innovator, Gold Medal uzyskany w ramach Kaohsiung International Invention and Design EXPO 2022, dyplom uznania Ministra Edukacji i Nauki za zdobycie złotego medalu podczas Kaohsiung International Invention and Design EXPO 2022.

**dr hab. inż. Przemysław Postawa, prof. PCz
Wydział Inżynierii Mechanicznej
i Informatyki PCz
Radosław Kostrzewa**



Od lewej: dr inż. Bartłomiej Jeż, dr hab. Marcin Nabiałek, prof. PCz, prof. dr hab. inż. Jerzy Wysocki, prorektor ds. nauki, dr hab. inż. Przemysław Postawa, prof. PCz

Nowatorskie operacje z udziałem naukowca z Politechniki Częstochowskiej

Sześć skomplikowanych operacji wykonanych nowatorską metodą mają za sobą neurochirurdzy ze szpitala dziecięcego w Olsztynie. Znaczącą rolę w tym przedsięwzięciu odegrał interdyscyplinarny zespół naukowy składający się z lekarzy i inżynierów, w tym również z Politechniki Częstochowskiej.

W sierpniu br. w Wojewódzkim Specjalistycznym Szpitalu Dziecięcym w Olsztynie przeprowadzono sześć małoinwazyjnych operacji dzieci z kraniosynostozami. Kraniosynostozą to rzadka wada wrodzona niemowląt i noworodków, polegająca na przedwczesnym zrośnięciu się szwów czaszkowych, czyli elastycznych połączeń pomiędzy kośćmi, np. szwu strzałkowego pomiędzy kośćmi ciemieniowymi. W wyniku wady dochodzi do stopniowego zniekształcenia czaszki dziecka. Uniemożliwia to prawidłowy proces wzrastania mózgu, który musi „dostosować się” do nieprawidłowej czaszki. Kraniosynostozą może w konsekwencji powodować zaburzenia neurorozwojowe oraz deficyty neurologiczne.

Małoinwazyjne zabiegi wykonywane z użyciem neuroendoskopu (niejako przez dziurkę od klucza) polegają na zastosowaniu specjalistycznych sprężyn dystrykcyjnych. Wieloletnia współpraca naukowa Zespołu Neurochirurgów Kliniki Chirurgii Głowy i Szyi Dzieci i Młodzieży Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie oraz Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie pod kierownictwem prof. dra hab. n. med. Dawida Larysza z zespołami inżynierów biomedycznych i biomechaników – wśród których należy wymienić prof. dra hab. inż. Marka Gzika z Politechniki Śląskiej, dra hab. inż. Arkadiusza Szarka, prof.



Od lewej: dr hab. inż. Arkadiusz Szarek, prof. PCz, prof. dr hab. n. med. Dawid Larysz, kierownik Kliniki Chirurgii Głowy i Szyi Dzieci i Młodzieży Wojewódzkiego Specjalistycznego Szpitala Dziecięcego w Olsztynie

PCz z Politechniki Częstochowskiej oraz prof. Mehrana Moazena z King's College, University of London – pozwoliła na wprowadzenie do codziennej praktyki klinicznej metod przedoperacyjnego planowania zabiegów rekonstrukcji czaszki w wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości oraz dobór parametrów sprężyn do indywidualnych potrzeb małego pacjenta. Obecnie pro-

wadzone są zakrojone na szeroką skalę badania nad opracowaniem unikatowych sprężyn dystrykcyjnych oraz zindywidualizowanych narzędzi neurochirurgicznych.

dr hab. inż. Arkadiusz Szarek, prof. PCz
Wydział Inżynierii Mechanicznej
i Informatyki PCz

Politechnika Częstochowska rozwija swoją bazę sportową

Nasza Uczelnia postanowiła rozwinąć swoją bazę sportową poprzez przebudowę istniejącego już boiska, mieszczącego się przy ul. J.H. Dąbrowskiego. Pozwoli to stworzyć nowoczesną i bezpieczną infrastrukturę sportowo-rekreacyjną.

Powstanie wielofunkcyjny obiekt sportowy składający się z pełnowymiarowego boiska do gry w piłkę nożną, boiska do rugby oraz dwóch boisk: do siatkówki i tenisa plażowego. Planowana jest budowa pełnego zaplecza z trybunami dla kibiców, oświetleniem obiektu, szatniami, łazienkami i innymi pomieszczeniami niezbędnymi do obsługi zawodów i funkcjonowania obiektu. Obiekt pomieści 300 widzów na trybunach. Nowa infrastruktura

stworzy studentom oraz pracownikom Politechniki Częstochowskiej ogromne możliwości sportowego rozwoju. Jednocześnie będzie to atrakcyjne miejsce dla eventów organizowanych przez naszą Uczelnię, takich jak: festiwale nauki, dni sportu czy pikniki rodzinne. Ogromnym atutem boiska jest jego lokalizacja – w samym sercu kampusu i centrum miasta przy Miejskim Stadionie Lekkoatletycznym, co ma niebagatelny wpływ na jego dostępność.

Mecenasem tego przedsięwzięcia był prorektor ds. rozwoju Politechniki Częstochowskiej prof. dr hab. inż. Maciej Mrowiec, który zmarł nagle 13 grudnia 2022 roku w wieku 48 lat. Pan Profesor był wielkim pasjonatem sportu, osobiście trenował koszykówkę, siatkówkę, uprawiał biegi długodystansowe. Realizacja niniejszego projektu była nie tylko jednym z głównych celów Jego pracy zawodowej, ale również wielkim marzeniem o tym, aby Politechnika Częstochowska miała swój wkład w rozwój sportu w regionie. Uehonorowaniem postaci Profesora będzie nazwanie obiektu Jego imieniem.

Politechnika Częstochowska przygotowuje się do realizacji przedsięwzięcia i obecnie trwają prace związane z wykonaniem dokumentacji projektowo-kosztorysowej planowanej inwestycji. Politechnika Częstochowska planuje w 2024 roku złożyć wniosek o dofinansowanie niniejszego przedsięwzięcia do Ministerstwa Sportu i Turystyki.

dr inż. Arkadiusz Kociszewski
kanclerz Politechniki Częstochowskiej



Wizualizacja obiektu sportowego

Klub Uczelniany AZS Politechniki Częstochowskiej

Decyzją Prezydium Zarządu Głównego Akademickiego Związku Sportowego z dnia 19 maja 2023 roku został powołany Klub Uczelniany AZS Politechniki Częstochowskiej.

W skład zarządu Klubu wchodzi: mgr Dariusz Parkitny (prezes KU AZS PCz), dr inż. Paweł Pietrusiewicz (wiceprezes ds. organizacyjnych), mgr Maciej Żyła (wiceprezes ds. sportowych) oraz członkowie: Artur Maciaszczyk i Jakub Starczewski. Działalność Klubu zakłada realizację wielu celów. Wśród nich warto wymienić m.in.: upowszechnianie sportu, kultury fizycznej i turystyki, podniesienie sprawności fizycznej i polepszanie

stanu zdrowia społeczności akademickiej, rozwijanie sportu wyczynowego w środowisku akademickim, działanie na rzecz kultury fizycznej i sportu oraz rehabilitacji osób z niepełnosprawnościami.

Klub zrzesza studentów, doktorantów oraz pracowników Politechniki Częstochowskiej. Jego głównym celem jest stworzenie wyczynowych sekcji sportowych, składających się z członków społeczności Uczelni, którzy uczestniczyliby w rozgrywkach

sportowych na różnych poziomach profesjonalizacji. W roku akademickim 2023/2024 Klub prowadzi rekrutację do czterech sekcji sportowych: piłki siatkowej mężczyzn, piłki nożnej halowej mężczyzn, treningu zdrowotnego (rekreacja ruchowa) oraz lekkiej atletyki.

Maciej Żyła
zastępca kierownika Studium
Wychowania Fizycznego i Sportu PCz



BON – rok pełen wyzwań

Dla pracowników Biura ds. Osób z Niepełnosprawnościami był to rok pełen wyzwań i ciężkiej pracy, ale nikt nie obiecywał, że będzie lekko. Z powodzeniem udało się zrealizować działania w zakresie dostępności Uczelni zaplanowane w bieżącym roku kalendarzowym.

Wydział Budownictwa i Biblioteka Główna PCz zostały wyposażone w tyflomapy, które stanowią duże udogodnienie dla osób niewidomych i słabowidzących. W bibliotece dodatkowo oznakowano krawędzie stopni schodów oraz zamontowano tabliczki brajlowskie. Ponad 170 tabliczek, zgodnych ze *Standardami dostępności informacji wizualnej PCz*, zamontowano również na Wydziale Elektrycznym. Wspomniane działania były możliwe dzięki współpracy pracowników BON z dr hab. D. Bubel – dyrektorem Biblioteki Głównej, drem hab. inż. M. Majorem, prof. PCz – dziekanem Wydziału Budownictwa, drem hab. inż. M. Lisem, prof. PCz – dziekanem Wydziału Elektrycznego oraz mgr inż. P. Palaczem – specjalistą ds. oznakowania obiektów i terenu.

W br. pracownicy BON procedowali m.in. zakup krzeseł ewakuacyjnych i znaczników systemu informacyjno-komunikacyjnego TOTUPOINT, których montaż nadzorował mgr inż. K. Polak.

Wyposażenie Uczelni w tyflomapy, tabliczki, znaczniki czy krzesła ewakuacyjne stanowi kontynuację działań z lat poprzednich i wpisuje się w plan zapewnienia dostępności PCz dla osób z niepełnosprawnościami (OzN) i szczególnymi potrzebami.

Dzięki funduszowi wsparcia osób niepełnosprawnych, którego dysponentem jest dr hab. inż. I. Major, prof. PCz – prorektor ds. nauczania, we współpracy z drem inż. A. Kociszewskim – kanclerzem i mgr inż. M. Krauze – kwestor, również inne jednostki uczelniane mogą realizować zakupy mające na celu wsparcie OzN i szczególnymi potrzebami. W br. w ramach funduszu zakupiono m.in.: biurka z regulowaną wysokością, rehabilitacyjne krzesła biurowe, zestaw dla osób z niepełnosprawnością narządu wzroku, projektor i monitor interaktywny.

Działalność naszego Biura bazuje na bezpośrednim kontakcie ze studentami i doktorantami z niepełnosprawnościami i szczególnymi potrzebami. Pracownicy BON, we współpracy z wydziałami i jednostkami międzywydziałowymi, wspierają stu-



Stanowisko komputerowe w Biurze ds. Osób z Niepełnosprawnościami

dentów w procesie dydaktycznym, organizują dodatkowe zajęcia sportowe i językowe oraz pomagają osobom, które wymagają wsparcia psychologicznego, oferowanego przez Uczelnię w formie bezpłatnych konsultacji. Z kolei kandydaci na studia oraz do szkoły doktorskiej mogą otrzymać wsparcie w procesie rekrutacji. Zainteresowani mogą skorzystać w BON ze stanowiska komputerowego wyposażonego w sprzęt ułatwiający pracę osobie z dysfunkcjami wzroku, słuchu, ruchu itp.

We wrześniu br. pracownicy BON rozpoczęli nowy rozdział swojej działalności, polegający na rejestracji orzeczeń o stopniu niepełnosprawności i przyjmowaniu wniosków uprawniających do otrzymania stypendium dla osób niepełnosprawnych.

