

Program IX Krajowych Warsztatów Kompatybilności Elektromagnetycznej Wrocław, 12 – 14 czerwca 2013r.

Dzień I – 12.06.2013			
8:00 – 9:00	Rejestracja (hol bud. D-20)		
9:00 – 9:15	Otwarcie <i>Przewodniczący: T. W. Więckowski</i> <i>sala 10A/C</i>		
9:15 – 9:55	S 1 Sesja plenarna I: Eksploatacja obiektów radiokomunikacyjnych w aspekcie formalno-prawnym – P. Grajkowski - Instytut Łączności - sesja plenarna KKRRiT (wspólna z Warsztatami EMC) <i>Przewodniczący: T. W. Więckowski</i> <i>sala 10A/C</i>		
10:00-10:40	S2 Sesja plenarna II: Introduction to the wireless testing – M. Wiles - ETS Lindgren (EMEA) - sesja plenarna wspólna z KKRRiT <i>Przewodniczący: T. W. Więckowski</i> <i>sala 10A/C</i>		
10:40-11:00	Przerwa		
11:00-13:00	Sesje KKRRiT 2013 (szczegóły: www.kkrrit.pwr.wroc.pl/index.php/pl)		E1 Badania systemów radiowych <i>Przewodniczący: Z. Jóskiewicz</i> <i>Sala: 10A/C</i>
11:00	Gospodarka i inżynieria widma E-M.	Systemy multimedialne II	Introduction to the wireless testing (cont.) <i>M. Wiles - ETS-Lindgren</i>
12:30			Wydajność transmisyjna systemów radiokomunikacyjnych w komorze rewerberacyjnej
12:40	Ogłoszenie wyników konkursu na najlepszy referat młodego autora Zamknięcie konferencji KKRRiT		<i>K. Staniec, Z. Jóskiewicz - Politechnika Wroclawska</i>
13:00-14:00	Lunch		
14:00-15:30	G1 Gospodarka widmem elektromagnetycznym <i>Przewodniczący: D. Więcek</i> <i>Sala: 10B</i>	E2 EMC w elektroenergetyce I <i>Przewodniczący: G. Kosobudzki</i> <i>Sala: 10A/C</i>	E3 Pomiary skuteczności ekranowania i emisji promieniowanych <i>Przewodniczący: J. Janukiewicz</i> <i>Sala: 10D</i>
14:00	Przegląd wybranych zagadnień regulacyjnych w odniesieniu do przyszłych metod współdzielenia widma (tj. Cognitive Radio, LSA) na bazie aktualnego stanu prac grup CEPT i ITU <i>B. Gołębiowski – Instytut Łączności</i>	Lokalizacja źródeł zakłóceń w sieciach elektroenergetycznych i ocena indywidualnej emisji <i>Z. Hanzelka - Akademia Górniczo-Hutnicza</i>	Selektywna walidacja wyników pomiarów i obliczeń skuteczności ekranowania metalowej obudowy z wbudowanym mieszadłem <i>A. Rusiecki – Plum sp. z o.o., Białystok, K. Aniserowicz – Politechnika Białostocka</i>
14:20	Wymagania widmowe dla przyszłego europejskiego szerokopasmowego systemu ochrony publicznej i przed kłóskami żywiołowymi (PPDR) <i>M. Grzybowski - Instytut Łączności</i>	Wybrane zaburzenia niskoczęstotliwościowe w sieci energetycznej <i>G. Kosobudzki – Politechnika Wroclawska</i>	Pomiar skuteczności ekranowania w komorze rewerberacyjnej <i>Z. Jóskiewicz, J. Janukiewicz - Politechnika Wroclawska</i>
14:30			
14:40	Implementacja metody propagacyjnej w symulacjach komputerowych na przykładzie analizy rozpraszania fali radiowej na kolumnie deszczowej (ITU-R P.452) <i>M. Górczak - Instytut Łączności</i>		Kompleksowe badania właściwości ekranujących płaskich materiałów chroniących przed polem elektromagnetycznym <i>J. Janukiewicz – Politechnika Wroclawska</i>
15:00	Ocena dostępności białych przestrzeni widma radiowego pasm telewizyjnych w Polsce dla przyszłych systemów radia kognitywnego –	Test Procedures for Conducted Transient Immunity Testing for Electricity Meters including the new Standards for Differential Mode Disturbances from 2 kHz	Zasilacze impulsowe, a emisje promieniowane w EMC <i>A. Orych – Urząd Komunikacji Elektronicznej – CLBT</i>

