

PARTNER GENERALNY



PARTNER PLATYNOWY



PARTNER ZŁOTY



PARTNER SREBRNY



PARTNER ARTYSTYCZNY



PARTNER MEDIALNY



STOWARZYSZENIE INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW KOMUNIKACJI
RZECZPOSPOLITEJ POLSKIEJ
ZARZĄD KRAJOWY



INSTYTUT KOLEJNICTWA

V KONFERENCJA NAUKOWO-TECHNICZNA
IT & OT
W TRANSPORCIE SZYNOWYM

PATRONAT HONOROWY

HONOROWY PATRONAT

Sekretarz Stanu w KPRM ds. Cyfryzacji
Janusza Cieszyńskiego



MINISTERSTWO
INFRASTRUKTURY



POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE
Spółka Akcyjna



URZĄD
TRANSPORTU
KOLEJOWEGO



Zarządca narodowej sieci linii kolejowych



PKP Szybka Kolej Miejska w Trójmieście sp. z o.o.



ZARZĄD TRANSPORTU MIEJSKIEGO
W WARSZAWIE



Warszawa, 10 - 12 października 2022 r.
Warszawski Dom Technika NOT
ul. Czackiego 3/5 , 00-043 Warszawa; Sala A p. III

KOMITET ORGANIZACYJNO – PROGRAMOWY

- dr inż. Jacek Paś** Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Prezes
- dr inż. Wawrzyniec Wychowański** Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Sekretarz Generalny
- dr hab. inż. Marek Pawlik, prof. IK** Instytut Kolejnictwa Z-ca Dyrektora Instytutu Kolejnictwa ds. Interoperacyjności Kolei
- dr hab. inż. Andrzej Toruń prof. IK** Instytut Kolejnictwa Kierownik Zakładu Sterowania Ruchem i Teleinformatyki
- dr inż. Marek Sumiła** Instytut Kolejnictwa Kierownik Laboratorium Automatyki i Telekomunikacji
- Grzegorz Łukasik** Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Członek Zarządu SITK RP
- Paweł Gradowski** Przewodniczący Koła Zakładowego SITK RP przy Instytucie Kolejnictwa
- Wiesława Barańska** Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji RP Członek Zarządu Krajowej Sekcji Kolejowej SITK RP
- Dorota Adamska** Instytut Kolejnictwa Zastępca Kierownika Biura Dyrekcji Instytutu Kolejnictwa
- Hanna Szary** Stowarzyszenie Inżynierów i Techników Komunikacji Kierownik Wydziału Konferencji i Prac Eksperymentalnych

MIEJSCE KONFERENCJI

Warszawski Dom Technika NOT Sala A III p.
ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa

INFORMACJE

Hanna Szary, tel.: 22 827 02 58, 506 116 966,
EN Language Conference Contact:
Wawrzyniec Wychowski; + 48 505 787 221
e-mail: it&ot@sitkrp.org.pl
SITK RP Zarząd Krajowy, ul. Czackiego 3/5, 00-043 Warszawa

CEL KONFERENCJI

Podstawowymi celami konferencji jest:

- Zbudowanie wiedzy o relacji między systemami IT oraz systemami OT.
- Omówienie ryzyk dla systemów cyfrowych płynących z cyberprzestrzeni.
- Omówienie podejmowanych i wskazanie możliwych działań w zakresie cyberbezpieczeństwa kolei.
- Omówienie kierunków rozwoju systemów IT oraz systemów OT w transporcie szynowym .

PROGRAM RAMOWY

10 października 2022 r.