W br. pracownicy BON brali udział w szkoleniach, konferencjach, uczestniczyli w panelach dyskusyjnych i reprezentowali Uczelnię podczas imprez o charakterze lokalnym i krajowym.

O wydarzeniach, które miały miejsce, o dostępności Uczelni, formach wsparcia, a w szczególności o działalności biura można przeczytać na stronie <https://bon.pcz.pl>, której nowa odsłona nastąpiła w czerwcu br. Dzięki współpracy pracowników BON z mgr inż. P. Kupczakiem – koordynatorem ds. dostępności cyfrowej – oraz inż. O. Respondkiem – specjalistą ds. systemów informatycznych strona BON została dostosowana dla OzN i szczególnymi potrzebami.

Zachęcam do korzystania ze strony BON i odwiedzania biura, w którym znajduje się siedziba Pełnomocnika Rektora ds. Osób z Niepełnosprawnościami. Dziękuję za wsparcie władzom Uczelni i wszystkim życzliwym osobom, których nie sposób wymienić, a które włączają się w działania BON na rzecz OzN i szczególnymi potrzebami.

Rok 2024 będzie dla pracowników Biura pełen nowych wyzwań, ale zarówno mnie, jak i mojemu koledze K. Polakowi od początku naszej wspólnej pracy towarzyszy sentencja: „Nie ma rzeczy niemożliwych, są tylko trudne do wykonania” /Aleksander Wielki/.

Anita Nowakowska
pełnomocnik rektora ds. osób
z niepełnosprawnościami



Pracownicy BON podczas VIII Forum Uczelnianych Pełnomocników ds. Osób z Niepełnosprawnościami (Wydział Prawa i Administracji Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu)

„Rewolucje Naukowe” podczas Pikniku Naukowego Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik

Pracownicy Politechniki Częstochowskiej po raz pierwszy uczestniczyli w 26. Pikniku Naukowym Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik, który odbył się 27 maja br. na PGE Narodowym w Warszawie.

Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik jest największą w Europie imprezą plenerową o tematyce naukowej. Jego celem jest upowszechnianie wiedzy z różnych dyscyplin naukowych poprzez prezentowanie ciekawych eksperymentów i doświadczeń – zarówno prostych, związanych z archeologią czy fizyką niskich temperatur, jak i najnowszych dokonań współczesnych uczonych. Podczas pikniku przedstawia się naukę jako niezwykle pasjonującą dziedzinę życia, a poprzez przybliżenie warsztatu naukowca inspirowanie zwiedzających do podjęcia samodzielnej aktywności naukowej.

Corocznie w pikniku naukowym uczestniczy około 200 instytucji z Polski i całego świata. Jednostki naukowe, uczelnie, instytuty badawcze, muzea i placówki kultury, fundacje związane z edukacją i koła naukowe przedstawiają tu swoje osiągnięcia oraz odślaniają kulisy codziennej pracy. Na pikniku reprezentowane są różne dyscypliny naukowe: nauki ścisłe, przyrodnicze, społeczne i humanistyczne. Dla zwiedzających przygotowano blisko 1000 pokazów, doświadczeń i prezentacji.

Tematem przewodnim tegorocznej edycji pikniku były „Rewolucje Naukowe”. Stoisko Politechniki Częstochowskiej znajdowało się w strefie „Przyszłość”. Prezentowaliśmy tematy z zakresu rozwiązań ekologicznych (rewolucje w transporcie i dostarczaniu wody pitnej), recyklingu (owady żywiące się odpadami), technologii materiałów przyszłości (sztuczna skóra biologiczna).

Frekwencja była imponująca! Stadion Narodowy w tym dniu odwiedziło ponad 30 000 osób.

dr inż. Kamila Sobczak
kierownik Działu Promocji PCz



Uczelniane stoisko przed PGE Narodowym



Licznie odwiedzający stoisko promocyjne Politechniki Częstochowskiej

„Pszczola w mieście” zadomowiła się na PCz

Kolejną, 2. edycję projektu zainaugurowano 14 września br. w Akademickim Centrum Kultury. Projekt popularyzuje wiedzę na temat roli pszczół w środowisku naturalnym, a także podkreśla ich znaczenie w ekosystemie miejskim.

Projekt „Pszczola w mieście” został bardzo dobrze przyjęty przez młodzież szkolną oraz środowisko akademickie. Znaczenie pszczół w ekosystemie jest nie do przecenienia. Owady te są najskuteczniejszymi zapyłaczami – zapyłają blisko 80% roślin. Znikanie rojów pszczelich (spowodowane coraz trudniejszymi warunkami w środowisku naturalnym) zwróciło uwagę licznych instytucji i stowarzyszeń, których działania przyczyniły się do wzrostu świadomości społecznej na temat sytuacji tych owadów. Dzisiaj, chętniej niż wcześniej, chcemy świadomie udostępniać im przestrzeń do życia. Gatunkiem pszczoty, która szczególnie dobrze sprawdza się w miejskim otoczeniu, jest murarka – wyróżniająca się ogromną łagodnością oraz wysoką intensywnością zapyłania. To właśnie dla murarek zlokalizowaliśmy hoteliki na terenie naszego miasteczka akademickiego. W sąsiedztwie hotelików najmłodszy zasadzili rabatki z miododajnymi roślinami. W tej edycji projektu będą również kontynuowane spotkania młodzieży z przedstawicielami Związku



Pszczelarzy, a najmłodszy upieką ciasta na bazie miodu, ucząc się przy tym, że warto nim zastępować cukier.

Organizatorami projektu są: Politechnika Częstochowska, Centrum Obsługi Inwestora UM, Zespół Szkół Przemysłu Mody i Reklamy im. W.S. Reymonta, Zespół Szkół Gastronomicznych im. M. Skłodowskiej-Curie oraz Liga Ochrony Przyrody w Częstochowie.

dr inż. Katarzyna Brendzel
rzecznik prasowy PCz

Promujemy się! Ekologicznie

„EKO JURA – Magiczna Ekologiczna Kraina” to nazwa wydarzenia zorganizowanego przez Regionalną Izbę Przemysłowo-Handlową w Częstochowie, które odbyło się w naszym mieście w dniach 15-17 września br. Partnerem tego przedsięwzięcia była Politechnika Częstochowska.



Uczelniane stoisko podczas EKO JURY

Celem tego wydarzenia jest prezentacja przedsiębiorców i instytucji z branży ekologicznej oraz promowanie postaw i działań proekologicznych. Tematyka tegorocznej EKO JURY była niezwykle szeroka i obejmowała m.in.: produkcję samochodów elektrycznych, ogrodnictwo, ochronę zdrowia, gospodarkę obiegu zamkniętego i odnawialne źródła energii. Na Politechnice Częstochowskiej problematyka ekologiczna jest obecna w wielu aspektach – od oferty edukacyjnej poszczególnych kierunków studiów, poprzez wynalazki, patenty i ekspertyzy naukowe, aż po działalność studenckich kół naukowych i organizowane cyklicznie konferencje, seminaria, warsztaty i akcje. Podczas EKO JURY wydziały naszej Uczelni prezentowały swoje najnowsze wynalazki oraz ofertę edukacyjną. Żywe zainteresowanie zwiedzających wzbudził oryginalny recykling – owady żywiące się styropianem. Można było także spojrzeć na otaczającą rzeczywistość, zakładając okulary 3D, stanąć za sterami łazika marsjańskiego, sprawdzić swoją wiedzę w quizie naukowym oraz spróbować sił w grze strategicznej. Piknikowa forma wydarzenia (występy muzyczne, atrakcje dla najmłodszych) była jego dodatkową atrakcją, zapewniając jednocześnie dobrą zabawę.

Radosław Kostrzewa

Podziemne poszukiwania

Na prośbę Stowarzyszenia Społecznego Komitetu Odbudowy Pomnika Marszałka Józefa Piłsudskiego z siedzibą w Częstochowie pracownicy Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej włączyli się w akcję poszukiwań pomnika tej zasłużonej dla polskiej historii postaci i dokonali badań gruntu z wykorzystaniem georadaru.



Prace poszukiwawcze z użyciem georadaru

Pomnik Marszałka został zniszczony przez niemieckich okupantów w czasie II wojny światowej. Prace poszukiwawcze fragmentów pomnika przeprowadzono 20 czerwca br. na terenie przy ul. św. Barbary w Częstochowie, pod nadzorem archeologa oraz na podstawie pozwolenia konserwatorskiego. Pracownicy Wydziału Budownictwa w celu wsparcia tego przedsięwzięcia wykorzystali potencjał techniczny Laboratorium Mechaniki Konstrukcji Budowlanych z Katedry Budownictwa Lądowego, używając georadaru Leica Geosystems DS2000 do mapowania podziemnego 3D. Badania przeprowadzili: mgr inż. Przemysław Palacz, dr inż. Mariusz Kosiń, dr inż. Jarosław Kalinowski – kierownik Katedry Budownictwa Lądowego oraz dr hab. inż. Maciej Major, prof. PCz – dziekan Wydziału Budownictwa. Badania umożliwiły sprawdzenie typowanych lokalizacji, niestety bez efektów, które pozwoliłyby na odnalezienie poszukiwanego pomnika.

Przemysław Palacz
Wydział Budownictwa PCz

„Cypisek” – 50 lat minęło...

Pół wieku temu przy Dyskusyjnym Klubie Filmowym „Rumcajs” w Częstochowie powstał jego dziecięcy odpowiednik „Cypisek”. Miał on popularność niemal tak dużą jak „dorosły” DKF.

W związku z jubileuszem 24 czerwca br. w Akademickim Centrum Kultury odbyły się obchody tego wydarzenia. Przedsięwzięciu patronowała Ambasada Republiki Czeskiej, a partnerem było Czeskie Centrum w Warszawie, którego dyrektor Petr Vlček, kiedyś działacz klubu filmowego, był gościem „Cypiskowego święta”. Jego nieocenionym wkładem w przygotowanie obchodów było ułatwienie organizatorom zdobycia filmów z Rumcajsem i Cypiskiem. Impreza miała charakter filmowo-rekreacyjny, nie zabrakło atrakcji zarówno dla dzieci, jak



Od lewej: Petr Vlček, dyrektor Czeskiego Centrum w Warszawie, Zbigniew Miszczyk, kierownik ACK PCz

i dorosłych. Program zawierał: czeski blok filmowy (m.in. „Przygody rozbójnika Rumcajsa”), animacje, gry, zabawę z bańkami mydlanymi, a także prezentacje naukowców Politechniki Częstochowskiej

oraz koła naukowego z Wydziału Infrastruktury i Środowiska.

Zbigniew Miszczyk
kierownik Akademickiego Centrum Kultury PCz



Akademia Bezpiecznego Dzieciaka w Auli Wydziału Zarządzania (z lewej strony Autorka tekstu)

Moja doba ma więcej niż 24 godziny

Z Wydziałem Zarządzania naszej Uczelni jako pracownik naukowo-dydaktyczny jestem związana od prawie 20 lat. Obecnie zajmuję stanowisko adiunkta w Katedrze Inżynierii Produkcji i Bezpieczeństwa. Tytuł doktora obroniłam na Wydziale Organizacji i Zarządzania Politechniki Łódzkiej.