	<i>D. Więcek – Instytut Łączności</i>	to 150 kHz on AC power supplies, arising from inverters and switching power supplies, as per IEC 61000-4-19 <i>G. Modrykamien – EM TEST</i>	
15:20			
15:30-16:00	Przerwa		
16:00-16:55		E4 EMC w elektroenergetyce II <i>Przewodniczący: G. Kosobudzki</i> <i>Sala: 10A/C</i>	F1 Sesja firmowa I <i>Przewodnicząca: K. Spalt</i> <i>Sala: 10D</i>
16:00		Propagacja zakłóceń napięciowych w sieciach elektroenergetycznych <i>Z. Hanzelka - Akademia Górniczo-Hutnicza</i>	Pomiary i badania realizowane w Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej Politechniki Wrocławskiej <i>J. Borowiec, J. Janukiewicz – Politechnika Wroclawska</i>
16:30		Power quality measurement today – more than just EN 50160 <i>W. Schaeffer – Tespol Sp. z o.o.</i>	Pomiary i badania realizowane w Laboratoriach Zakładu Kompatybilności Elektromagnetycznej Instytutu Łączności <i>– Instytut Łączności</i>
17:00–17:50	Prezentacja laboratorium LKE oraz komory bezodbiłkowej Politechniki Wrocławskiej <i>Bud. C-15</i>		
19:30-23:00	Kolacja koleżeńska		

Dzień II – 13.06.2013

8:30 – 8:55	S3 Sesja plenarna III: Wymogi Ekoprojektu – nowe obowiązki producentów wyrobów wykorzystujących energię - D. Kołtunowicz – Urząd Komunikacji Elektronicznej <i>Przewodniczący: J. Borowiec</i> Sala: 10A/C			
9:00 -10:30	Porównania międzylaboratoryjne (ILC/PT) <i>Koordinator: P. Bieńkowski</i> Budynek C-15	F2 Sesja firmowa II <i>Przewodniczący: A. Pomianek</i> Sala: 10B	E6 EMC w środowisku kolejowym <i>Przewodnicząca: M. Szafrąska</i> Sala: 10D	E5 Projektowanie układów elektronicznych <i>Przewodniczący: M. Kozieł</i> Sala: 10A/C
9:00	Porównania międzylaboratoryjne (ILC/PT) w zakresie pomiarów pola elektromagnetycznego dla celów bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	Prezentacja firmy ASTAT Sp. z o.o.	Problematyka generacji zaburzeń radioelektrycznych oraz ich pomiary w środowisku kolejowym <i>A. Dłużniewski, Ł. John – Instytut Kolejnictwa, M. Laskowski – Politechnika Warszawska</i>	Projektowanie zasilaczy pod kątem EMC <i>Lorandt Fölkel, Würth Elektronik (wykład w j. angielskim)</i> Organizator: Würth Elektronik
9:20		Prezentacja firmy Rohde & Schwarz Österreich Sp. z o.o.	Pomiary i analiza przewodzonych zaburzeń elektromagnetycznych w energoelektrycznych układach pomocniczych pojazdów trakcyjnych <i>M Patoka - Politechnika Warszawska</i>	
9:30		Przedstawicielstwo w Polsce		
9:40		Prezentacja firmy AM TECHNOLOGIES POLSKA Sp z o.o.	Źródła i poziomy zaburzeń radioelektrycznych występujące w otoczeniu szlaku kolejowego <i>A. Dłużniewski, Ł. John - Instytut Kolejnictwa, M. Laskowski – Politechnika Warszawska</i>	
10:00		Prezentacja firmy CommTest Kazimierz Kuś		
10:20				
10:30-11:00	Przerwa			
11:00-13:00	Porównania międzylaboratoryjne (ILC/PT) <i>Koordinator: P. Bieńkowski</i> Budynek C-15	F3 Sesja Firmowa III <i>Przewodniczący: M. Michalak</i> Sala: 10B	E8 Projekt HIRF SE <i>Przewodniczący: A. Florek</i> Sala: 10D	E7 Projektowanie układów elektronicznych <i>Przewodniczący: M. Kozieł</i> Sala: 10A/C
11.00	Porównania międzylaboratoryjne (ILC/PT) w zakresie pomiarów pola elektromagnetycznego dla celów bezpieczeństwa pracy i ochrony środowiska	Prezentacja systemu do badań odporności na "wstrzykiwanie" zgodnie z nową edycją EN 61000-4-6 edycja 4 normy <i>G. Modrykamień - EM TEST</i>	HIRF SE – istota i struktura projektu <i>D. Klepacki - Politechnika Rzeszowska</i>	Projektowanie zasilaczy pod kątem EMC <i>Lorandt Fölkel, Würth Elektronik (wykład w j. angielskim)</i> Organizator: Würth Elektronik
11.30		16 th Legal and Regulatory directives, standards and specifications for EMC <i>M. Sochor - Haefely</i>	Geneza i podstawy testowania pokładowych systemów lotniczych w zakresie HIRF <i>W. Sabat - Politechnika Rzeszowska</i>	
12.00			Wyznaczanie parametrów jednostkowych wieloprzewodowych linii transmisyjnych -	
12:15		Pomiary impulsów EMC: wymagania oraz praktyka	program CANCAN_2D	

