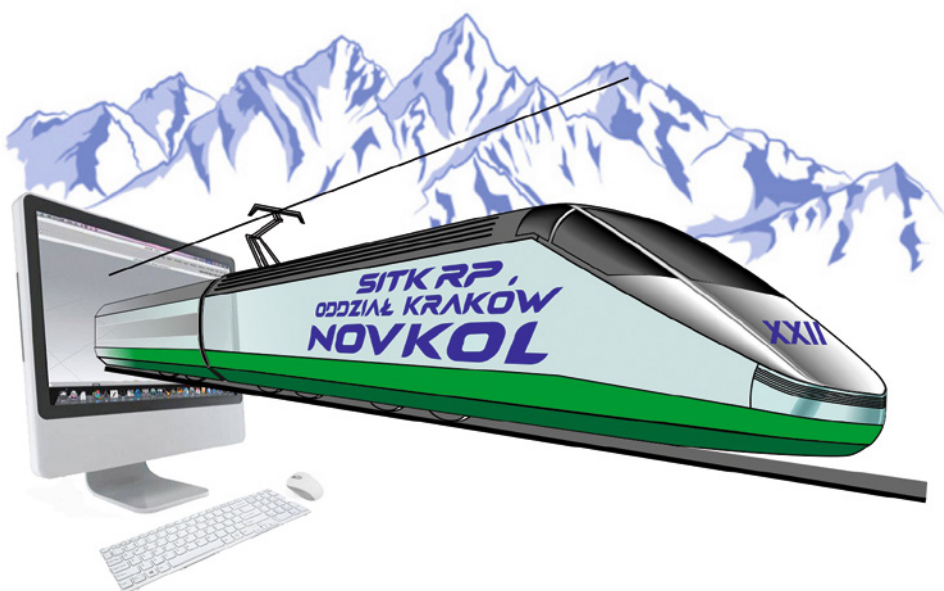


Zaproszenie na NOVKOL 2023



tekst: **JANINA MROWIŃSKA**, sekretarz Komitetu Organizacyjnego konferencji

Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Oddział w Krakowie przy udziale Politechniki Krakowskiej – Katedry Dróg, Kolei i Inżynierii Ruchu, PKP Polskich Linii Kolejowych S.A. oraz Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie zaprasza do udziału w XXII Konferencji Naukowo-Technicznej Nowoczesne Technologie i Systemy Zarządzania w Transporcie Szynowym NOVKOL 2023, która odbędzie się 29 listopada – 1 grudnia 2023 r. w hotelu Nosalowy Dwór Resort & Spa.



Tematyka konferencji

Nowoczesne technologie w projektowaniu, budowie, utrzymaniu, diagnostyce i eksploatacji infrastruktury szynowej oraz taboru szynowego do przewozu osób i rzeczy, w tym:

1. Realizacja inwestycji kolejowych w ramach obecnej perspektywy finansowej UE, plany i zakładane efekty realizacji przedsięwzięć ujętych w KPK do 2030 r. (z perspektywą do 2032 r.) oraz strategia rozwoju infrastruktury kolejowej do 2050 r.
2. Programy inwestycyjne w otoczeniu gospodarczym Polski i UE, w tym przedsięwzięcia związane z dekarbonizacją transportu szynowego i rozwojem kolei opartej na odnawialnych źródłach energii (farmy wiatrowe, fotowoltaiczne, technologia wodorowa) oraz ochroną środowiska (drgania, hałas).
3. Zamierzenia dotyczące rozwoju infrastruktury oraz przewozów osób i ładunków na wschodniej granicy Polski i UE (relacje polsko-ukraińskie).
4. Rola CPK w rozwoju spójnej sieci linii kolejowych w Polsce.
5. Programy cyfryzacji transportu szynowego wspomagające zarządzanie infrastrukturą kolejową, w tym szanse i zagrożenia związane z wykorzystaniem sztucznej inteligencji.
6. Zagadnienia związane z infrastrukturą kolejową, m.in. nawierzchnia, obiekty inżynierskie, w tym tunelowe, srk, ener-

getyka, telekomunikacja, informatyka, geoinformatyka, w tym stan i plany wdrożenia systemu ERTMS, plany wdrożenia systemu zasilania prądem przemiennym o napięciu 25 kV i częstotliwości 50 Hz na kolei – wymagania i możliwości zasilania z krajowej sieci elektroenergetycznej.

7. Certyfikacja i dopuszczenia do eksploatacji podsystemów strukturalnych wynikających z interoperacyjności.

8. Nowoczesne rozwiązania w taborze kolejowym, w tym rozwój technologii wodorowej, innowacje w zakresie maszyn i urządzeń do utrzymania infra-

struktury na zmodernizowanych liniach kolejowych.

9. Rozwój transportu szynowego w aglomeracjach i poprawa dostępności w regionach, w tym doświadczenia z realizowanych inwestycji kolejowych (węzły warszawski, krakowski, łódzki), program Kolej Plus.

10. Kolej XXI w. – prace badawczo-rozwojowe i wdrożenia innowacyjnych rozwiązań.

11. Cyberbezpieczeństwo w transporcie szynowym.

12. Potrzeby dotyczące zmian w przygotowaniu kadry do realizacji zadań w transporcie szynowym, tj. kształcenie na poziomie szkół średnich i wyższych oraz uprawnienia budowlane (projektowe i wykonawcze).

SITK RP Oddział w Krakowie

ul. Siostrzana 11, 30-804 Kraków
tel: 12 658 93 72, 12 658 93 74
e-mail: anna.karpierz@sitkrp.org.pl
janina.mrowinska@sitkrp.org.pl

Więcej informacji na temat wydarzenia:
www.sitk.org.pl/novkol-23



Czytaj więcej