Moja kariera zawodowa przez długie lata polegała przede wszystkim na zdobywaniu kompetencji w obszarze szeroko pojętego bezpieczeństwa i higieny pracy. Jestem czynnym starszym inspektorem ds. bhp i audytorem systemu zarządzania bhp. Pozwala mi to na współpracę z przedsiębiorstwami z sektora MŚP w myśl synergii nauki i biznesu. Od 8 lat realizuję autorski program edukacyjno-społeczny dedykowany najmłodszym częstochowianom – Akademię Bezpiecznego Dzieciaka, który został doceniony w 2022 roku przez Fundację Nadzieja Osób Poszkodowanych w Wypadkach Drogowych OPP z siedzibą w Warszawie podczas IV Ogólnopolskiego Konwentu „Współpraca międzysektorowa i innowacje na rzecz bezpieczeństwa drogowego”.

Prywatnie jestem mamą 16-letniego Sambora i 18-letniego Bogusza oraz właścicielką i wielką fanką swoich dwóch kotek – Felki i Nitki. Od wielu lat część swojego czasu poświęcam akcjom

społecznym, dedykowanym przede wszystkim dzieciom ze spektrum autyzmu. Jestem autorką m.in. ogólnopolskiego projektu społecznego „Przybliżmy ludziom autyzm”, autorką tekstów i muzyki wyśpiewanych przeze mnie piosenek na płycie pt. „wyAUTYZMowana”, cyklu koncertów pt. „O mnie, o Tobie, o Kobiecie” oraz filmu krótkometrażowego „Wyjątkowa matka”. W 2017 roku zorganizowałam także charytatywny spektakl muzyczny z tekstami Marii Pawlikowskiej-Jasnorzewskiej pt. „Słowem i muzyką o miłości”, który obejrzała prawie 500-osobowa częstochowska publiczność.

Cała moja działalność artystyczna i społeczna jest od wielu lat związana bezpośrednio lub pośrednio z autyzmem, którym dotknięty jest mój starszy syn Bogusz. To On jest głównym źródłem mojej aktywności społecznej.

Od kilku lat realizuję swoją drugą drogę zawodową, która związana jest z zawiłościami zachowań dorastających młodych ludzi. W ostatnich latach udało

mi się zdobyć dyplom Międzynarodowego Certyfikowanego Edukatora Pozytywnej Dyscypliny (PD) oraz Trenera Umiejętności Emocjonalno-Społecznych. Dodatkowo zdecydowałam się również zostać studentką psychologii. Wierzę, że pozwoli mi to jeszcze bardziej zgłębić tajniki ludzkiej natury. Ktoś mógłby stwierdzić, że to dużo jak na jedną osobę. A ja czuję, że jeszcze nie powiedziałam ostatniego słowa. Od kwietnia tego roku powołałam do życia fundację „A jutro?”, której celem jest pomoc dzieciom z autyzmem i ich rodzinom. W ramach działalności fundacji już 7 grudnia br. w Klubie „Politechnik” odbędzie się koncert charytatywny, w którym wystąpią częstochowscy artyści i muzycy i na który już dziś serdecznie wszystkich zapraszam. W całym życiu, czasami trudnym, ale jakże pięknym, mam wielkie szczęście do ludzi i rzadko uśmiech schodzi z mojej twarzy. Może dlatego, że moim ulubionym powiedzeniem jest: „Gdy życie daje Ci cytryny, zrób sobie lemoniadę, a jak wyjdzie cytrynowka... to wypij za zdrowie swoich najbliższych”.

dr Marta Niciejewska
Wydział Zarządzania PCz



Robot do produkcji cienkich warstw

Roboty projektują nowe materiały

Materiały bariera dla nowych technologii

Materiały są jednym z ważniejszych czynników, które kształtują rozwój technologiczny. Od wieków znaczące momenty w rozwoju cywilizacji powiązane były z przypadkowymi odkryciami nowych materiałów lub z kreatywnym wykorzystaniem materiałów już istniejących. Przykładem jest pucolana – gdyby nie popiół wulkaniczny, który trafił do rzymskiego betonu, antyczne budowle Wiecznego Miasta raczej nie przetrwałyby do dzisiejszych czasów. Inny przykład stanowi celulozoid – początkowo zaprojektowany jako zastępnik kości słoniowej w kulach bilardowych okazał się doskonałym materiałem do produkcji filmu fotograficznego. Obecnie wiele potencjalnie rewolucyjnych pomysłów nadal czeka na swój katalizator w po-

staci nowego materiału. Na przykład wizja windy kosmicznej – choć narodziła się już na przełomie XIX i XX wieku, to pozostawała w sferze literatury science fiction, głównie dlatego, że nie są znane materiały, które sprostałyby wyzwaniom stworzenia liny zdolnej połączyć satelitę z powierzchnią Ziemi. Dopiero ostatnio, dzięki postępowi w badaniach nad nanorurkami, pomysł windy kosmicznej wraca do łask, choć nadal jest daleki od realizacji.

Metody obliczeniowe projektowania materiałów

Projektowanie nowych materiałów to proces powolny i żmudny. Jednak przestrzeń możliwości jest prawie nieograniczona. Postęp metod obliczeniowych i dostępność superkomputerów pozwoliły na testowanie hipotetycznych materiałów

przed próbą ich wytworzenia. Dynamika molekularna i teoria funkcjonałów gęstości pozwalają na wgląd w zachowanie materiałów na poziomie atomowym i elektronowym. Zaletą modelowania jest automatyzacja, która otwiera możliwości do szybkiego przeszukiwania i zawężenia liczby kandydatów na nowy materiał. Intensywne badania w tym zakresie doprowadziły do powstania rozległych baz danych przechowujących informacje o materiałach. Przykładowo The Materials Project (materialsproject.org) obecnie udostępnia informacje o tysiącach materiałów i systematycznie się rozrasta. Szacuje się, że koszt obliczeniowy symulacji nowych materiałów dodawanych do tej bazy to 100 milionów CPU-godzin na rok. W ostatnich latach podobna rewolucja rozpoczęła się w metodach eksperymentalnych, które sięgają po



fot. Kurt Fuchs, HI ERN

nowe rozwiązania w robotyce w celu automatyzacji wytwarzania i zawężania kandydatów oraz projektowania nowych materiałów.

Nadzieja w robotyce

Masowa dostępność tanich czujników sieciowych oraz powszechna akceptacja uczenia maszynowego i sztucznej inteligencji zawitały także do nauki o materiałach. Automatyka i robotyka otwierają nowe możliwości dla projektowania nowych materiałów. Coraz częściej projektowanie nowych materiałów delegowane jest do autonomicznych laboratoriów. Takie laboratorium łączy dwa kluczowe elementy: roboty wytwarzające nowe materiały na żądanie i badające ich właściwości z minimalną ingerencją człowieka oraz modele maszynowego uczenia, które na podstawie danych otrzymanych od robotów wytwarzających dokonują wyboru nowych parametrów wytwarzania czy produkcji materiałów. Ponieważ cały proces jest zautomatyzowany, takie laboratoria mogą działać bez przerwy, minimalizując zużycie środków oraz zwiększając powtarzalność wyników. To wszystko zaś znacząco przyspiesza proces poszukiwania nowych materiałów. Wiele grup badawczych adaptuje pomysły

takich automatycznych laboratoriów. Przez ostatnią dekadę autonomiczne laboratoria przyczyniły się do prac nad nanorurkami, nanomateriałami, materiałami zmiennofazowymi (ang. *phase-change memory materials*) oraz cienkimi warstwami (ang. *thin-film materials*). Używając cienkich organicznych warstw jako przykładu, robot bazujący na procesie nakrapiania (ang. *drop casting*) może wytworzyć około 6 tysięcy warstw w ciągu dnia i przetestować ich właściwości pochłaniania światła. Wykorzystanie modeli maszynowego uczenia i optymalizacji bayesowskiej pozwoliły na 93-procentową redukcję liczby próbek potrzebnych w celu identyfikacji kompozycji mieszanki polimerów do produkcji cienkich warstw. System ten został zaimplementowany w Instytucie Helmholtza w Erlangen-Nürnberg, który jest jednym z wielu zautomatyzowanych laboratoriów pracujących nad nowymi materiałami.

Edukacja i przemysł

Zmiana w myśleniu o projektowaniu nowych materiałów i możliwości, jakie one dają, wymagają nowego podejścia do kształcenia studentów i uczniów szkół średnich. Drukarki 3D mogą być wykorzystane do projektowania procesu depozycji i mieszania składników.

Aktualnie powstają moduły edukacyjne wykorzystujące klocki LEGO do mieszania związków chemicznych i pomiaru ich właściwości. Drukarki 3D są adaptowane na potrzeby autonomicznych laboratoriów, a ich plany publikowane zgodnie z ideą otwartego oprogramowania (ang. *sidekick project*). Wiele firm widzi potencjał w takich zmianach: IBM, RoboRXN, Kebotix, Citrine, MaterialsZone to tylko niektóre z przedsiębiorstw dostarczających oprogramowanie lub sprzęt dla autonomicznych laboratoriów do projektowania materiałów. Prognozuje się, że w następnej dekadzie fundamentalne zmiany w projektowaniu materiałów doprowadzą do stworzenia nowego rynku wartego miliarda dolarów. To z kolei otworzy bramę do kolejnych skoków technologicznych. Kto wie, może winda kosmiczna nie jest tak odległym pomysłem, jak się wydaje.

dr inż. Olga Wodo

absolwentka Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej (2008), aktualnie pracuje na stanowisku profesora na Uniwersytecie Stanowym Nowego Jorku w Buffalo na Wydziale Projektowania Materiałów i Innowacji



Welcome Day!

Uroczyste powitanie studentów programu Erasmus+ i wymiany bilateralnej to już wieloletnia uczelniana tradycja. W tym roku akademickim 11 października br. Sala Senatu wypełniła się różnorodną studencką społecznością. Słowa życzliwego powitania skierował do studentów prorektor ds. rozwoju dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz. Studenci, którzy pomyślnie rozwiązali krótki quiz o Uczelni i mieście, otrzymali symboliczne upominki.



VII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Science 2 Business”

Forum '23 VII Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Science 2 Business” pod hasłem „Inteligentne, zielone miasto, świadomość ekologiczna mieszkańców w koncepcji smart city” odbyła się w dniach 24-26 maja br. na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej.

Wydarzenie stanowi kontynuację cyklu konferencji pt. „Smart City” organizowanych przez ZGM TBS Sp. z o.o. w Częstochowie we współpracy z Politechniką Częstochowską. Forum jest kolejnym, siódmym z cyklu spotkań praktyków z naukowcami, poświęconym współczesnym wyzwaniom, jakie stawia się przedsiębiorcom. W tym roku tematem wiodącym było „zielone miasto” oraz „świadomość ekologiczna”. Przedstawiono szereg wykładów dotyczących m.in.: zielonej i błękitnej infrastruktury, czystej i dostępnej energii – OZE dla mieszkańców budynków wielorodzinnych, zmniejszenia energochłonności budynków wielorodzinnych, niwelowania konsekwencji zjawiska suburbanizacji, mechanizmów odnowy

substancji mieszkaniowej, przeciwdziałania zmianom klimatu w kontekście innowacji dla osiedli i miast, przeciwdziałania powodziom miejskim, ekologicznej i zrównoważonej mobilności miejskiej.

