



# nasza politechnika

nr 5 (225) maj 2022

Miesięcznik Politechniki Krakowskiej im. Tadeusza Kościuszki





# Odznaczeni i nagrodzeni pracownicy PK

## Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski

prof. dr hab. inż. Aleksander Muc  
(odznaczenie przyznane w 2019 r.)



Odznaczony Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski Aleksander Muc otrzymał też Nagrodę Rektora Politechniki Krakowskiej za rok 2021 dla promotora najmłodszego wypromowanego doktora

## Brązowy Krzyż Zasługi

dr hab. inż. arch. Patrycja Haupt, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

## Złoty medal „Za Długoletnią Służbę”

prof. dr hab. inż. arch. Maciej Motak  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

prof. dr hab. inż. Marek Piekarczyk  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

prof. dr hab. inż. Elżbieta Pilecka  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

prof. dr hab. inż. Waldemar Rachowicz  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

Dorota Kram przyjmuje gratulacje wojewody Łukasza Kmity po otrzymaniu złotego medalu „Za Długoletnią Służbę”



Elżbieta Pilecka odznaczona przez wojewodę Łukasza Kmity złotym medalem „Za Długoletnią Służbę”

dr hab. inż. Krzysztof Śliwiński, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr inż. Dorota Kram, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr inż. arch. Bogdan Siedlecki, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr inż. Jerzy Dutczak  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr inż. Piotr Strzępek  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr inż. Janusz Tarnowski  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr inż. arch. Barbara Wojtowicz  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr Margareta Wiciak  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

mgr inż. Janina Ryszka  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

mgr Maria Ryś  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

mgr Anna Sobos  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

mgr inż. Ryszard Trela  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

Marek Piekarczyk, udekorowany złotym medalem „Za Długoletnią Służbę”, przyjmuje gratulacje wojewody Łukasza Kmity



Witold Grzeżożek przyjmuje gratulacje wojewody Łukasza Kmity po otrzymaniu złotego medalu „Za Długoletnią Służbę”

prof. dr hab. inż. Witold Grzeżożek  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)

dr hab. inż. Piotr Drozdowski, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)

dr hab. inż. arch. Teresa Kusionowicz, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)

mgr Anna Zawrzykraj  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)

## Srebrny medal „Za Długoletnią Służbę”

dr hab. inż. Tomasz Sobota, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr inż. arch. Łukasz Stożek, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr inż. Jerzy Białas  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr Anna Bistroń  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr inż. Marek Bodziony  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

dr inż. Anna Jasińska-Suwada  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

Marek Bodziony przyjmuje gratulacje wojewody Łukasza Kmity po otrzymaniu srebrnego medalu „Za Długoletnią Służbę”





Wojciech Bobek odznaczony przez wojewodę Łukasza Kmitę brązowym medalem „Za Długoletnią Służbę”

### Brązowy medal „Za Długoletnią Służbę”

- prof. dr hab. inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr hab. inż. Dariusz Borkowski, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Joanna Bąk  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Wojciech Bobek  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Urszula Ferdek  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Damian Grela  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr Joanna Korpak  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. arch. Agnieszka Matusik  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. arch. Ernestyna Szpakowska-Loranc  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
mgr inż. Łukasz Faracik  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
mgr Natalia Góralczyk  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
mgr inż. Marek Tupta  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)

Wojewoda Łukasz Kmita gratuluje Natalii Góralczyk wręczenia brązowego medalu „Za Długoletnią Służbę”



### Medal Komisji Edukacji Narodowej

- prof. dr hab. inż. Halina Egner  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr hab. inż. Mieczysław Drabowski, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr hab. inż. Marta Cebulska  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Jacek Habel  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr Beata Strycharz-Szemberg  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. arch. Krzysztof Wielgus  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
mgr inż. Katarzyna Fabijanowska  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr hab. inż. Agnieszka Lechowska, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)  
dr hab. inż. arch. Teresa Kusionowicz, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2019 r.)

