

Plan ramowy

Etap I	16 lutego 2021
Tematyka przewodnia	EMC w branży automotive
0. godz. 9:40-10:00	Trendy w branży motoryzacyjnej w Polsce i w UE
	<ul style="list-style-type: none"> • Nowe cele redukcji emisji CO2 • Emisja CO2 – nie tylko pojazdy osobowe • Rynek i rejestracje pojazdów w Polsce - paliwa alternatywne • Infrastruktura ładowania w PL
Prezenter	Gość specjalny: <i>Jakub Faryś, Prezes PZPM</i>
A. godz. 10.00-11.15	Homologacja pojazdów drogowych pod kątem EMC
	IEC-CISPR D -> IEC-CISPR 12, IEC-CISPR 25, IEC-CISPR 36; ECE R 10 Co należy mierzyć? Jakie są ograniczenia? Na co należy zwracać uwagę? Jakie zmiany ukażą się w ciągu najbliższych kilku lat?
Prezenter	<i>Jan Kratky, OVE - Österreichischer Verband für Elektrotechnik</i>
B. godz. 11.30-12.45	Wymagania EMC automotive producentów OEM
	Czego oczekują producenci automotive OEM (Original Equipment Manufacturer). Czym wartości graniczne różnią się od standardowych norm? Program badań EMC, Jak wygląda Setup/ loadbox
Prezenter	<i>Wojciech Uzdrzychowski, Aptiv</i>
C. godz. 13.00-14.15	EMC pojazdów elektrycznych
	Wymagania globalne vs wymagania producentów. Charakterystyka aparatury badawczej.
Prezenter	<i>Grzegorz Modrykamień, EMC-FORTO</i>
D. godz. 14.30-15.00	Testing the immunity against magnetic fields according to ISO 11452-8
	(prezentacja po angielsku)
Prezenter	<i>Peter Mock, Spitzenberger & Spies, Niemcy</i>

Etap II	23 lutego 2021
Tematyka przewodnia	EMC systemów sterowania ruchem kolejowym
A. godz. 9.30.00-10.15	Laboratoryjne badania EMC systemów srk
	Normy europejskie. Teoria i praktyka. Prezentacja projektu „Badania i poprawa kompatybilności elektromagnetycznej urządzeń sterowania ruchem kolejowym (srk) i taboru” EMC4CCS BRIK POIR.04.01.01-00-0021/17
Prezenter	<i>Tomasz Warzyński, Ł-ILiM, Krzysztof Sieczkarek, Ł-ILiM</i>

B. godz. 10.30-11.15	Ochrona urządzeń sterowania ruchem kolejowym przed zaburzeniami elektromagnetycznymi w sąsiedztwie sieci trakcyjnej
	Zagrożenie piorunowe obiektów kolejowych. Ochrona odgromowa sieci trakcyjnej DC 3 kV. Konieczność kompleksowego podejścia do ochrony odgromowej i przed przepięciami systemów sterowania ruchem kolejowym
Prezenter	<i>Mirosław Zielenkiewicz - RST</i>
C. godz. 11.30-12.15	Badania kompatybilności elektromagnetycznej pomiędzy licznikami osi a taborem w zakresie odporności
	Metody badań, określania zgodności i osiągnięć liczników osi – odporność na pola magnetyczne i prądy trakcyjne wg 50617-2:2015
Prezenter	<i>Jakub Jarczak – SignalCert</i>
D. godz. 12.30-13.15	Przytorowe pomiary pola magnetycznego of taboru wg ERA/ERTMS/03281.
	Wymagania i przykłady realizacji.
Prezenter	<i>Mieczysław Oporowski – Ł-TABOR, Krystian Woźniak – Ł-TABOR</i>
D. godz. 13.30-14.15	EMC na liście Prezesa Urzędu Transportu Kolejowego
	Aktualne wymagania Listy Prezesa UTK stawiane dla taboru oraz wyposażenia na kolei
Prezenter	<i>Łukasz John – Instytut Kolejnictwa</i>

Etap III	2 marca 2021
Tematyka przewodnia	EMC – zagadnienia metrologiczne
A. godz. 11.00-12.15	Budżet niepewności na przykładzie badań odporności na pole magnetyczne wg EN 61000-4-8
	Podstawy teoretyczne, przykłady praktyczne walidowania metody badawczej oraz wyznaczanie niepewności pomiarów sygnału probierczego
Prezenter	<i>Jan Sroka, Politechnika Warszawska</i>
B. godz. 12.30-13.00	Automatyczna weryfikacja impulsów zaburzeń udarowych surge oraz szybkich elektrycznych stanów przejściowych w środowisku LabView
	Normy podstawowe EMC, definicja impulsów, środowisko LabView – programowanie indywidualne w celu automatyzacji sterowania oscyloskopem cyfrowym.
Prezenter	<i>Adam Maćkowiak, Ł-ILiM, Krzysztof Sieczkarek, Ł-ILiM</i>
C. godz. 13.15.00-14.30	Isotropic behaviour. The forgotten specification (prezentacja po angielsku)
	Laboratoria badawcze EMC wykorzystują sondy pola elektrycznego do określania natężenia pola elektrycznego generowanego w komorach bezodbiciowych. Sonda pola elektrycznego jest (jedynym) absolutnym odniesieniem do weryfikacji wartości generowanego natężenia pola elektrycznego. Dlatego dokładność sond pola E ma ogromne znaczenie. Zademonstrowana będzie teoria i praktyka dotycząca tematu izotropii i implikacji izotropowego zachowania sond pola elektrycznego.
Prezenter	<i>Edwin vom Hofe, Raditeq (previously Dare!! Products), Niderlandy</i>

Forma wirtualna - WEBINAR interaktywny on-line na bazie Platformy MS TEAMS – bez zakładania konta, bez instalacji.

Organizator: IEEE EMC-S PL -Polski Oddział Towarzystwa Kompatybilności Elektromagnetycznej,
Instytut Inżynierów Elektryków i Elektroników (z główną siedzibą w USA).
Przewodniczący dr inż, Krzysztof Sieczkarek (Łukasiewicz - Instytut Logistyki i Magazynowania, Centrum
Technologii Radiowych i Kompatybilności Elektromagnetycznej)

Prelegenci: Europejscy specjaliści z branży oraz przedstawiciele rynku dostawców rozwiązań.