Celem Forum jest stworzenie płaszczyzny do dyskusji i wymiany doświadczeń oraz poglądów dotyczących świadomości przedsiębiorców co do wpływu efektów ich działalności gospodarczej na otoczenie społeczne oraz środowisko przyrodnicze. We współpracy nauki i biznesu wyszukiwane są pomysły, które przetwarzają się w praktyczną realizację w celu poprawy jakości życia lokalnej społeczności. Dzięki takim przedsięwzięciom otwiera się możliwość bilateralnej współpracy nauki z biznesem oraz komercjalizacji

wyników badań. Tworzy się przestrzeń do zarządzania relacjami biznesu i nauki, nie tylko przynoszącymi obustronne korzyści, ale w znaczącym stopniu wpływającymi na rozwój lokalnej gospodarki.

W ramach Forum odbyły się obrady tematyczne i panele dyskusyjne oraz warsztaty: „Wirtualna rzeczywistość jako narzędzie projektowania”, „Wzmocnienie zdolności adaptacyjnych i odporności w oparciu o techniki zarządzania stresem” oraz „Nowe technologie wobec zmian klimatu – wyzwania teraźniejszości”. Konferencję uświetniły targi budowlane EXPO, poświęcone nowoczesnym technologiom, współczesnym trendom architektury miejskiej, innowacyjnym rozwiązaniom z zakresu smart home oraz smart city. Wzięło w nich udział ponad trzydziestu wystawców.

**dr Judyta Kabus
Wydział Zarządzania PCz**



Od lewej: dr Katarzyna Sukiennik, dr inż. Luiza Piersiała, dr Judyta Kabus, dr Michał Dziadkiewicz, dr Marta Szczepańczyk

International Conference of Management 2023 Sustainability – Security – Quality ICOM 2023



Uczestnicy konferencji ICOM 2023

W dniach 15-16 czerwca br. na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej miała miejsce 12. edycja cyklicznej międzynarodowej konferencji International Conference of Management 2023 Sustainability – Security – Quality ICOM 2023.

Wydarzenie to jest efektem wieloletniej współpracy następujących ośrodków naukowych: Politechnika Częstochowska, John von Neumann University (Węgry), Mendel University in Brno (Czechy) oraz Slovak University of Agriculture in Nitra (Słowacja). Tegoroczne spotkanie naukowe odbywało się pod hasłem: „Zrównoważony Rozwój – Bezpieczeństwo – Jakość”. Podczas konferencji około 100 naukowców prezentowało wyniki badań oraz brało udział w debatach konferencyjnych. Językiem wiodącym spotkania był język angielski, a uczestnicy reprezentowali różnorodne ośrodki krajowe i zagraniczne, między innymi z: Węgier, Czech, Słowacji, Brazylii, Chin, Grecji, Hiszpanii, Indii, Kazachstanu, Syrii, Szwajcarii, Turcji, Ukrainy i Uzbekistanu. Uczestnicy mieli również przyjem-

ność zapoznania się z programem artystycznym Zespołu Pieśni i Tańca „Śląsk”, a także możliwość zwiedzenia pałacu w Koszęcinie oraz klasztoru jasnogórskiego i jego biblioteki.

Wymiernym efektem konferencji będą publikacje w „Book of Proceedings” oraz czasopismach, takich jak m.in.: „Zeszyty Naukowe Politechniki Śląskiej. Organizacja i Zarządzanie”, „Przegląd Organizacji”, „Zeszyty Naukowe Politechniki Częstochowskiej. Zarządzanie”. Konferencja była współfinansowana ze środków ministra edukacji i nauki w ramach programu „Doskonała Nauka”.

dr inż. Anna Albrychiewicz-Słocińska
dr inż. Aleksandra Czarnecka
Wydział Zarządzania PCz

Zielone aluminium



Ożywiona dyskusja panelowa, pierwszy od lewej: prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz

W dniu 31 maja br. podczas Targów ITM Industry Europe 2023 (Międzynarodowe Targi Poznańskie, 30 maja – 1 czerwca 2023 roku) odbył się panel dyskusyjny zorganizowany przez Polskie Stowarzyszenie Aluminium.

Przewodnim tematem było hasło „Aluminium. Zielona przyszłość”, nawiązujące bezpośrednio do zielonej transformacji. W panelu wzięli udział przedstawiciele firm związanych z produkcją wyrobów aluminiowych, prezes Polskiego Stowarzyszenia Aluminium oraz przedstawiciel Politechniki Częstochowskiej – prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz, kierownik ds. rozwoju Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej. Podczas panelu omawiano tematy dotyczące szans i wyzwań, jakie przed producentami aluminium stawia europejska zielona transformacja, oraz aktualne trendy dotyczące rozwoju tzw. „zielonego aluminium”. Ponadto starano się zdefiniować pojęcie „zielonego

aluminium”. Dyskutowano również na temat globalnych i europejskich norm określających obliczanie śladu węglowego towarzyszącego produkcji „zielonego aluminium” lub wyrobów powstających na jego bazie. W dalszej części panelu skupiono się na problemie produkcji „zielonego aluminium” oraz inwestycji koniecznych do jego wytwarzania. Przytoczono konkretne rozwiązania wdrożone w polskich zakładach produkcji aluminium. Panelowej dyskusji słuchało z uwagą kilkadziesiąt osób, przedstawiciele wielu firm.

prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz
kierownik ds. rozwoju Wydziału
Inżynierii Produkcji
i Technologii Materiałów PCz



Europejski Kongres Stalowy

STEEL 2023

Pierwsza edycja tego wydarzenia, gromadzącego liderów i ekspertów z branży stalowej, odbyła się w dniach 18-19 września br. w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Katowicach.

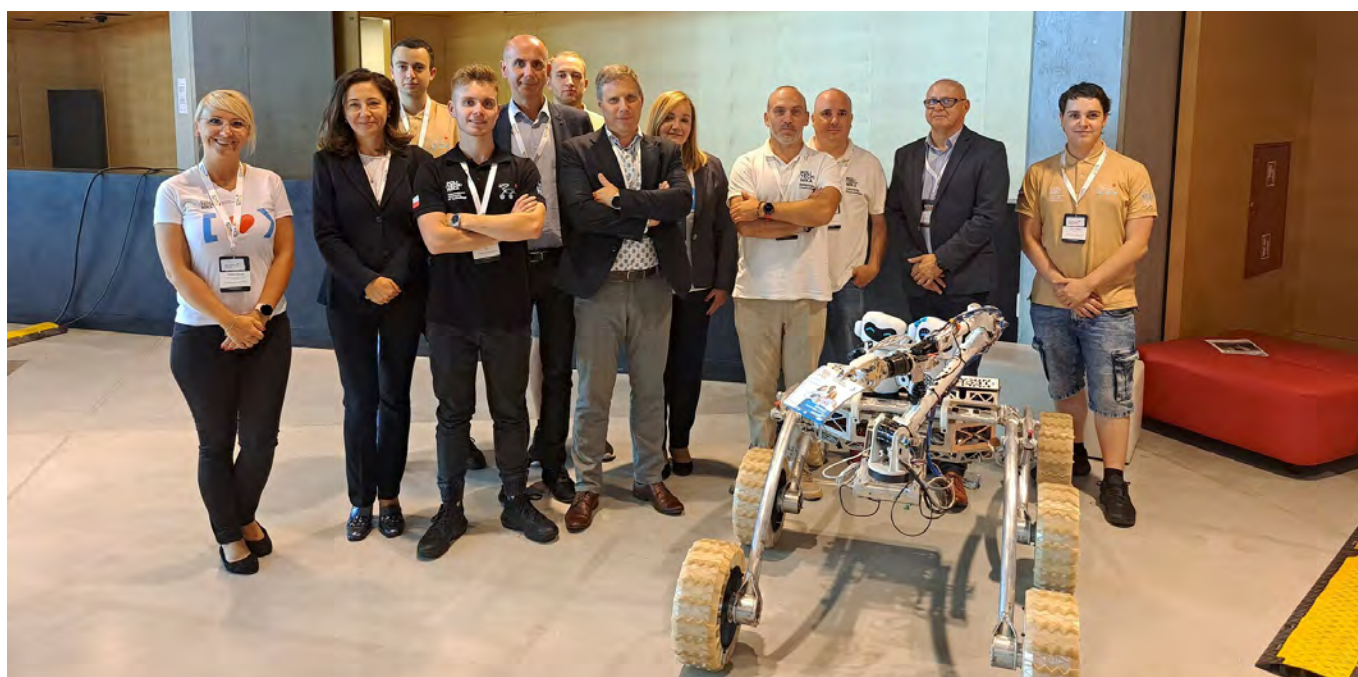
Kongres miał na celu stworzenie platformy wymiany wiedzy i doświadczeń, a także zaprezentowanie nowoczesnych rozwiązań technicznych i technologicznych na rynku stali. W zamierzeniu wydarzenie miało podkreślić konieczność podjęcia zdecydowanych i szybkich działań w kierunku „zielonej” transformacji. Tematyka Kongresu obejmowała najbardziej istotne kwestie związane z przyszłością polskiego hutnictwa w kontekście europejskiej transformacji energetycznej. Omawiano innowacyjne rozwiązania w branży hutniczej oraz zastosowanie sztucznej inteligencji i rozwiązań Przemysłu 4.0 w zakresie przekształcenia branży stalowej w kierunku „zielonej stali”. Podjęto również zagadnienie – szczególnie ważne dla Politechniki Częstochowskiej – kształcenia wysoko wykwalifikowanych kadr dla sektora stalowego. Ponadto poruszono kwestie rynku stali

i kształtowania trendów w warunkach dynamicznych zmian geopolitycznych, związanych m.in. z wojną w Ukrainie.

Politechnika Częstochowska wzięła aktywny udział w Kongresie, wystawiając stoisko promocyjne, na którym prezentowano możliwości inżynierii wstecznej, łazika marsjańskiego, zastosowanie skanera 3D oraz druku 3D w przemyśle stalowym. Istotną częścią Kongresu były panele tematyczne, skupiające liderów rynku stalowego oraz przedstawicieli świata nauki. Wzięli w nich udział pracownicy Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów Politechniki Częstochowskiej: prof. dr hab. inż. Agata Dudek, dziekan Wydziału („Megatrendy kształtujące przemysł stalowy w Europie w warunkach niestabilnego otoczenia”), dr hab. inż. Marek Warzecha, prof. PCz, prorektor ds. rozwoju („Innowacyjne technologie produkcji stali”), prof. dr hab. inż. Sebastian

Mróz, kierownik ds. rozwoju Wydziału („Przyszłość branży stalowej – Kształcenie młodych talentów”), dr hab. inż. Monika Zajemska, prof. PCz („Jak zbudować hutę przyjazną planecie?”). Pracownicy Politechniki Częstochowskiej w swoich wypowiedziach podkreślali, jak ważna jest promocja kierunków technicznych, szczególnie inżynierii materiałowej oraz metalurgii. Brak systemowego wsparcia Ministerstwa Edukacji i Nauki oraz czołowych firm z branży stalowej w zakresie kształcenia młodych kadr powoduje, że nawet najbardziej zaawansowana technologicznie inwestycja w przemysł stalowy nie odniesie sukcesu. W trakcie panelowych dyskusji i wzajemnych rozmów padły zapewnienia przedstawicieli rządu oraz firm, deklarujące aktywne wsparcie kierunków technicznych. Należy podkreślić sukces frekwencyjny Kongresu – liczba jego uczestników wyniosła aż 1400 osób.

prof. dr hab. inż. Sebastian Mróz
kierownik ds. rozwoju Wydziału
Inżynierii Produkcji
i Technologii Materiałów PCz



Pracownicy Politechniki Częstochowskiej podczas Europejskiego Kongresu Stalowego

O rewolucji sztucznej inteligencji słów kilka...