### Medal „Zastużony dla Politechniki Krakowskiej”

- prof. dr hab. inż. arch. Maria Jolanta Żychowska  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Marek Bauer  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Katarzyna Mitka  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
prof. dr hab. inż. arch. Grażyna Schneider-Skalska  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. arch. Jacek Czubiński, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Stefan Kurek  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

Marek Bauer prezentuje otrzymany medal „Zastużony dla Politechniki Krakowskiej”



Lilianna Lewandowska odbiera z rąk rektora Andrzeja Białkiewicza Złotą Odznakę Politechniki Krakowskiej

- dr Katarzyna Pałasińska  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. arch. Maciej Skaza  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

### Złota Odznaka Politechniki Krakowskiej

- dr hab. inż. Sławomir Grądziel, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr hab. inż. Dorota Jasińska, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr hab. inż. Mariusz Kieć, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr hab. inż. Andrzej Szromba, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. arch. Anna Mielnik, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr Iwona Butmanowicz-Dębicka  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Władysław Egner  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr Tomasz Jeleński  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr Barbara Laskowska  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr Artur Piękosz  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Adam Słota  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
mgr inż. arch. Krzysztof Jasiński  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
mgr Lilianna Lewandowska  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
mgr Dorota Sapek  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr hab. inż. arch. Katarzyna Hodor, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr hab. inż. Tomasz Węgiel, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Jan Gertz, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)





Złotą Odznaką Politechniki Krakowskiej wyróżnieni zostali: Andrzej Szromba, Anna Mielnik, Mariusz Kieć, Dorota Jasińska, Sławomir Grądział

dr inż. Jarosław Bajer  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. arch. Przemysław Bigaj  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr Magdalena Grzech  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Barbara Juras  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Waldemar Łatas  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Dariusz Mierzwiński  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Marcin Radoń  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
mgr inż. Małgorzata Węgiel  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr hab. inż. Grzegorz Filo, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)  
dr hab. Mariola Kędra, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)  
dr inż. Renata Kozik, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)  
mgr Irmina Szkarłat  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)  
Barbara Woźniak  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)

### Honorowa Odznaka Politechniki Krakowskiej

prof. dr hab. inż. Anna Anielak  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr hab. inż. Michał Juszczyk, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Beata Baziak  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)

dr inż. Zofia Bryniarska  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Arkadiusz Duda  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr Sylwia Dudek  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Maciej Gruszczyński  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. arch. Bartłomiej Homiński  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Anna Lenar-Matyas  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Michał Łach  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr Adam Marszałek  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Marta Oleksy  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Andrzej Pakuła  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr inż. Bartosz Rozegnał  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)

Michał Bereta otrzymuje z rąk rektora Andrzeja Białkiewicza Honorową Odznakę Politechniki Krakowskiej



dr inż. arch. Anna Taczalska-Ryńiak  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
mgr Marta Dębowska  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
mgr inż. Marek Felecki  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
mgr inż. Marcin Kowalik  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
mgr inż. Katarzyna Śmigacz-Skawicka  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
mgr inż. Dariusz Żelasko  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
lic. Beata Kaczmarczyk  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
lic. Beata Nawrot  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
inż. Jacek Sroka  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
inż. Antoni Staśkiewicz  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
Tomasz Soroka  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
Iwona Żochowska  
(odznaczenie przyznane w 2022 r.)  
dr hab. inż. Michał Bereta, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr hab. inż. Magdalena Jaremkiewicz, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr hab. inż. arch. Andrzej Kłosak, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Marek Dudzik  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Edyta Hebda  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Szymon Hernik  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr Agnieszka Jakóbiak  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Konrad Malicki  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. Anna Maślanka  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)  
dr inż. arch. Paweł Mika  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

Honorową Odznakę Politechniki Krakowskiej z rąk rektora Andrzeja Białkiewicza otrzymuje Marta Dębowska





Renata Dudek otrzymuje z rąk rektora Andrzeja Białkiewicza Honorową Odznakę Politechniki Krakowskiej



Małgorzata Syrda-Śliwa otrzymuje z rąk rektora Andrzeja Białkiewicza Honorową Odznakę Politechniki Krakowskiej

- dr inż. Marek Nykiel  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr inż. Bernadetta Pasierb  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr inż. Piotr Pluciński  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr inż. Janusz Prusak  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr inż. Jacek Sacharczuk  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr Lidia Skóra  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr inż. Łukasz Ścisło  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr inż. arch. Łukasz Wesołowski  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr inż. arch. Andrzej Wiszowaty  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr inż. Adam Wosatko  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr Maja Ziętara  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- mgr Beata Jeż  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- mgr inż. Piotr Laskowski  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)

Marek Felecki otrzymuje z rąk rektora Andrzeja Białkiewicza Honorową Odznakę Politechniki Krakowskiej



- mgr Marlena Kubala-Matwiejczyk  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- mgr Wioleta Pietruszka  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- mgr inż. arch. Leszek Piłat  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- mgr Renata Socha  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- mgr Agnieszka Tupta  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- Grażyna Cempa  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- Lidia Dębiec  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- Anna Marzec  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- Andrzej Rumin  
(odznaczenie przyznane w 2021 r.)
- dr hab. inż. Szczepan Bednarz, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- dr hab. inż. Marcin Noga, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- dr inż. Mirosława Bazarnik  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- dr inż. Aleksandra Faron  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- dr Beata Kocel-Cynk  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- dr inż. Piotr Poznański  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- dr Marcin Skrzyński  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- dr inż. arch. Anna Staniewska  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- mgr Renata Dudek  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- mgr Justyna Firganek  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- mgr Katarzyna Kawecka  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- mgr Małgorzata Syrda-Śliwa  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)

- mgr Ewa Targosz  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- mgr inż. Paweł Zieliński  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- Bożena Kośmider  
(odznaczenie przyznane w 2020 r.)
- dr hab. inż. Grzegorz Zając, prof. PK  
(odznaczenie przyznane w 2019 r.)
- dr inż. Robert Szczepanek  
(odznaczenie przyznane w 2019 r.)
- dr inż. Sławomir Żaba  
(odznaczenie przyznane w 2019 r.)
- mgr Maria Śladek  
(odznaczenie przyznane w 2019 r.)
- Teresa Wiśniewska  
(odznaczenie przyznane w 2019 r.)

### Dyplomy dla naukowców, którzy otrzymali nominacje profesorskie

- prof. dr hab. inż. Marek Brzeżański
- prof. dr hab. inż. Halina Egner
- prof. dr hab. inż. Agnieszka Generowicz
- prof. dr hab. inż. arch. Mateusz Gyurkovich
- prof. dr hab. inż. Jarosław Handzlik
- prof. dr hab. inż. arch. Magdalena Jagiełło-Kowalczyk
- prof. dr hab. inż. arch. Anna Kantarek
- prof. dr hab. inż. arch. Justyna Kobylarczyk
- prof. dr hab. inż. Marek Kozień
- prof. dr hab. inż. arch. Tomasz Kozłowski
- prof. dr hab. inż. arch. Sabina Kuc
- prof. dr hab. inż. arch. Dominika Kuśnierz-Krupa
- prof. dr hab. inż. Arkadiusz Kwiecień
- prof. dr hab. inż. Mariusz Maślak
- prof. dr hab. inż. arch. Maciej Motak
- prof. dr hab. inż. arch. Zbigniew Myczkowski
- prof. dr hab. inż. Paweł Ochoń
- prof. dr hab. inż. Jerzy Pamin
- prof. dr hab. inż. Elżbieta Pilecka
- prof. dr hab. inż. Edyta Plebankiewicz
- prof. dr hab. inż. Roman Popielarz
- prof. dr hab. inż. Aleksander Prociak

Tomasz Kozłowski odbiera z rąk rektora Andrzeja Białkiewicza dyplom z okazji otrzymania nominacji profesorskiej







Zbigniew Myczkowski odbiera z rąk rektora Andrzeja Białkiewicza dyplom z okazji otrzymania nominacji profesorskiej

- prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina
- prof. dr hab. inż. Sebastian Skoczypiec
- prof. dr hab. inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec
- prof. dr hab. inż. arch. Ewa Stachura
- prof. dr hab. inż. Andrzej Szarata
- prof. dr hab. inż. Andrzej Truty
- prof. dr hab. inż. Bohdan Węglowski
- prof. dr hab. inż. Andrzej Winnicki
- prof. dr hab. inż. Zbigniew Wzorek
- prof. dr hab. inż. arch. Agata Zachariasz
- prof. dr hab. inż. Wiesław Zima
- prof. dr hab. inż. Witold Żukowski

### Nagrody rektora Politechniki Krakowskiej za 2021 r.

Nagroda za najwyższą punktowaną publikację naukową

dr hab. inż. Marek Stanuszek, prof. PK

Nagroda za najwyższą punktowaną publikację naukową opracowaną wspólnie z partnerem zagranicznym

dr hab. inż. Bożena Tyliszczak, prof. PK

Dawid Taler (z prawej), Paweł Ocioń i Michał Zielina z Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki otrzymali Nagrodę „Lider 2022” dla wyróżniających się pracowników badawczych i badawczo-dydaktycznych



Marek Stanuszek otrzymał Nagrodę Rektora Politechniki Krakowskiej za rok 2021 za najwyższą punktowaną publikację naukową

Nagroda za największą liczbę cytowań

dr hab. inż. Jacek Pietraszek, prof. PK

Nagroda dla najmłodszego pierwszego autora publikacji naukowej w czasopiśmie wskazanym w aktualnym wykazie Ministerstwa Edukacji i Nauki czasopism naukowych i recenzowanych materiałów z konferencji międzynarodowych

inż. Agnieszka Fryźlewicz

Nagroda dla najmłodszego wypromowanego doktora habilitowanego

dr hab. inż. Maria Kurańska, prof. PK

Nagroda dla najmłodszego wypromowanego doktora

dr inż. Olga Długosz

dr inż. Justyna Flis

(dwie osoby ze względu na tę samą datę urodzenia)

Nagroda dla promotora najmłodszego wypromowanego doktora

prof. dr hab. inż. Aleksander Muc

dr hab. inż. Marcin Banach, prof. PK

Nagroda dla najmłodszego profesora

prof. dr hab. inż. Agnieszka Sobczak-Kupiec

### Nagrody „Lider 2022” dla wyróżniających się pracowników badawczych i badawczo-dydaktycznych

Wydział Architektury

prof. dr hab. inż. arch. Dominika Kuśnierz-Krupa

dr hab. inż. arch. Kinga Racoń-Leja, prof. PK

dr inż. arch. Przemysław Bigaj

dr inż. arch. Izabela Sykta

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

prof. dr hab. Anatolij Prykarpatski  
mgr inż. Dariusz Żelasko

Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

dr hab. inż. Krzysztof Tomczyk, prof. PK  
dr inż. Bartosz Rozegnał

Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej

dr hab. inż. Przemysław Jodłowski, prof. PK  
dr hab. inż. Agnieszka Makara, prof. PK  
dr hab. inż. Joanna Ortyl, prof. PK

Wydział Inżynierii Lądowej

prof. dr hab. inż. Artur Radecki-Pawlik  
dr hab. inż. Agnieszka Leśniak, prof. PK  
dr hab. inż. Vitalii Naumov, prof. PK  
dr inż. Krzysztof Adam Ostrowski  
dr inż. Anton Pashkevich

Wydział Inżynierii Materiałowej i Fizyki

dr inż. Michał Łach

Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

prof. dr hab. inż. Paweł Ocioń  
prof. dr hab. inż. Dawid Taler  
dr hab. inż. Michał Zielina, prof. PK



Nagrodę „Lider 2022” dla wyróżniających się pracowników badawczych i badawczo-dydaktycznych z rąk rektora Andrzeja Białkiewicza odbiera Magdalena Niemczewska-Wójcik

Wydział Mechaniczny

prof. dr hab. inż. Edward Lisowski  
prof. dr hab. inż. Wojciech Zębała  
dr hab. inż. Magdalena Niemczewska-Wójcik, prof. PK  
dr inż. Augustyn Lorenc  
dr inż. Adam Stawiarski

Zdjęcia: Jan Zych

Porozumienie Politechniki Krakowskiej z Miejskim Przedsiębiorstwem Komunikacyjnym SA w Krakowie przyniesie też korzyści pasażerom

