STUDENCKIE DNI ELEKTROENERGETYKI

Instytut Elektroenergetyki
Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Dzień Nowych Technologii

Studenckie Dni Elektroenergetyki 2026

Środa, 18.11.2026, Gmach Starej Kotłowni sale: 4 i 5

Godzina	Plan	Opis	Dodatkowe informacje
16:15 – 16:25	**Otwarcie Dnia Nowych Technologii w ramach SDE 2026**	Powitanie uczestników, przedstawienie firm, zasad udziału (podziała uczestników na podgrupy).	Kontakt do koordynatorów ***dr inż. .Marcin Januszewski,*** ***tel. 603 780 468*** ***marcin.januszewski@pw.edu.pl*** ***mgr inż. Ryszard Kucharski*** ***ryszard. kucharski@pw.edu.pl***
16:25 – 17:05	**Technologia w pigułce**	Prezentacje firm	
16:25 – 16:35	Technologia 1 Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A.	Prezentacja Technologii 1 Temat przewodni: **„Od techniki analogowej do stacji cyfrowej – testowanie zabezpieczeń mostów szynowych w praktyce”** Podczas warsztatu zaprezentujemy praktyczne wykorzystanie testera OMICRON CMC 500 do badania zabezpieczeń różnicowych wykorzystywanych np. w mostach szynowych w oparciu o rozwiązanie Hitachi Energy RED670. Uczestnicy będą mogli porównać działanie dwóch rozwiązań: klasycznego zabezpieczenia wykorzystującego sygnały analogowe oraz zabezpieczenia pracującego w architekturze stacji cyfrowej z komunikacją IEC 61850 Sampled Values. Na rzeczywistym stanowisku laboratoryjnym pokażemy sposób realizacji testów, uruchomień i weryfikacji działania nowoczesnych systemów zabezpieczeń stosowanych w elektroenergetyce.	Przewidywane jest 10 minutowe wystąpienie opisujące przywiezione elementy lub urządzenia prezentowane na stanowisku. W trakcie prezentacji istnieje możliwość, krótkiego zaprezentowania potencjału firmy. Prelegent będzie miał do dyspozycji projektor i komputer lub możliwość podłączenia do HDMI lub innego portu video(określimy w późniejszej korespondencji).
16:35 – 16:45	Technlogia 2 Hitachi Energy Sp. z o.o.	Prezentacja Technologii 2 Temat przewodni: **HVDC: Jak przesyłać gigawaty na tysiące kilometrów?"**	Przewidywane jest 10 minutowe wystąpienie opisujące przywiezione elementy lub urządzenia prezentowane na stanowisku . W trakcie prezentacji istnieje

		Jak wygląda technologia pozwalająca przesyłać gigawaty energii na tysiące kilometrów? Co znajduje się w stacji HVDC i po co właściwie zamieniamy AC na DC, żeby później znowu wrócić do AC?	możliwość, krótkiego zaprezentowania potencjału firmy. Prelegent będzie miał do dyspozycji projektor i komputer lub możliwość podłączenia do HDMI lub innego portu (określimy w późniejszej korespondencji).
16:45 – 16:55	Technologia 3 Prolight Sp. z o.o.	Prezentacja Technologii 3 Temat przewodni: Tytuły przekazywanych technologii to: SAIT.show: światło, które podąża za człowiekiem. Bezmarkerowe śledzenie postaci i automatyczne sterowanie światłem. L22: pomiary światła i ocena jego jakości. Pomiary luminancji, równomierności ekranów LED i rozkładu widmowego.	Przewidywane jest 10 minutowe wystąpienie opisujące przywiezione elementy lub urządzenia prezentowane na stanowisku . W trakcie prezentacji istnieje możliwość, krótkiego zaprezentowania potencjału firmy. Prelegent będzie miał do dyspozycji projektor i komputer lub możliwość podłączenia do HDMI lub innego portu (określimy w późniejszej korespondencji).
16:55 – 17:05	Technologia 3 Stoen Operator sp. z o.o.	Prezentacja Technologii 4 Temat przewodni: **Wóz diagnostyczny pogotowia energetycznego** Prezentacja możliwości i wyposażenia wozu diagnostycznego pogotowia energetycznego.	Przewidywane jest 10 minutowe wystąpienie opisujące przywiezione elementy lub urządzenia prezentowane na stanowisku . W trakcie prezentacji istnieje możliwość, krótkiego zaprezentowania potencjału firmy. Prelegent będzie miał do dyspozycji projektor i komputer lub możliwość podłączenia do HDMI lub innego portu (określimy w późniejszej korespondencji).
17:05 – 17:45	**Strefa Doświadczeń Technologicznych – zwiedzanie stanowisk**	*Studenci w małych grupach odwiedzają stanowiska firm. Na każdym poznają technologię, oglądają demonstrację i wykonują miniwyzwanie.*	Studenci uczestniczący w wydarzeniu zostaną podzieleni na grupy (liczebność zależnie od ilości zapisanych osób), które w określonych 10 minutowych interwałach czasowych będą musiały odwiedzić wszystkie stanowiska. Najlepiej jeśli Państwo przygotujecie prezentację pokazującą możliwości pokazywanych rzeczywistych urządzeń lub technologii. Przedstawiciele firm będą mieli do dyspozycji stół z możliwością postawienia

			przywiezionych elementów. Zapewnimy zasilanie 230 V AC przy każdym stole. W przypadku firmy STOEN zapewnimy przed budynkiem SK możliwość zaparkowania samochodu pogotowia energetycznego.
17:45 – 18:00	**Otwarta strefa technologii**	*Studenci wracają do wybranych stanowisk, zadają pytania, kończą aktywności i poznają technologie, które najbardziej ich zainteresowały.*	Czas na rozmowy ze studentami zainteresowanymi wybraną technologią i prezentację dodatkowych funkcjonalności dla najbardziej zainteresowanych studentów.
18:00 - 18:20	**Wielki Quiz Technologiczny i finał**	Krótki quiz dla studentów dotyczący technologii poznanych podczas wydarzenia (np. po dwa pytania dotyczące każdej technologii)	W rama wydarzenia planujemy zrealizować dla studentów konkurs z wiedzy zdobytej podczas zwiedzania stanowisk i rozmów ze specjalistami**. