



Poznańskie Centrum
Superkomputerowo
Sieciowe



Politechnika Krakowska
im. Tadeusza Kościuszki



Stowarzyszenie Inżynierów
i Techników Komunikacji RP
Oddział w Krakowie



Małopolska Okręgowa
Izba Inżynierów
Budownictwa
w Krakowie

zapraszają na trzecie seminarium

TECHNOLOGIE **AI** NA RYNKU TRANSPORTOWYM

Komunikat nr 1

Sala Konferencyjna „Kotłownia”

Kampus Politechniki Krakowskiej, ul. Warszawska 24

24 czerwca 2026 r.

Sztuczna inteligencja – wyzwania i możliwości

Sztuczna Inteligencja (AI) jest jednym z kluczowych narzędzi w transformacji przemysłu, w tym przemysłu transportu szynowego, oferując szerokie spektrum innowacyjnych rozwiązań. W erze, w której dane są najcenniejszym zasobem, SI otwiera nowe perspektywy w wykorzystaniu informacji, redefiniując tym samym podejście do rozwiązywania problemów. Sztuczna inteligencja (AI) staje się fundamentem nowoczesnego transportu szynowego, umożliwiając błyskawiczną analizę masowych danych z czujników, dronów, czy zaawansowanych systemów wizyjnych. Dzięki algorytmom uczenia maszynowego możliwa jest diagnostyka w czasie rzeczywistym: wykrywanie wad torowisk, monitorowanie zużycia podzespołów taboru oraz identyfikacja anomalii. Takie podejście nie tylko przyspiesza reakcję służb serwisowych, ale przede wszystkim znacząco podnosi bezpieczeństwo pasażerów i ciągłość ruchu.

W ostatnich latach rozwój uczenia głębokiego pozwolił systemom informatycznym na rozpoznawanie subtelnych wzorców oraz generowanie precyzyjnych prognoz w ramach utrzymania bezpieczeństwa pasażerów oraz infrastruktury, a także budowy nowoczesnych systemów w obszarze logistyki.

Jednak to nie tylko infrastruktura wymaga inteligentnych rozwiązań — sztuczna inteligencja coraz skuteczniej wspiera również zarządzanie ludźmi w transporcie, pomagając w automatyzacji procesów HR, monitorowaniu kompetencji i budowaniu bezpieczniejszego środowiska pracy.

Kluczowym akceleratorem innowacji są Fabryki AI – nowoczesne ekosystemy badawczo-rozwojowe łączące potencjał nauki, przemysłu i infrastruktury obliczeniowej. Dzięki tej synergii algorytmy szybciej opuszczają laboratoria, stając się gotowymi rozwiązaniami wdrożeniowymi. Doświadczenia z projektów pilotażowych budują fundament pod nowe standardy techniczne i strategiczne.

W wydarzeniu wezmą udział czołowi przedstawiciele sektora nauki: Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, Politechnika Krakowska, Akademia Górniczo-Hutnicza. Perspektywę biznesową i technologiczną przedstawią światowi liderzy cyfrowej transformacji: IBM, Google. Omówią oni rolę chmury obliczeniowej, przetwarzania brzegowego oraz skalowalnych platform AI. Ponadto zaproszeni zostali Polscy liderzy branży AI, w tym SP Tech Solution oraz Motivizer sp. z .o.o, którzy zaprezentują swoje rozwiązania.

Wydarzenie zakończymy wspólnym spojrzeniem w przyszłość podczas panelu dyskusyjnego poświęconego ewolucji transportu kolejowego w erze AI. Razem przeanalizujemy nadchodzące trendy – od autonomicznych systemów sterowania po zaawansowaną analizę dużych zbiorów danych. To doskonała okazja, aby w gronie ekspertów i praktyków realnie wpłynąć na kierunek cyfrowej transformacji polskiej oraz europejskiej kolei. Dołącz do nas i współtwórz inteligentne rozwiązania jutra.