14.00-14.30 – Rejestracja uczestników

I Panel tematyczny Inauguracyjny – prowadzący Jacek Paś

- 14.30-15.15 – Otwarcie konferencji, powitanie uczestników, wskazanie celów konferencji, wypowiedzi:
- | | |
|---|--|
| 1 - w imieniu Ministra właściwego ds. cyfryzacji | 2 - w imieniu Ministra właściwego ds. transportu |
| 3 - Ignacy Góra Prezes Urzędu Transportu Kolejowego | 4 - Krzysztof Mamiński Prezes Zarządu PKP S.A. |
| 5 – Rafał Zgorzelski Członek Zarządu PKP S.A. | 6 - Tadeusz Turzyński Prezes PKP Informatyka |
- Przewodniczący Rady Polityki IT Grupy PKP
- 15.15-15.45 – Dyrektywa NIS; Ustawa o Krajowym Systemie Cyberbezpieczeństwa; oczekiwania CESIRT-u poziomu krajowego w zakresie współpracy z podsektorem transportu kolejowego – Instytut NASK (Maciej Siciarek)
- 15.45-16.15 – Działania wspólne ENISA (Agencji Unii Europejskiej ds. cyberbezpieczeństwa) i ERA (Agencji Unii Europejskiej ds. Kolei) w zakresie cyberbezpieczeństwa transportu kolejowego – Agencja UE ds. Kolei (Thomas Chatelet)
- 16.15-16.45 – Główne zagrożenia cyber w transporcie szynowym oraz identyfikacja cyfrowych funkcjonalności potencjalnie narażonych na zagrożenia z cyberprzestrzeni, działania ISAC-Kolej – Instytut Kolejnictwa (Marek Pawlik)
- 16.45-17.00 – Przerwa kawowa

II Panel tematyczny Cyberbezpieczeństwo systemów IT i systemów OT 1/3 – prowadzący Marek Pawlik

- 17.00-17.25 – Referat wprowadzający do Debaty: Railway Cybersecurity: Where are we today? – Alstom (Eddy Thesse)
- 17.25-17.50 – Referat wprowadzający do Debaty: The VDEI as German partner organization of the SITK and an overview about Cybersecurity Techniques and Measures in the next generation of Railway Signalling Solutions in Germany – Thales Deutschland (Joachim Warlitz)
- 17.50-18.30 – Debata "Podejmowane i planowane działania w związku z zagrożeniami z cyberprzestrzeni, które mogą zakłócać funkcjonowanie transportu szynowego poprzez niepożądane oddziaływanie na systemy informatyczne rozumiane łącznie jako systemy informacyjne IT i systemy eksploatacyjne OT" – przedstawiciel Ministra ds. transportu (Piotr Karasiewicz, Z-ca Dyrektora Biura Zarządzania Kryzysowego MI), przedstawiciel Prezesa Urzędu Transportu

- Kolejowego (Piotr Combik, Dyrektor Departamentu personelu i przepisów), Dyrektor CESIRT NASK (Maciej Siciarek), przedstawiciel PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. (Grzegorz Kuta, Dyrektor Biura Bezpieczeństwa Informacji i Spraw Obronnych), Członek Zarządu PKP Informatyka (Radosław Zawierucha), Prezes Związku Samorządowych Przewoźników Kolejowych (Dariusz Grajda Członek Zarządu Kolei Mazowieckich)
- 18.30-19.00 – Cybersecurity use case : How Infrabel (BE) & VIAVI handles cyberthreats ? - Infrabel / VIAVI (Cédric Cecotti / Eric-Vittorio Li Destri)
- 19.00-19.20 – Czy możliwe jest podniesienie poziomu cyberbezpieczeństwa w istniejących systemach kolejowych? – CYLUS (Eric Louis-Marie)
- 19.20-19.35 – DELL – bezpieczeństwo infrastruktury - Enterprise Architect Dell Technologies Poland (Bartosz Charliński)
- 19.35-19.50 – Product development challenges in signalling equipment – Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles CAF (Daniel Gutierrez Orta)
- 19.50-20.15 – Zarządzanie ryzykiem cyberzagrożeń w praktyce – Vecto / eSecure (Jakub Wychowański / Krzysztof Gortat)
- 20.30 – Uroczysta Kolacja Hotel Warszawa (dawny PRUDENTIAL)
Recital jazzowy – pianista i jazzman Łukas Ojdana – partner artystyczny YAMAHA

11 października 2022 r.

09:15-09:20 – otwarcie drugiego dnia konferencji „IT & OT w transporcie szynowym” – Instytut Kolejnictwa (Marek Pawlik)

III Panel tematyczny – Zabezpieczenia przed cyberzagrożeniami - prowadzący Andrzej Toruń

- 09.20-09.50 – Systemy Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji SZBI, wymagania i wyzwania – Instytut NASK (Roman Bratek, Dariusz Stefański)
- 09.50-10.05 – Polityka IT w Grupie PKP – PKP Informatyka (Tadeusz Turzyński)
- 10.05-10.15 – Wytyczne w zakresie cyberbezpieczeństwa dla pracowników podmiotów kolejowych – ISAC-Kolej, Instytut Kolejnictwa, PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. (Marek Pawlik, Grzegorz Kuta)
- 10.15-10.45 – Bezpieczeństwo wymiany danych dla potrzeb systemów IT i systemów OT – CISCO (Dominik Łoniewski)
- 10.45-11.15 – Czy system GSM-R / ETCS narażony jest na cyberataki – Viavi (Eric-Vittorio Li Destri)
- 11.15-11.30 – Usługa SOC, NOC i CERT pełnego monitorowania incydentów cyfrowych w transporcie kolejowym – PKP Informatyka (Robert Milewski)
- 11.30-11.45 – Przerwa kawowa

