

DOŚWIADCZENIE

NAUKA

TECHNOLOGIA

PRZYSZŁOŚĆ

BIULETYN

ISSN 1689-8192

Nr 07-08 (391-392) 2026

POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ



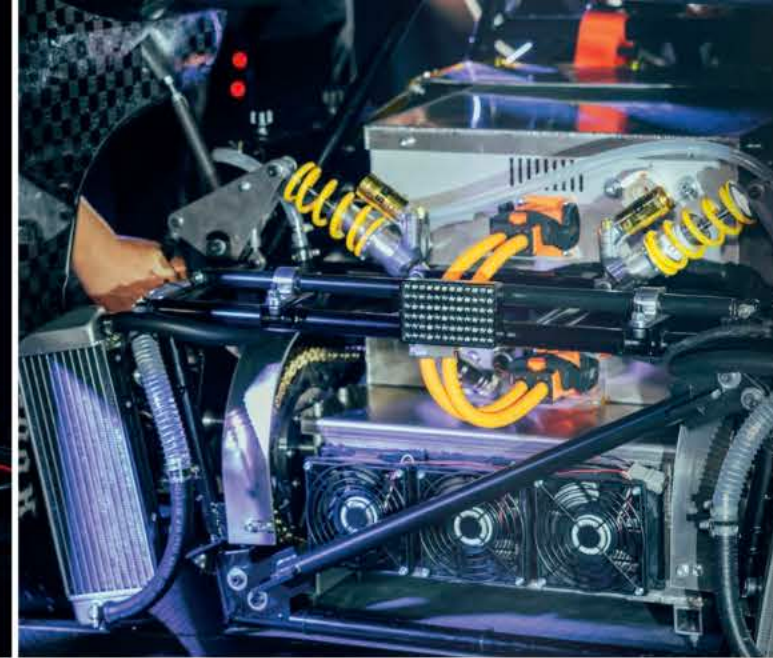
**LARWY
ZAMIAST
SKALPELA?**
s. 4

**ŚPIEW
W OBJĘCIACH
NAUKI**
s. 10

**ZAGRAJ
W GLIWICE**
s. 37

**STUDENCI ROZPĘDZAJĄ
PRZYSZŁOŚĆ**

s. 25



OD REDAKCJI



Droży Czytelniczy,
czy larwy mogą pomóc w leczeniu ran? Jak studenci Politechniki Śląskiej trafili do międzynarodowego programu na Uniwersytecie Stanforda? W jaki sposób odkrywać Gliwice dzięki grze karcianej? I co sprawia, że nasza Uczelnia zdobywa kolejne europejskie granty oraz awansuje w prestiżowych rankingach?

W wakacyjnym numerze „Biuletynu Politechniki Śląskiej” znajdą Państwo wiele inspirujących historii ukazujących różnorodne oblicza naszej społeczności. Piszemy o przełomowych badaniach naukowych, sukcesach studentów i sportowców, ambitnych projektach realizowanych w ramach programu Horyzont Europa, rozwoju sojuszu EURECA-PRO, a także o inicjatywach, które zmieniają nasze otoczenie i pomagają lokalnym społecznościom.

Są także opowieści o pasji, zaangażowaniu i odpowiedzialności – o młodych konstruktorach budujących elektryczny bolid w ramach Formula Student, studentach, którzy podczas workcampu remontują dom dziecka, oraz ekspertach wyznaczających standardy cyberbezpieczeństwa w szkolnictwie wyższym.

Oczywiście to tylko część wydarzeń, którymi żyła Politechnika Śląska w wakacyjnych miesiącach. Choć trwały urlopy, a studenci odpoczywali, na naszej Uczelni działo się naprawdę dużo.

Zapraszam do lektury i odkrywania kolejnych stron pełnych ciekawych ludzi, odważnych pomysłów i sukcesów, które wspólnie tworzą historię Politechniki Śląskiej.