		S. Jasiński - NDN	K. Kamuda - Politechnika Rzeszowska	
12:30				
12:40		PA4000 - analizator jakości energii firmy Tektronix D. Roszkowiak - Tespol		
13.00-14.00	Lunch			
14.00-14.30	S4 Sesja plenarna IV „IEEE Charter – Cognitive Radio - od idei do wdrożeń” D. Więcek Przewodniczący: Z. Jóskiewicz Sala: 10A/C			
14.30-16.30	P1 Pomiary pola EM, Ochrona środowiska i bezpieczeństwo pracy Przewodniczący: P. Bieńkowski Sala: 10B	Spotkania Organizacji EMC Sala: 10D	E9 Zaburzenia przewodzone Przewodniczący: A. Florek Sala: 10A/C	
14:30	Pola elektromagnetyczne w środowisku współczesnego człowieka na przykładzie miasta Łodzi	Spotkanie IEEE Polish Chapter Przewodniczący: F. Lewicki 1. Akcelreacja sprzętowa symulacji elektromagnetycznych za pomocą kart graficznych (GPU) T. Topa - Politechnika Gliwicka 2. Sprawy organizacyjne i inne	Europejski nadzór rynku jako pole aktywności Prezesa UKE D. Kołtunowicz – Urząd Komunikacji Elektronicznej	
14:50	H. Aniołczyk, M. Mariańska, P. Mamrot - Instytut Medycyny Pracy		Zasilacze – aktualne wymagania standaryzacyjne pod kątem pomiarów emisji zaburzeń elektromagnetycznych. A. Florek – Politechnika Wroclawska	
15:00	Ekranowanie architektoniczne jako sposób ograniczania niepożądanego ekspozycji na PEM – wybrane przykłady			Określenie czynników znaczących w pomiarach zaburzeń przewodzonych z wykorzystaniem metod statystycznych M. Mituś, Z. Jóskiewicz – Politechnika Wroclawska
15:10	H. Aniołczyk, M. Mariańska, P. Mamrot- Instytut Medycyny Pracy J. Koprowska - Instytut Włókiennictwa			
15:30	Ograniczanie ekspozycji na pola elektromagnetyczne – poziomy dopuszczalne, dozymetria	Spotkanie sekcji EMC KEIT PAN Przewodniczący: T. W. Więckowski 1. Integralność sygnałów w interfejsach komunikacyjnych na przykładzie magistrali CAN K. Kamuda – Politechnika Rzeszowska 2. Badanie anten aktywnych i wzmacniaczy antenowych w związku z wprowadzeniem DVB-T. Marak Kałuski, Instytut Łączności 3. Sprawy organizacyjne i inne	Zmiany w instalacjach stacjonarnych, a spełnienie wymagań emisji przewodowej S. Galla - Politechnika Gdańska	
15:50	T. Lisewski - Politechnika Gdańska			
16:00	Możliwości pomiarów pola elektromagnetycznego b.w.cz. (60-90GHz) dla potrzeb BHP i ochrony środowiska			Metoda wrażliwościowa w ocenie wpływu dokładności pomiarów parametrów macierzy s elementów toru pomiarowego podczas weryfikacji generatora ESD T. Drożdż - Uniwersytet Rolniczy
16:10	P. Bieńkowski, P. Cała, B. Zubrzak – Politechnika Wroclawska			
16.30-16.50	Przerwa			
		BP1 Badania porównawcze i biegiłości Przewodniczący: Z. Jóskiewicz Sala: 10D		
16.50-17.10		Podsumowanie badań porównawczych z zakresu pomiaru zaburzeń przewodzonych szumowego źródła wzorcowego w zakresie częstotliwości 150kHz-30MHz G. Urbaniak – ASTAT Sp. z o.o.		
17.10-18.00		Spotkanie organizacyjne planowanych międzylaboratoryjnych badań porównawczych EMC Z. Jóskiewicz, Politechnika Wroclawska M. Michalak, Instytut Łączności o. Wrocław		