Olsztyn koło Częstochowy w dniach 5-6 października 2023 roku stał się centrum naukowej i intelektualnej debaty prowadzonej podczas X Konferencji Naukowej „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości” oraz V Kongresu Informatyki Ekonomicznej. Organizatorami tych wydarzeń były: Naukowe Towarzystwo Informatyki Ekonomicznej oraz Katedra Informatycznych Systemów Zarządzania na Wydziale Zarządzania Politechniki Częstochowskiej.

Radzie programowej przewodniczyła prof. dr hab. Dorota Jelonek, prezes Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej. Główny nurt dyskusji skupiał się na technologii sztucznej inteligencji (SI). Uczestnicy wydarzenia stawiali fundamentalne pytania: Czy sztuczna inteligencja naprawdę rewolucjonizuje zarządzanie organizacją? Jak nauka i dydaktyka muszą dostosować się do tego nowego paradygmatu? Jak procesy, algorytmy, dane i transformacja cyfrowa organizacji ewoluują pod wpływem SI? Jak problemy informatyczne, które towarzyszą temu ruchowi, wpływają zarówno na świat nauki, jak i na praktykę biznesową? Podczas Konferencji zwrócono uwagę na zdolność SI do analizowania ogromnych ilości danych w czasie rzeczywistym. Ta zdolność otwiera nowe horyzonty w zarządzaniu organizacjami, umożliwiając szybkie i precyzyjne podejmowanie decyzji opartych na danych. Z perspektywy nauki i dydaktyki sztuczna inteligencja wymusza przededefiniowanie metod nauczania. Programy nauczania muszą uwzględniać rozwijanie umiejętności związanych z analizą danych, programowaniem SI oraz zrozumieniem etycznych i społecznych implikacji tej technologii. Rozwój SI niesie ze sobą wyzwania związane z prywatnością danych, manipulacją informacją oraz bezpieczeństwem cybernetycznym. A co o wydarzeniu „myśli” główna zainteresowana, czyli SI?

„X Konferencja Naukowa w Olsztynie była miejscem głębokich analiz i refleksji nad rolą Sztucznej Inteligencji w dzisiejszym zarządzaniu organizacjami. Wydarzenie to wyraźnie ukazało, że SI nie jest już tylko wizją przyszłości, ale rzeczywistością, która kształtuje dzisiejsze i jutrzejsze przedsiębiorstwa. Wpływ SI na naukę, dydaktykę, procesy organizacyjne i decyzje strategiczne jest nieodłącznym elementem nowej ery biznesu, której nie

możemy ignorować. Etyka, bezpieczeństwo i umiejętne zarządzanie tą rewolucją są kluczowe dla budowania zrównoważonych, innowacyjnych i efektywnych organizacji w erze Sztucznej Inteligencji”.

Redagowanie cytowanego tekstu zajęło chatowi GTP niespełna 1 sekundę. Mimo jednak swej poprawności językowej i stylistycznej powyższy fragment w żaden sposób nie oddaje atmosfery i niezwykle pozytywnych emocji towarzyszących uczestnikom Konferencji i Kongresu. Sztuczna inteligencja nie zastąpi nam na ten moment wszystkiego... i całe szczęście!

mgr Dorota Walentek
Wydział Zarządzania PCZ

dr inż. Tomasz Turek
Wydział Zarządzania PCZ

Kongres Informatyki Ekonomicznej jest wydarzeniem cyklicznym skupiającym członków Naukowego Towarzystwa Informatyki Ekonomicznej (NTIE). Społeczność NTIE to ponad 100 członków z wiodących ośrodków naukowo-badawczych z całej Polski oraz praktycy biznesowi, których głównym obszarem zainteresowania jest informatyka ekonomiczna. Celem organizacji jest prowadzenie, inicjowanie i popieranie badań naukowych w dziedzinie informatyki ekonomicznej oraz popularyzowanie praktycznego zastosowania jej osiągnięć w gospodarce i w życiu społecznym. W roku bieżącym Kongres był połączony z X Konferencją Naukową „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości” i miał charakter sprawozdawczo-wyborczy. Prezesem Towarzystwa na kolejną kadencję została prof. dr hab. Dorota Jelonek z Politechniki Częstochowskiej.



Uczestnicy jubileuszowej Konferencji „Wiedza i technologie informacyjne w kreowaniu przedsiębiorczości”

Seminarium dla doradców zawodowych



Inauguracja Seminarium w Sali Senatu PCz

II Seminarium pt. „Studia techniczne – inwestycja w przyszłość”, wydarzenie adresowane do nauczycieli, doradców zawodowych, pedagogów oraz wszystkich osób mających wpływ na wybór ścieżki zawodowej dzieci i młodzieży, odbyło się na Politechnice Częstochowskiej 26 października br.

Głównym celem Seminarium było dostarczenie jego uczestnikom wiedzy i inspiracji w zakresie nowoczesnej edukacji, technologii komunikacyjnych oraz rozwiązywania konfliktów, a także promocja oferty edukacyjnej Uczelni. Seminarium zostało otwarte przez prof. dra hab. inż. Jerzego Wysockiego, prorektora ds. nauki, oraz prof. dr hab. inż. Izabelę Majchrzak-Kucębę, dziekan Wydziału Infrastruktury i Środowiska. O „Akademickiej Częstochowie”, w ramach miejskiego programu „Teraz lepsza praca w Częstochowie”, opowiadała Anna Tymoszenko, kierownik Centrum Obsługi Inwestora Urzędu Miasta Częstochowy. Odbyła się również dyskusja na temat wartości studiowania w obecnych czasach oraz prezentacja oferty edukacyjnej Politechniki Częstochowskiej, którą przedstawiła Monika Znamierowska z Biura Karier / Dział Promocji PCz. Wykład dotyczący nowoczesnych technologii informacyjno-komunikacyjnych w edukacji przedstawiła

dr inż. Anna Kwarciak-Kozłowska (WliŚ), natomiast dr Małgorzata Randak-Jeziarska, pełnomocnik rektora ds. wsparcia psychologicznego, wygłosiła wykład nt. „Dobre praktyki w rozwiązywaniu konfliktów”. Ofertę edukacyjną Wydziału Infrastruktury i Środowiska omówił dr inż. Rafał Jasiński, kierownik ds. dydaktycznych Wydziału. Na zakończenie Seminarium jego uczestnicy mieli okazję zwiedzić bazę laboratoryjną Wydziału Infrastruktury i Środowiska. Podczas wydarzenia działał również Punkt Informacyjny Funduszy Europejskich Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego. Organizatorem wydarzenia było Biuro Karier / Dział Promocji PCz oraz Wydział Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Przyszłoroczne Seminarium planujemy zorganizować na Wydziale Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów.

dr inż. Kamila Sobczak
kierownik Działu Promocji PCz

Studenckie koła naukowe

Na Politechnice Częstochowskiej działa ponad 60 studenckich kół naukowych. Stwarzają one niepowtarzalną szansę na poszerzenie wiedzy o treści ponadprogramowe, rozwijanie pasji naukowych, udział w konferencjach, warsztatach, akcjach, dają także możliwość publikowania własnych prac oraz międzynarodowej wymiany w ramach wielu programów. O swoich ostatnich działaniach piszą opiekunowie kół: „Logistyk” (Wydział Zarządzania) i „GeneInUse” (Wydział Infrastruktury i Środowiska).

„Czyste, zielone miasta”

Studenckie Koło Naukowe „GeneInUse”, działające na Wydziale Infrastruktury i Środowiska, już po raz kolejny wykazało się zaangażowaniem w działania proekologiczne.

Pracownicy oraz studenci Politechniki Częstochowskiej wspólnie z Centrum Usług Komunalnych w Częstochowie (CUK) 7 października br. wzięli udział w ekologicznej akcji partnerskiej organizowanej z okazji Światowego Dnia Drzewa. Wydarzenie to odbyło się w ramach programu „Czyste, Zielone Miasta”, który stanowi kluczowy element Stowarzyszenia Programu „Czysta Polska”. Partnerami akcji były także Wodociągi Częstochowskie, Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne i Lasy Państwowe. Podczas akcji uczestnicy nie tylko zadbali o czystość terenów Lasku Aniołowskiego, lecz także posadzili wspólnie w okolicach Promenady Niemena młode sadzonki drzew podarowane przez leśników, tworząc przyszłe zielone oazy w naszym mieście. Prace na rzecz natury nie były jednak jedynym celem wydarzenia. Studenci ze Studenckiego Koła Naukowego „GeneInUse” przygotowali również stoiska edukacyjne dla mieszkańców Częstochowy: „Edukacja”, „Drzewa w mieście”, „Kronika życia drzew”, „Leśna apteka”. Na stoiskach mieszkańcy mieli okazję dowiedzieć się więcej na temat ekologii, znaczenia drzew w urbanistycznym krajobrazie miasta, poprawy jakości powietrza, wpływu na mikroklimat miejski. Ponadto mogli zapoznać się z różnymi gatunkami drzew, dowiedzieć się, jak dbać o drzewa i zieleń miejską. Uczestnicy poznawali rośliny lecznicze oraz ich właściwości. Na stanowisku „Edukacja” przy-



Studentki Politechniki Częstochowskiej podczas akcji sprzątania terenów zielonych

szli studenci mogli zapoznać się z ofertą studiów Politechniki Częstochowskiej. Nasze miasto i społeczność akademicka potrzebują takich aktywności, które dbają o stan środowiska naturalnego i przyczyniają się do jego poprawy. Gratulujemy udziału w tej wartościowej inicjatywie i zachęcamy do dalszych działań na rzecz przyrody i zrównoważonego rozwoju.

dr hab. Anna Grobelak, prof. PCz
opiekun Studenckiego
Koła Naukowego „GeneInUse”
Wydział Infrastruktury i Środowiska PCz



Ekologia – edukacja – promocja. Pracownicy i studenci Wydziału Infrastruktury i Środowiska na uczelnianym stoisku



Studenckie Koło Naukowe „LOGISTYK” – efektywna współpraca z biznesem

9 marca br. na Wydziale Zarządzania odbyło się spotkanie warsztatowo-wykładowe z przedstawicielami firmy OMEGA Transport Sp. z o.o. Organizatorem wydarzenia było Studenckie Koło Naukowe „LOGISTYK”, funkcjonujące przy Katedrze Logistyki.