ORGANIZATORZY SEMINARIUM

- Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Oddział w Krakowie
- Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe
- Politechnika Krakowska
- Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa w Krakowie

PATRONAT HONOROWY

Andrzej Szarata	Rektor Politechniki Krakowskiej
Robert Pękal	Pełnomocnik Dyrektora IChB PAN ds. PCSS
Maciej Sułowicz	Dziekan Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej Politechniki Krakowskiej

TEMATYKA SEMINARIUM

1. AI w automatyzacji wykrywania uszkodzeń infrastruktury na podstawie obrazów
2. Światłowody jako pasywne sensory i jak możemy wykorzystać technologię Distributed Acoustic Sensing
3. ChatBOT jako pomocnik w obsłudze systemów informatycznych
4. Narzędzia AI wspierające usługi transportowe
5. Narzędzia wspomagające zarządzanie energią w obszarze technologii wrażliwych na ciągłość zasilania
6. Wykrywanie i analiza zagrożeń w sieciach przemysłowych
7. AI jako narzędzie wspierające podejmowanie decyzji w optymalizacji procesów logistycznych
8. AI jako narzędzie wspierające zarządzanie zasobami ludzkimi

PROGRAM SEMINARIUM

08.30 – 09.30 - **rejestracja uczestników; powitalna kawa**

09.30 – 10.15 - **Uroczyste otwarcie Seminarium**

10.15 – 12.30 - **Sesja I**

12.30 – 13.15 - Lunch

13.15 – 15.15 - **Sesja II**

15.15 – 15.30 - przerwa kawowa

15.30 – 16.30 - **Panel Dyskusyjny**

16.30 – 17.00 - **Dyskusja i Podsumowanie**

19.00 – **Kolacja integracyjna** w HOTELU CAMPANILE PRIME - KRAKÓW STARE MIASTO*

* dotyczy osób, które zgłosiły uczestnictwo z kolacją integracyjną

WARUNKI UCZESTNICTWA W SEMINARIUM

Koszt uczestnictwa bez kolacji integracyjnej:

360,00 złotych netto + vat 23%

290,00 złotych netto + vat 23% dla członków SITK RP, Uczelni oraz Studentów.

Koszt uczestnictwa z kolacją integracyjną:

710,00 złotych netto + vat 23%

640,00 złotych netto + vat 23% dla członków SITK RP, Uczelni oraz Studentów.

Warunkiem uczestnictwa w seminarium jest rejestracja przez FORMULARZ ON-LINE dostępny na naszej stronie internetowej: <https://ai26.sitk.org.pl> oraz dokonanie opłaty na konto SITK RP Oddział w Krakowie, 30-804 Kraków, ul. Siostrzana 11, Bank PEKAO S.A. nr 43 1240 4722 1111 0000 4859 0666 w terminie do **08 czerwca 2026 roku**.

Zakwaterowanie: dla osób zainteresowanych noclegiem organizatorzy dokonali wstępnej rezerwację miejsc noclegowych w HOTELU CAMPANILE PRIME - KRAKÓW STARE MIASTO ul. Św. Tomasza 34. Uczestnicy seminarium mogą dokonywać rezerwacji noclegu bezpośrednio na adres hotelu e-mail: conf.krakow.old.town@campanile.com w terminie do 8 czerwca 2026 roku.

KOMITET ORGANIZACYJNY

Przewodnicząca: Józefa Majerczak, Prezes SITK RP O/Kraków

Wiceprzewodniczący: Jacek Baldy, Ekspert w Poznańskim Centrum Superkomputerowo-Sieciowym

Członkowie: Janina Mrowińska, SITK RP O/Kraków
Sergiusz Lisowski, Politechnika Krakowska
Tomasz Kula, Politechnika Krakowska
Anna Karpierz, SITK RP O/Kraków

DANE KONTAKTOWE

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Oddział w Krakowie

ul. Siostrzana 11, 30-804 Kraków

12 658-93-72 12 658-93-74

e-mail: anna.karpierz@sitkrp.org.pl