W imieniu Redakcji,
Iwona Flanczewska-Rogalska
Redaktor naczelna

BIULETYN POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

nr 07-08 (391-392) 2026
lipiec-sierpień

Adres redakcji: Centrum Promocji i Komunikacji
ul. Akademicka 2a/297a, 44-100 Gliwice

Tel. 32 237 18 62; e-mail: promocja@polsl.pl

Druk: Drukarnia Kolumb. Chorzów

Redakcja: Iwona Flanczewska-Rogalska (redaktor naczelna),
Martin Huć, Katarzyna Siwczyk,
Jolanta Skwaradowska

Opracowanie graficzne,
projekt okładki i skład: Maciej Mutwil

Korekta: Monika Moszczyńska-Głowacka

Na okładce: Bolid SW-06 zespołu PolSI Racing

Zdjęcie: Maciej Mutwil

Redakcja zastrzega sobie prawo dokonywania zmian i skracania tekstów oraz zmiany ich tytułów. Przekazanie materiałów jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody na rozpowszechnianie tekstów, zdjęć i materiałów graficznych, w wersji papierowej i elektronicznej. Fotografie i materiały graficzne w nadesłanych tekstach zamieszczane są na odpowiedzialność autora.

Redakcja nie odpowiada za treść reklam i ogłoszeń. Przedruk i wykorzystywanie w jakiegokolwiek innej formie bez pisemnej zgody jest zabronione.



SPIS TREŚCI

Larwy zamiast skalpela?	4
Śpiew w objęciach nauki	10
Technologie kognitywne coraz bliżej człowieka	12
Patent na europejskie granty	16
International Scientific Congress Transport Problems w Katowicach	20
Awans Politechniki Śląskiej w rankingu „Rzeczpospolitej”	22
Cyberbezpieczeństwo na medal	24
Studenci rozpędzają przyszłość	25
Podbili Stanford	28
Murowana pomoc	31
Historyczny krok EURECA-PRO	35
EURECA-PRO Workshop	36
Zagraj w Gliwice	37
(O)mega sukces studentek!	40
Przygoda na najwyższym biegu	42
W skrócie – Wydarzenia	44
W skrócie – Sukcesy	45
W skrócie – Projekty	46
Doktoranci informują	47
Stanowiska, stopnie i tytuły naukowe	48
Nowości wydawnicze	49

INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONGRESS TRANSPORT PROBLEMS W KATOWICACH

tekst: Aleksander Śładkowski, Grzegorz Wojnar
opracowanie: Jolanta Skwaradowska
zdjęcia: Wojciech Kamiński

Katowice ponownie stały się światowym centrum spotkań naukowców i ekspertów zajmujących się problematyką transportu. W dniach 22–26 czerwca 2026 roku odbył się International Scientific Congress „TRANSPORT PROBLEMS” obejmujący XV Sympozjum Młodych Naukowców oraz XVIII Międzynarodową Konferencję Naukową. Organizatorem wydarzenia był Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechniki Śląskiej.

Kongres, podobnie jak w poprzednich latach, odbywał się w formule hybrydowej – stacjonarnie oraz za pośrednictwem platform Zoom i YouTube.

Uczestniczyło w nim 223 naukowców z 24 krajów, reprezentujących wszystkie kontynenty z wyjątkiem Antarktydy. Tym samym wydarzenie po raz kolejny stało się forum międzykontynentalnej wymiany doświadczeń oraz dyskusji na temat

współczesnych wyzwań stojących przed transportem, czego efektem jest licząca blisko 900 stron monografia pokonferencyjna, zawierająca 75 artykułów naukowych.

W następstwie agresji Rosji na Ukrainę organizatorzy podjęli decyzję o wykluczeniu z udziału w kongresie przedstawicieli Rosji i Białorusi.

Młodzi naukowcy poznawali nowoczesne laboratoria

Uczestnicy XV Sympozjum Młodych Naukowców mieli okazję zapoznać się z nowoczesną infrastrukturą Politechniki Śląskiej, w tym z Laboratorium

Ruchu Lotniczego, będącym pełnowymiarową repliką stanowisk kontrolerów ruchu lotniczego i wykorzystywanym do kształcenia personelu służb ruchu lotniczego.

Program wydarzenia obejmował również

wizyty w Centralnym Muzeum Pożarnictwa w Mysłowicach, Tyskich Browarach Książących oraz Muzeum Organów Śląskich Akademii Muzycznej im. Karola Szymanowskiego w Katowicach.