## Pojazdy autonomiczne i wodorowe już niebawem na ulicach Krakowa

Wspólna realizacja projektów badawczo-rozwojowych i występowanie o ich finansowanie z funduszy krajowych i europejskich oraz wymiana wiedzy i doświadczeń na temat nowoczesnych technologii, to główne cele porozumienia zawartego pomiędzy Politechniką Krakowską i Miejskim Przedsiębiorstwem Komunikacyjnym SA w Krakowie. Do podpisania dokumentu doszło 12 kwietnia 2022 r. w Sali Senackiej PK. Ze strony PK podpisy złożyli rektor prof. Andrzej Białkiewicz i prorektor ds. nauki prof. Dariusz Bogdał, ze strony MPK SA — prezes zarządu dr Rafał Świerczyński i wiceprezes zarządu ds. eksploatacji i rozwoju Mariusz Szałkowski.

Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Krakowie jest nie tylko jedną z największych firm tego typu w Polsce, ale także spółką stawiającą na dynamiczny rozwój i wykorzystanie nowoczesnych technologii. Najlepszym tego przykładem są prace zmierzające do wprowadzenia w Krakowie autonomicznych środków transportu. To właśnie Kraków stał się pierwszym w Polsce miastem, w którym doszło do przejazdu autonomicznego tramwaju. W nocy z 27 na 28 stycznia 2020 r. z przystanku w pobliżu Muzeum Narodowego wyruszył tramwaj typu 126N „Nevelo”, wyposażony w układ sterowania autonomicznego, i samodzielnie pokonał trasę prowadzącą do Cichego Kąca. W przeprowadzeniu tego testu znaczący wkład mieli specjaliści

z Politechniki Krakowskiej. Wydarzenie opisaliśmy na łamach „Naszej Politechniki” (nr 2/2020).

MPK zamierza wprowadzić pojazdy autonomiczne na niektóre linie już w najbliższych latach. Mówił o tym prezes Rafał Świerczyński w trakcie wykładu wygłoszonego na inauguracji roku akademickiego 2021/2022 na Politechnice Krakowskiej. Plany te potwierdził podczas kwietniowej wizyty na PK w związku z podpisaniem strategicznego dla obu partnerów porozumienia. Celem zawartej umowy jest rozszerzenie dotychczasowej współpracy w obszarze naukowo-badawczym i technologicznym, a także w zakresie edukacji.

Ustalono, że priorytetowe tematy badawcze współpracy między PK i MPK będą dotyczyć m.in.:

- aplikacji modelu LCC (*Life Cycle Cost*) do oceny efektywności zakupu i modernizacji taboru komunikacji zbiorowej w Krakowie;
- logistyki zaopatrzenia, magazynowania, dystrybucji i zaplecza technicznego eksploatacji autobusów z napędem wodorowym;
- zastosowania pojazdów autonomicznych w komunikacji zbiorowej;
- technologii naprawy pakietów baterii w autobusach elektrycznych.

Komentując zwarte porozumienie, prezes MPK Rafał Świerczyński powiedział: — *Transformacja energetyczna w naszej branży dokonuje się w błyskawicznym tempie. Autobusy zasilane energią ze źródeł odnawialnych lub wodorem, tramwaje magazynujące energię elektryczną — to już wkrótce będzie standard dla całego taboru komunikacji zbiorowej w Krakowie. To rodzi nowe wyzwania — i technologiczne, i kompetencyjne — dla kadr naszej firmy, ale też dla uczelni, która chce kształcić adekwatnie do potrzeb gospodarki i runku pracy. We wspólnych projektach badawczo-rozwojowych chcemy postawić konkretne naukowe wyzwania, których rozwiązanie znajdzie praktyczne zastosowanie w naszej firmie.*

W trakcie rozmowy, która wywiązała się po podpisaniu porozumienia, rektor



Sygnatariusze umowy (od lewej): prorektor Dariusz Bogdał, rektor Andrzej Białkiewicz, prezes Rafał Świerczyński i wiceprezes Mariusz Szałkowski



Uczestnicy uroczystości (od lewej): Jerzy Śladek, Maciej Szkoda, Lucyna Domagała, Dariusz Bogdał, Andrzej Białkiewicz, Rafał Świerczyński, Mariusz Szałkowski, Maciej Sułowicz, Paweł Ocłoń