IV Panel tematyczny – Cyberbezpieczeństwo systemów IT i systemów OT 2/3 – prowadzący Marek Pawlik

- 11.45-12.15 – Referat wprowadzający do Debaty: Siemens Mobility approach to Cybersecurity in Rail – Siemens Mobility GmbH (Christian Paulsen)
- 12.15-12.30 – Referat wprowadzający do Debaty: Cyberbezpieczeństwo w systemach automatyki kolejowej – Voestalpine (Mariusz Buława)
- 12.30-13.15 – Debata "Jak zapewnić ochronę systemów sterowania przed cyberzagrożeniami" – PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. (Grzegorz Kuta), Voestalpine (Mariusz Buława), Techniska (Zuzanna Wiecezorek), Alstom ZWUS (Adam Juretko), GTS (Paweł Przyżycki), SIEMENS (Adam Szymankiewicz), PKP Informatyka (Artur Ślubowski)
- 13.15-13.30 – Osiągnięcia Instytutu NASK w tworzeniu produktów i usług w obszarze cyberbezpieczeństwa – NASK (Piotr Kot)

13.30-14.30 – Lunch

V Panel tematyczny – Wybrane zagadnienia dotyczące cyfrowych rozwiązań eksploatacyjnych - prowadzący Marek Sumiła

- 14.30-15.00 – Wymagania w zakresie cyberbezpieczeństwa dla taboru kolejowego – MEDCOM (Janusz Biliński)
- 15.00-15.15 – Planowanie radiowe cyfrowych systemów bezprzewodowej łączności eksploatacyjnej - ATDI (Michał Nozdryń-Płotnicki, Artur Domań)
- 15.15-15.40 – Nowe dyrektywy Parlamentu Europejskiego: Cyber Resilience Act oraz NIS 2. Ich wpływ na rynek kolejowy – Thales DIS Polska (Andrzej Bartosiewicz)
- 15.40-15.55 – Cyfrowa podstacja zasilania trakcyjnego dla transportu kolejowego – ABB (Radosław Dudzik)
- 15.55-16.10 – Cyberochrona kolejowych systemów OT na bazie doświadczeń Techniska w innych branżach infrastruktury krytycznej – Techniska (Stefan Bednarczyk)
- 16.10-16.30 – Przerwa kawowa

VI Panel tematyczny – Cyberbezpieczeństwo systemów IT i systemów OT 3/3 – prowadzący Wawrzyniec Wychowański

- 16.30-17.00 – Mobile communication - Beyond GSM-R, MCX & FRMCS passive monitoring, NetProbe Pocket – VIAVI Solutions (Carlo Ughetti)
- 17.00-17.15 – Current Railway Cybersecurity related activities in EPSF/France – EPSF (Laurent Cebulski)
- 17.15-17.30 – BIM w projektach infrastruktury kolejowej – Arcance-systems (Arkadiusz Leško)
- 17.30-17.45 – Wykorzystanie modeli predykcyjnych sztucznej inteligencji (AI) w utrzymaniu infrastruktury kolejowej na przykładzie kolei magnetycznej magrail - Nevomo (Koniarski Kacper)
- 17.45-18.15 – Koncepcja przyszłych wytucznych w zakresie cyberbezpieczeństwa dla zarządców infrastruktury i przewoźników kolejowych – Instytut Kolejnictwa (Marek Pawlik, Iwona Karasiewicz)
- 18.15-18.30 – Podsumowanie części merytorycznej konferencji „IT & OT w transporcie szynowym” – SITK RP/Instytut Kolejnictwa (Jacek Paś/Marek Pawlik)
- 18.30 – Kolacja
Sala B WDT NOT

12 października 2022 r.

Wizyta techniczna

- 10.00-13.00 – Wizyta w Centrum Egzaminowania i Monitorowania Maszynistów Urzędu Transportu Kolejowego powiązanym z cyfrowym nadzorem nad czasem pracy maszynistów

--- ---