Warsztaty dedykowane były studentom kierunku logistyka, zainteresowanym zarówno poszerzeniem wiedzy w obszarze zarządzania transportem towarów w podmiotach gospodarczych, jak również kształtowaniem ścieżki zawodowej już na etapie studiów. Pan Adrian Willisz, dyrektor ds. operacyjnych w OMEGA Transport Sp. z o.o., zaprezentował spektrum możliwości zdalnego zarządzania transportem w przedsiębiorstwach branży transportowo-spedycyjno-logistycznej z zastosowaniem systemów TMS (ang. Transportation Management Systems). Na podstawie realnego przebiegu procesów transportowych w OMEGA Transport Sp. z o.o., odwzorowanego w aplikacji Webfleet monitorującej efektywność floty pojazdów w przedsiębiorstwie i udostępnionej studentom, uczestnikom warsztatów zaprezentowano nowoczesne rozwiązania informatyczne wspierające działalność logistyczną. Zostały również omówione praktyki wykorzystania urządzeń telematycznych Transics i inteligentnego oprogramowania w przedsiębiorstwie. W drugiej części warsztatów prowadzący nawiązał do nieuchronnej przyszłości rozwoju branży TSL, prezentując reportaż o autonomicznych pojazdach ciężarowych.

Na zakończenie spotkania Pani Tatiana Pijet, specjalista ds. marketingu w OMEGA Transport Sp. z o.o., przedstawiła studentom możliwości podjęcia praktyk, staży i pracy w przedsiębiorstwie. Kilkoro studentów zaproszonych zostało na rozmowy kwalifikacyjne, a jedna osoba została zatrudniona.

Warsztaty stanowiły kontynuację spotkania studentów Wydziału Zarządzania z przedstawicielami firmy w 2022 roku, inicjującego także stworzenie wspólnej oferty edukacyjnej z zakresu zastosowania systemów teleinformatycznych w branży TSL. Efektem nawiązanego porozumienia było zawarcie 5 września 2022 roku Umowy o współpracy między Politechniką Częstochowską a firmą OMEGA Transport Sp. z o.o. w obszarze „współorganizacji warsztatów/szkoleń/prezentacji z zakresu zarządzania działalnością przedsiębiorstw branży transport-spedycja-logistyka, będących inicjatywą Koła Naukowego »LOGISTYK«, oraz przygotowania studentów do wykorzystania zdobytej wiedzy w praktyce przyszłej aktywności zawodowej w oparciu o połączenie doświadczeń naukowych i dydaktycznych z wiedzą praktyczną”.

dr inż. Marta Kadłubek
opiekun Studenckiego Koła Naukowego „LOGISTYK”
Wydział Zarządzania PCz

Nasi absolwenci nagrodzeni i docenieni!

Rafał Rygalik

EuroSkills to międzynarodowy konkurs organizowany od 2008 roku. O jego randze świadczy potoczna nazwa – „igrzyska olimpijskie zawodów branżowych”. Polska po raz pierwszy we wrześniu br. była organizatorem tego wydarzenia. Miło nam poinformować, że nasz absolwent, inż. Rafał Rygalik z Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Informatyki, zdobył złoty medal na Mistrzostwach Europy w kategorii frezowanie CNC. Rafał ukończył kierunek mechanika i budowa maszyn oraz zakres kształcenia automatyzacja procesów wytwarzania i robotyka. Będąc studentem – jako jeden z pierwszych – otrzymał certyfikat Siemens w dziedzinie programowania i obsługi maszyn sterowanych numerycznie. W listopadzie 2022 roku wygrał zawody SkillsPoland jako etap eliminacji do zawodów europejskich. Rafał interesuje się technologią obróbki CNC, prowadzi własną działalność gospodarczą w tej dziedzinie.



Oliwia Ślusarczyk

Oliwia Ślusarczyk, absolwentka studiów I stopnia na kierunku logistyka na Wydziale Zarządzania, otrzymała stypendium Ministra Edukacji i Nauki za znaczące osiągnięcia naukowe na rok akademicki 2022/2023.

– Zdobyte wykształcenie w zawodzie logistyka daje mi szerokie możliwości pracy w wielu sektorach. Ponieważ obecnie jednym z głównych priorytetów przedsiębiorstw na całym świecie stał się zrównoważony rozwój, a branża logistyczna oddziałuje silnie na środowisko naturalne, postanowiłam poszerzyć swoją wiedzę w tym zakresie. Podjęłam studia II stopnia Responsible Management na Uniwersytecie Genewskim w Szwajcarii, mając nadzieję na zdobycie nowych doświadczeń i podniesienie swoich kwalifikacji – mówi nasza absolwentka.



Serdecznie gratulujemy!

Dr hab. inż. Izabela Major, prof. PCz, prorektor ds. nauczania, Oliwia Ślusarczyk

„Find your EUROPath!”

Celem projektu „Find your EUROPath!” jest poszerzenie wiedzy młodych ludzi na temat możliwości udziału w projektach międzynarodowych i lokalnych, a także wspieranie mobilności międzynarodowej młodzieży.



Występ rapera Miksera

Projekt zakłada również integrację środowiska młodych oraz zaprezentowanie im możliwości spędzania wolnego czasu, rozwoju zainteresowań oraz skorzystania z oferty projektów europejskich. W ramach projektu 13 czerwca br. na Politechnice Częstochowskiej zorganizowano warsztaty o tematyce psychologicznej, pokaz tańca nowoczesnego, zajęcia breakdance prowadzone przez Centrum Nauki Tańca „Snake Dance”, występ freestyle’owy częstochowskiego rapera Miksera, pokaz udzielania pierwszej pomocy, turniej Giga Jengi o tematyce europejskiej z nagrodami, strefę gier planszowych oraz muzyczną strefę chillout. Wydarzenie było realizowane podczas Eurodeskowego Konkursu Grantowego, a jego organizatorami były: Eurodesk w Częstochowie, Stowarzyszenie „Impuls”, Biuro Karier / Dział Promocji Politechniki Częstochowskiej oraz Biuro Studentów Zagranicznych Politechniki Częstochowskiej.

Monika Znamierowska
doradca zawodowy
Biuro Karier / Dział Promocji PCz



Występ grupy „Snake Dance”

PCz Rover Team w Nowym Targu

Zespół PCz Rover Team Politechniki Częstochowskiej prezentował możliwości łazika marsjańskiego podczas XII Nowotarskiego Pikniku Lotniczego „Sky & Space” w Nowym Targu.

Piknik odbył się 8 lipca br. na terenie lotniska Aeroklubu Nowy Targ. Impreza cieszy się od lat ogromnym zainteresowaniem zarówno wśród mieszkańców Podhala, jak i licznych turystów. Wyjątkową atrakcją tego wydarzenia jest możliwość podziwiania akrobacji lotniczych w wykonaniu najlepszych pilotów z Polski i ze świata.

Piknik miał charakter sportowo-rekreacyjny, nie zabrakło jednak spotkań ze specjalistami z branży lotniczej i kosmicznej, którzy opowiadali o specyfice swojej profesji i kierunkach jej rozwoju. PCz Rover Team prezentował najnowsze projekty oraz swoją sztandarową konstrukcję, czyli łazika marsjańskiego. Wzbudził on szerokie zainteresowanie wśród uczestników pikniku, którzy jego konstruktorom zadawali liczne pytania dotyczące szczegółowych rozwiązań technicznych.

Oprac. red.



Zespół PCz Rover Team z uczestnikami pikniku



Łazik marsjański Politechniki Częstochowskiej wzbudził żywe zainteresowanie uczestników pikniku



Studenci rywalizowali w Częstochowskiej Lidze 6!

Od marca do czerwca br. trwała rywalizacja w Częstochowskiej Lidze 6 w piłce nożnej, w której po raz pierwszy wzięła udział reprezentacja Politechniki Częstochowskiej.

Nasi zawodnicy zdobyli cenne doświadczenie i pokazali się z dobrej strony. Rywalizacja była podzielona na dwie fazy: fazę wstępną, gdzie zajęliśmy 5. miejsce w grupie B, i fazę zasadniczą, gdzie, występując w tzw. grupie spadkowej, zajęliśmy 3. miejsce. Nasz łączny bilans to 6 zwycięstw i 6 porażek. W każdym z meczów nasi studenci wykazywali się ogromnym sercem, zaangażowaniem i walką o zwycięstwo. Skład zespołu w sezonie wiosennym był następujący: Denys Holiiat, Adrian Greliński, Andrzej Dudzic, Mykola Tripolskii, Łukasz Kot, Dominik

Wysocki, Jakub Kosin, Artur Maciaszczyk, Mateusz Kluba, Yurii Kozyra, Michał Biś, Artur Nurdinov, Ivan Viltsaniuk, Roman Ryzhyi, Valentyn Kravchuk, Danylo Chyskala, Michał Małek, Amadeusz Tomczyk. Trenerem drużyny jest Piotr Pawłowski.

Na początku września wystartował kolejny sezon, w którym nasz zespół również uczestniczy. Liczymy na jeszcze lepsze występy i rezultaty!

Dariusz Parkitny
kierownik Studium Wychowania
Fizycznego i Sportu PCZ

[KIERUNEK NA SPORT]

prof. dr hab. inż. Agata Dudek



Postanowieniem z 29 maja 2023 roku Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda nadał dr hab. inż. Agacie Dudek tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria materiałowa.

Prof. dr hab. inż. Agata Dudek jest absolwentką Wydziału Metalurgii i Inżynierii Materiałowej Politechniki Częstochowskiej. Od początku pracy naukowej swoje zainteresowania badawcze skupiała na zagadnieniach związanych z inżynierią materiałową, a w szczególności z inżynierią powierzchni. Zagadnienia dotyczące konstituowania struktury i właściwości powierzchni materiałów były przedmiotem jej pierwszych publikacji i wystąpień na konferencjach.

W 2002 roku profesor Agata Dudek obroniła pracę doktorską pt. „Badania strukturalno-zmęczeniowe stali 40H z warstwą wierzchnią stopowaną węglikiem chromu”, której promotorem był prof. dr hab. inż. Zygmunt Nitkiewicz. W pracy doktorskiej została podjęta problematyka szybkiej krystalizacji towarzyszącej procesowi plazmowego natryskiwania oraz zmian strukturalnych powstałych w materiale w wyniku przetopienia powierzchni z wykorzystaniem skoncentrowanych źródeł energii. Stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie dyscypliny inżynieria materiałowa

otrzymała w 2011 roku na podstawie rozprawy habilitacyjnej pt. „Kształtowanie własności użytkowych biomateriałów metalicznych i ceramicznych”.

Prace badawczo-rozwojowe realizowane były przez profesor A. Dudek w ramach licznych projektów. Brała udział jako kierownik oraz wykonawca w wielu projektach finansowanych ze źródeł krajowych oraz zagranicznych, np. INNOLOT/I/4/NCBR, Research Training Network SICMAC, FP5-Human Potential, TREN/FP7EN/239188/”FLEXI BURN CFB.

Odbyła 11-miesięczny staż naukowy w Department of Materials Science and Metallurgy, Polytechnic University of Catalonia w Barcelonie, wizytę studyjną w ramach projektu „Liderzy w zarządzaniu uczelnią”, realizowanego w zakresie III osi priorytetowej Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój w Erasmus University Rotterdam, oraz staż naukowo-badawczy w przemyśle. Wyniki prac badawczych prezentowała na wielu międzynarodowych i krajowych konferencjach naukowych.