Jednym z najbardziej interesujących elementów sympozjum były dyskusje prowadzone równocześnie pomiędzy naukowcami zgromadzonymi w Katowicach a badaczami z Institute of Automation, Shandong Academy of Sciences w Chinach oraz School of Applied Computational Sciences w Nashville w Stanach Zjednoczonych. Spotkania odbywały się pomimo różnicy aż 13 stref czasowych.

O wyzwaniach współczesnego transportu

Sesja plenarna XVIII Międzynarodowej Konferencji Naukowej „Transport Problems” odbyła się na Wydziale Transportu i Inżynierii Lotniczej Politechniki Śląskiej. Otworzył ją koordynator wydarzenia prof. Aleksander Śładkowski.

W imieniu Rektora Politechniki Śląskiej prof. Marka Pawęczyka uczestników powitał Prorektor ds. Nauki i Współpracy Międzynarodowej prof. Sebastian Werle. Gości przywitał również prezydent Katowic dr Marcin Krupa, natomiast osiągnięcia miasta związane z funkcjonowaniem Strefy Czystego Transportu przedstawił naczelnik Wydziału Transportu Urzędu Miasta Katowice Bogusław Lowak. Patronat nad wydarzeniem objęła Krajowa Reprezentacja Doktorantów.

Podczas sesji plenarnej wystąpili naukowcy z Ukrainy, Gruzji i Polski oraz przedstawiciele Wydziału Ruchu Drogowego Policji i Wojewódzkiej Inspekcji Transportu Drogowego.

Uczestnicy konferencji oglądający z punktu widokowego Kopalnię Węgla Brunatnego Bełchatów



Szczególne zainteresowanie wzbudziło wystąpienie prof. Kostantina Dergachova z Narodowego Uniwersytetu Lotniczego – Kharkiv Aviation Institute (KhAI) w Charkowie, poświęcone najnowszym osiągnięciom w zakresie rozwoju dronów wykorzystywanych w rejonach działań wojennych. Naukowiec podkreślił, że badania oraz kształcenie studentów są prowadzone mimo niezwykle trudnych warunków. Jak zaznaczył, uczelnia znajduje się w zasięgu ostrzału artyleryjskiego, a jej kampus został dotychczas trafiony ponad 170 pociskami artyleryjskimi i bombami kierowanymi.

Obrady w Łodzi i Toruniu

Po sesji plenarnej uczestnicy konferencji udali się do Łodzi, gdzie obrady prowadzono w sześciu sekcjach tematycznych. Dużym zainteresowaniem cieszyły się wystąpienia naukowców z Litwy, Izraela, Australii i Bułgarii. Uczestnicy odwiedzili również Muzeum Fabryki w kompleksie Manufaktura.

Organizatorzy umożliwili bezpłatny udział online naukowcom z Ukrainy. Mimo utrudnień związanych z przerwami w dostawach energii spowodowanymi działaniami wojennymi większość prezentacji udało się przeprowadzić dzięki wcześniejszemu przesłaniu materiałów do komitetu organizacyjnego.

Drugiego dnia konferencji uczestnicy udali się do Torunia, gdzie zwiedzili najważniejsze zabytki miasta, w tym Dom Mikołaja Kopernika, Bazylikę św. Jana Chrzciciela i św. Jana Ewangelisty oraz historyczne centrum miasta. W programie znalazła się także wizyta w Forcie IV Twierdzy Toruń.

Na zakończenie kongresu uczestnicy odwiedzili Muzeum Miasta Łodzi – Pałac Rodziny Poznańskich, a w drodze powrotnej do Katowic mieli okazję zapoznać się z funkcjonowaniem Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów.

Organizatorzy i uczestnicy zgodnie ocenili, że tegoroczny International Scientific Congress „TRANSPORT PROBLEMS” zakończył się sukcesem. Podkreślano wysoki poziom merytoryczny wystąpień i szeroki udział przedstawicieli środowiska naukowego z różnych krajów. Kolejna edycja wydarzenia odbędzie się w dniach 21–25 czerwca 2027 roku jako Międzynarodowy Kongres Naukowy „Transport Problems 2027”, obejmujący XVI Sympozjum Młodych Naukowców oraz XIX Międzynarodową Konferencję Naukową. ■

Zwiedzanie Pałacu Rodziny Poznańskich



Uczestnicy konferencji podczas zwiedzania Muzeum Fabryki - Manufaktura w mieście Łódź