19.30-23.00	Kolacja koleżeńska
-------------	---------------------------

Dzień III – 14.06.2013

9:00-9:30	S5 Sesja plenarna V „Rola NMI w procesie zapewnienia spójności pomiarowej” <i>Urząd Miar</i> Przewodniczący: J. Borowiec	Sala 10A/C
9:35-10:30	E10 Systemy zarządzania w laboratoriach – spójność pomiarowa i wzorcowanie Przewodniczący: J. Borowiec	Sala 10A/C
9:35	Zapewnienie spójności pomiarowej dla wzorców jednostki miary mocy w laboratoriach wzorcujących i badawczych Grzegorz Kędziński, Karol Korszeń – Instytut Łączności	
10:00	Powtarzalność, odtwarzalność, spójność pomiarowa - czy warto? A. Pomianek – Politechnika Wroclawska	
10:30-11:00	Przerwa	
11:00-12:20	E11 Systemy zarządzania w laboratoriach – spójność pomiarowa i wzorcowanie Przewodniczący: M. Michalak	sala 10A/C
11:00	Spełnienie wymagań norm CISPR 16-1-x przez aparaturę pomiarową Marek Kałuski, Marek Michalak, Karolina Spalt, Monika Szafrąńska, Instytut Łączności	
11:25	Budżet niepewności z uwzględnieniem wymagań CISPR Marek Michalak, Mirosław Pietranik, Monika Szafrąńska, Instytut Łączności	
11:55	Jak wykorzystywać wyniki wzorcowania? Marek Kałuski, Marek Michalak, Karolina Spalt, Monika Szafrąńska, Instytut Łączności	
12:20-12:50	Panel dyskusyjny – Zarządzanie aparaturą w laboratorium EMC Moderatorzy: J. Borowiec, D. Zemełko, M. Pietranik, P. Bieńkowski	sala 10A/C
12.50- 13.00	Zakończenie Przewodniczący: T. W. Więckowski	sala 10A/C
13.00-14.00	Lunch	