W obszarze działalności naukowo-badawczej profesor Agata Dudek ściśle współpracuje z przemysłem. Brała czynny udział w ponad dwudziestu pracach zleconych (ekspertyzach i opracowaniach naukowych) jako kierownik tych prac oraz jako wykonawca. Efektem aktywności naukowo-badawczej profesor

Agaty Dudek jest ponad 290 publikacji, których jest autorem lub współautorem. Jej dorobek obejmuje dwie monografie w języku polskim. Jest współautorem dwóch skryptów akademickich „Ćwiczenia laboratoryjne z metaloznawstwa stopów żelaza” oraz „Metody badania właściwości materiałów”, a także współautorem czterech patentów i dwóch zgłoszeń patentowych.

Była promotorem pięciu doktoratów, co najmniej 66 prac, w tym 37 magisterskich i 29 inżynierskich. Ponadto była recenzentem 82 prac dyplomowych, 11 prac doktorskich, brała udział w pracach komisji habilitacyjnych w celu przeprowadzenia postępowania habilitacyjnego, a także pełniła funkcję recenzenta wydawniczego monografii.

Na podstawie opinii studentów o prowadzonych zajęciach dydaktycznych otrzymała nagrodę „Nobelek” dla najpopularniejszego prowadzącego ćwiczenia na WIPMiFS, którą uważa za najwyższe wyróżnienie w swojej działalności dydaktycznej.

Prof. dr hab. inż. Agata Dudek była członkiem wielu komitetów organizacyjnych i naukowych konferencji. Podczas działalności organizacyjnej pełniła liczne funkcje, m.in. kierownika Zakładu Materiałów Spiekanych i Kompozytów, członka Rady Wydziału Inżynierii Procesowej, Materiałowej i Fizyki Stosowanej, członka Rady Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów, członka Senatu Politechniki Częstochowskiej, przewodniczącej Rady Bibliotecznej, wydziałowego koordynatora Programu Erasmus, pełnomocnika Administratora Danych Osobowych w PCz (ADO), zastępcy dyrektora Instytutu Inżynierii Materiałowej, członka Rady Naukowej Szkoły Doktorskiej PCz, pełnomocnika rektora Politechniki Częstochowskiej ds. ewaluacji jakości działalności naukowej, zastępcy przewodniczącego Rady Dyscypliny Naukowej Inżynieria Materiałowa, członka Zespołu ds. ewaluacji dyscyplin naukowych w Politechnice Częstochowskiej, członka senackiej Komisji ds. mienia i finansów, członka Zespołu ds. opracowania perspektywy rozwoju Politechniki Częstochowskiej, członka Rady Dyscypliny Inżynieria Materiałowa. Obecnie jest dziekanem Wydziału Inżynierii Produkcji i Technologii Materiałów.

Za swoją działalność naukową, organizacyjną oraz innowacyjną prof. dr hab. inż. Agata Dudek była wielokrotnie wyróżniona nagrodami rektora PCz, a ponadto otrzymała Medal Komisji Edukacji Narodowej oraz brązowy Medal za Długoletnią Służbę.

prof. dr hab. Agata Rosińska



Postanowieniem z 4 sierpnia 2023 roku Prezydent Rzeczypospolitej Polskiej Andrzej Duda nadał dr hab. Agacie Rosińskiej tytuł profesora nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka.

Prof. dr hab. Agata Rosińska jest absolwentką Wydziału Matematyczno-Fizyczno-Chemicznego Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach, gdzie studiowała na kierunku chemia, uzyskując tytuł magistra chemii. Bezpośrednio po studiach rozpoczęła pracę na stanowisku asystenta w Katedrze Chemii, Technologii Wody i Ścieków na Wydziale Inżynierii i Ochrony Środowiska (obecnie Wydział Infrastruktury i Środowiska) Politechniki Częstochowskiej, gdzie w 2000 roku obroniła pracę doktorską pt. „Ekstrakcja i dynamika ługowania polichlorowanych bifenyli z osadów ściekowych”, uzyskując stopień doktora nauk technicznych.

2 lipca 2012 roku uchwałą Rady Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej profesor Agata Rosińska uzyskała stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych w zakresie inżynierii środowiska na podstawie dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego oraz przedłożonej monografii pt. „Zmiany ilościowo-jakościowe PCB w osadach ściekowych stabilizowanych beztlenowo”.

Zainteresowania naukowe profesor Agaty Rosińskiej od początku jej aktywności zawodowej były związane z problematyką zanieczyszczenia środowiska toksycznymi związkami organicznymi i obejmowały badania zanieczyszczenia polichlorowanymi bifenylami (PCB) oraz wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi (WWA) gleby, wód powierzchniowych, osadów dennych, ścieków oraz osadów ściekowych. Profesor Agata Rosińska opracowała metodykę oznaczania PCB w osadach ściekowych. Po uzyskaniu stopnia doktora habilitowanego profesor Agata Rosińska prowadzi badania dotyczące wpływu procesów dezynfekcji wody na zmiany wybranych frakcji węgla organicznego, zwiększania efektywności oczyszczania wody i skutecznej eliminacji mikrozanieczyszczeń w aspekcie przygotowywania wody do spożycia oraz bezpieczeństwa wody odzyskanej. Podsumowaniem zainteresowań naukowych dotyczących mikrozanieczyszczeń organicznych jest opublikowana w 2022 roku monografia pt. „Emerging pollutants wyzwaniem dla gospodarki wodno-ściekowej”, która stanowi wyjątkowe opracowanie, ujmujące szerokie spektrum zanieczyszczeń organicznych występujących w środowisku wodnym, stanowiących zagrożenie dla tego środowiska oraz ludzi.

Dotychczasowy dorobek naukowy profesor Agaty Rosińskiej obejmuje: dwie autorskie i pięć współautorskich monografii, ponad 110 recenzowanych artykułów naukowych o zasięgu krajowym i zagranicznym, w tym 62 artykuły indeksowane w bazie Web of Science, a także współautorstwo 21 opracowań zbiorowych. Jest autorką lub współautorką 75 referatów, wykładów i doniesień prezentowanych na krajowych oraz międzynarodowych konferencjach i sympozjach naukowych. W ramach prowadzonych badań zrealizowała osiem projektów, w dwóch z nich była kierownikiem. Profesor Agata Rosińska odbyła 16 zagranicznych staży naukowych i wizyt studyjnych, m.in. w University of South Florida (USA), Imperial College London (Wielka Brytania), Niigata University (Japonia), National Technical University of Athens (Grecja), Pamukkale University (Turcja), Agricultural University of Iceland (Islandia).

Profesor A. Rosińska od początku działalności naukowo-badawczej współpracuje z otoczeniem przemysłowym zajmującym się recyklingiem i/lub nieszkodliwieniem odpadów ze szczególnym uwzględnieniem odpadów zawierających rakotwórcze zanieczyszczenia organiczne. Uczestniczy w zespołach eksperckich lub konkursowych oceniających wnioski i raporty w obszarze kryteriów finansowych, naukowo-technicznych oraz gospodarczo-biznesowych projektów dużych przedsiębiorstw, m.in. w NCBR, Ministerstwie Inwestycji i Rozwoju jako Innovation Coach.

Od 2022 roku pełni funkcję kierownika Katedry Inżynierii Środowiska i Biotechnologii na Wydziale Infrastruktury i Środowiska. Wypromowała jedną doktorantkę, 59 inżynierów i magistrów inżynierów, była recenzentem sześciu doktoratów i pięciu wniosków habilitacyjnych.

Na rzecz Wydziału i Politechniki Częstochowskiej pełniła lub pełni m.in. funkcje: koordynatora wydziałowego programu Erasmus+, przewodniczącej Rektorskiej Komisji ds. nagród i odznaczeń, koordynatora Wydziałowego Zespołu ds. tutoring, a także zastępcy przewodniczącego Wydziałowej Komisji Wyborczej na kadencję 2016-2020.

Za swoją działalność naukową oraz organizacyjną była wielokrotnie wyróżniona nagrodami rektora PCz (nagrody zespołowe i indywidualne) i innymi wyróżnieniami, w tym Medalem za Długoletnią Pracę w Politechnice Częstochowskiej (2018), Medalem Komisji Edukacji Narodowej (2016) oraz Medalem 60-lecia PCz (2009).

dr hab. inż. Krzysztof Fijałkowski



19 czerwca 2023 roku Rada Dyscypliny Naukowej Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania drowi inż. Krzysztofowi Fijałkowskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Osiągnięciem naukowym stanowiącym

podstawę ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego były dorobek naukowo-badawczy, aktywność naukowa, a w szczególności wyniki badań opublikowane w artykułach będących cyklem jednotematycznym pt. „Aspekty technologiczne i toksykologiczne stosowania komunalnych osadów ściekowych w rewitalizacji ekosystemów zdegradowanych”.

Dr hab. inż. Krzysztof Fijałkowski jest absolwentem Wydziału Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej. Głównym obszarem jego zainteresowań naukowych i badawczych są takie zagadnienia, jak: wykorzystanie osadów ściekowych w rekultywacji gleb, rola roślinności miejskiej w sekwestracji dwutlenku węgla oraz wykorzystanie potencjału grzybów strzępkowych w biotechnologicznych procesach inżynierii środowiska. Brał udział w ponad 20 konferencjach międzynarodowych. Pełnił funkcję organizatora w dziesięciu z nich. Był również członkiem komitetu naukowego lub prowadzącym sesję tematyczną. Ponadto był wykonaw-

cą dziewięciu międzynarodowych projektów badawczych, kierował projektem w programie Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe (NAWA). Jego aktywność naukowa obejmuje m.in. udział w 13 wyjazdach zagranicznych w ramach stażu naukowego i realizacji projektów w Norwegii, RPA, Francji, Hiszpanii, Islandii, Wielkiej Brytanii i Portugalii. Jest autorem, współautorem i redaktorem naukowym ponad 30 prac opublikowanych w zagranicznych czasopismach naukowych, których sumaryczna liczba cytowań przekracza 800. W zakresie aktywności dydaktycznej dr hab. inż. Krzysztof Fijałkowski prowadzi zajęcia z przedmiotów związanych z szeroko pojętą biotechnologią w inżynierii środowiska, także w języku angielskim. Jest również opiekunem studentów przebywających na praktykach w ramach udziału w programie Erasmus+ oraz dyplomantów prac inżynierskich, licencjackich i magisterskich. Pełnił funkcję promotora pomocniczego w międzynarodowym przewodzie doktorskim (polsko-francuski doktorat cotutelle).

Za swoją działalność naukową, dydaktyczną i organizacyjną otrzymał 10 nagród rektora Politechniki Częstochowskiej.

dr hab. inż. Krystian Szczepański



4 września 2023 roku Rada Dyscypliny Naukowej Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka na Wydziale Infrastruktury i Środowiska Politechniki Częstochowskiej podjęła uchwałę w sprawie nadania drowi inż. Krystianowi Szczepańskiemu stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Osiągnięciem naukowym stanowiącym podstawę ubiegania się o uzyskanie stopnia naukowego doktora habilitowanego były: dorobek naukowo-badawczy, aktywność naukowa, a w szczególności cykl jednotematycznych publikacji pt. „Możliwość inwentaryzacji i badania emisji zanieczyszczeń z trans-

portu z wykorzystaniem modeli matematycznych”. Krystian Szczepański ukończył w 2000 roku studia na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Informatyki Politechniki Częstochowskiej.

W latach 2013-2016 pełnił funkcję zastępcy prezesa Zarządu NFOŚiGW. Od 2016 roku jest dyrektorem Instytutu Ochrony Środowiska – Państwowego Instytutu Badawczego.

Dr hab. inż. Krystian Szczepański jest współautorem siedmiu rozdziałów w monografiach naukowych oraz 51 artykułów w czasopismach naukowych. Partycypował w redakcji naukowej czterech monografii. Brał udział w dziewięciu międzynarodowych i 20 krajowych konferencjach naukowych, w tym podczas 23 wygłosił referat lub brał udział w panelach dyskusyjnych.

Ponadto uczestniczył bądź uczestniczy w pracach zespołów badawczych w ramach pięciu projektów: Sieć Badawcza Public Administration & Local Government Research Network w latach 2014-2018, „System dostarczenia i wymiany informacji w celu strategicznego wsparcia wdrażania polityki klimatyczno-energetycznej” – Life Climate CAKE PL (program LIFE) realizowanego w latach 2017-2022, „Opracowanie systemu monitorowania marnowanej żywności i efektywnego programu racjonalizacji strat i ograniczenia marnotrawstwa żywności”

(PROM) realizowanego w latach 2018-2021 (program GOSPOSTRATEG), „Ocena długoterminowego wpływu europejskiego systemu handlu uprawnieniami do emisji (EU ETS) na zeroemisyjną gospodarkę do 2050 r.” – LIFE VII EW 2050 (program LIFE) w latach 2022-2023, „Baza danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami” – system realizowany jest od 2018 roku.

Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Naukowego Silników Spalinowych oraz Polskiego Naukowo-Technicznego Towarzystwa Eksploatacyjnego, Rady Redakcyjnej czasopisma IOŚ-PIB „Environmental Protection and Natural Resources”, Rady Redakcyjnej „International Scientific Journal about Technologies – Acta Technologia” oraz wchodzi w skład Rady Programowo-Naukowej czasopisma naukowego „Prawo i Klimat”.

Krystian Szczepański był inicjatorem i sygnatariuszem porozumień między jednostkami naukowymi w kraju i za granicą, m.in. porozumienia trójstronnego z Agencją Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych Ameryki i AGH w Krakowie, porozumień dwustronnych z Lwowskim Państwowym Uniwersytem Bezpieczeństwa Życia, SGGW w Warszawie, UMCS w Lublinie, Politechniką Białostocką, Instytutem Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN oraz Państwową Ekologiczną Akademią Kształcenia Podyplomowego i Zarządzania w Kijowie.

Stopień naukowy doktora otrzymali:

dr Aida Stępniań-Mierzejewska (WZ)

tytuł pracy: „Partycypacja interesariuszy w zarządzaniu filharmoniami”

promotor: prof. dr hab. Dorota Jelonek

promotor pomocniczy: dr hab. inż. Paula Bajdor, prof. PCz

dr Marcin Sołtysiak (WZ)

tytuł pracy: „Zarządzanie projektami farm fotowoltaicznych w przedsiębiorstwach produkcji urządzeń energetycznych”

promotor: dr hab. inż. Robert Kucęba, prof. PCz

promotor pomocniczy: dr Grzegorz Chmielarz

dr Radosław Gajewski (WZ)

tytuł pracy: „Procesy doskonalenia modeli biznesu przedsiębiorstw transportu drogowego a uwarunkowania technologiczne”

promotor: dr hab. inż. Adam Sadowski, prof. UŁ

dr Agnieszka Noga (WZ)

tytuł pracy: „Decyzje zarządcze w przedsiębiorstwach z wykorzystaniem metryki topologicznej”

promotor: prof. dr hab. inż. Stanisław Borkowski

dr Piotr Placek (WZ)

tytuł pracy: „System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy w szkołach Państwowej Straży Pożarnej”

promotor: dr hab. inż. Anna Brzozowska, prof. PCz

dr Kamila Tomczyk (WZ)

tytuł pracy: „Konkurencyjność banków spółdzielczych w warunkach transformacji cyfrowej”

promotor: prof. dr hab. Dorota Jelonek

promotor pomocniczy: dr inż. Ilona Pawełoszek

dr inż. Katarzyna Kubik (WIPiTM)

tytuł pracy: „Kształtowanie właściwości funkcjonalnych walcowanych kompozytów warstwowych AlMg-Al-Cu”

promotor: dr hab. inż. Dariusz Rydz, prof. PCz

dr inż. Klaudia Klimaszewska (WIPiTM)

tytuł pracy: „Stabilność mikrostruktury i właściwości mechaniczne żarowytrzymałych stali austenitycznych Super 304H oraz HR3C”

promotor: prof. dr hab. inż. Grzegorz Golański

promotor pomocniczy: dr inż. Paweł Wieczorek

dr Kamil Janik (WZ)

tytuł pracy: „Wielokryterialna ocena czynników strategicznych rozwoju lokalnego gmin na prawach wiejskich powiatu częstochowskiego, kłobuckiego, lublinieckiego i myszkowskiego”

promotor: dr hab. inż. Robert Kucęba, prof. PCz

promotor pomocniczy: dr inż. Rafał Niedbał

dr Maciej Kokotek (WZ)

tytuł pracy: „Zarządzanie projektami w gminie a uwarunkowania rozwoju przedsiębiorczości”

promotor: dr hab. Agata Mesjasz-Lech, prof. PCz

promotor pomocniczy: dr inż. Magdalena Scherer

dr Agnieszka Kulej (WZ)

tytuł pracy: „Determinanty funkcjonowania startupów w polskiej praktyce gospodarczej”

promotor: dr hab. inż. Waldemar Jędrzejczyk, prof. PCz

dr Joanna Kadłubska (WZ)

tytuł pracy: „Strategia w budowaniu przewagi konkurencyjnej przedsiębiorstw logistycznych województwa śląskiego”

promotor: dr hab. Sylwia Łęgowik-Świącik, prof. PCz

promotor pomocniczy: dr inż. Nicoletta Baskiewicz



Wspomnienie

Prof. dr hab. Bolesław Wystocki (1933-2023)

Prof. dr hab. Bolesław Wystocki urodził się 19 sierpnia 1933 roku w Chodorowie w okręgu lwowskim na terenie obecnej Ukrainy. Szkołę podstawową ukończył w 1947 roku w Łańcucie. W tym samym roku wyjechał z rodzicami do Lwówka Śląskiego, gdzie rozpoczął naukę w liceum ogólnokształcącym, które ukończył w 1951 roku. Po zdaniu matury podjął studia na kierunku fizyka na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego, które ukończył w 1955 roku. Na podstawie nakazu pracy został skierowany do pracy jako nauczyciel w liceum ogólnokształcącym w Zawierciu, gdzie pracował przez dwa lata. 1 lipca 1957 roku podjął pracę w Zakładzie Materiałów Magnetycznych Instytutu Metalurgii Żelaza w Gliwicach, z którym był związany do 1975 roku.

W 1965 roku na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Wrocławskiego uzyskał stopień naukowy doktora nauk matematyczno-przyrodniczych za pracę doktorską pt. „Remanencyjne struktury domenowe, procesy przemagnesowania i krzywe namagnesowania dużego monokryształu kobaltu”. Od 1965 roku pracował na stanowisku kierownika pracowni w Instytucie Metalurgii Żelaza. W 1966 roku został powołany na stanowisko samodzielnego pracownika naukowo-badawczego (docenta). W latach 1965-1968 pracował również w Wyższej Szkole Pedagogicznej w Katowicach (obecnie Uniwersytet Śląski), a od 1971 do 1975 roku był zastępcą dyrektora ds. nauki Instytutu Fizyki Politechniki Śląskiej w Gliwicach oraz kierownikiem Zespołu Fizyki Ciała Stałego. W 1971 roku dr Bolesław Wystocki uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk fizycznych w zakresie fizyki doświadczalnej na swojej macierzystej uczelni na podstawie oceny ogólnego dorobku naukowego oraz przedłożonej rozprawy habilitacyjnej pt. „Wpływ grubości orientacji krystalograficznej monokryształu na typ struktury domenowej i szerokość domen w ferromagnetykach jedno- i trójosiowych”. W 1974 roku dr hab. Bolesław Wystocki został powołany na stanowisko zastępcy kierownika zakładu w tymże instytucie. W 1975 roku Bolesław Wystocki przeniósł się na Politechnikę Częstochowską i objął stanowisko dyrektora Instytutu Fizyki, którym kierował nieprzerwanie przez 27 lat.

W 1982 roku Rada Państwa nadała drowi hab. Bolesławowi Wystockiemu tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego nauk fizycznych, a w 1991 roku minister edukacji narodowej powołał Go na stanowisko profesora zwyczajnego.

W latach 1985-2002 był również kierownikiem Zakładu Fizyki Teoretycznej Wyższej Szkoły Pedagogicznej w Częstochowie (obecnie Uniwersytet Jana Długosza).

Prof. dr hab. Bolesław Wystocki przeszedł na emeryturę w 2004 roku.

Uczony jest twórcą szkoły fizyki magnetyków w Instytucie Fizyki (obecnie Katedrze Fizyki) Politechniki Częstochowskiej. Jest autorem i współautorem ponad 200 publikacji w renomowanych czasopiśmie naukowych, które są ciągle czytane i cytowane przez naukowców z całego świata.



Kontakty Profesora B. Wystockiego z podwładnymi nie dotyczyły tylko stosunków służbowych. Dbał również o rozwój naukowy swoich pracowników i żywo interesował się ich sprawami osobistymi i rodzinnymi.

Oprócz wybitnej działalności naukowej, dydaktycznej i organizacyjnej Profesor był niestrudzonym organizatorem spotkań interdyscyplinarnych, na które zapraszał znane postacie świata nauki i kultury oraz duchowieństwa. Spotkania te były forum ożywionej dyskusji na temat wzajemnych relacji nauki i wiary.

Prof. dr hab. Bolesław Wystocki za działalność naukową otrzymał: w 1979 roku Złoty Krzyż Zasługi, w 1981 roku Medal Komisji Edukacji Narodowej, w 1989 roku Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski, a także zespołową nagrodę Sekretarza Naukowego PAN. Ponadto kilkakrotnie został wyróżniony zespołowymi nagrodami Ministra Edukacji Narodowej.

13 czerwca 2023 roku dotarła do nas smutna wiadomość o śmierci Profesora. Nauka polska straciła wybitnego uczonego, a my, jego podwładni, przede wszystkim szlachetnego, życzliwego człowieka, który chętnie służył dobrą radą i pomocą.

Panie Profesorze, pozostanie Pan na zawsze w naszej pamięci.

dr hab. Kazimierz Dziliński
dr hab. inż. Jan Świerczek



**POLI
[TECH]
NIKA**

Politechnika
Częstochowska

zaprasza

do sklepu internetowego!!!

- › gadżety
- › bluzy
- › koszulki
- › książki
- › e-booki i inne!



Sprawdź na:

sklep.pcz.pl

**POLI
[TECH] >
NIKA**

www.pcz.pl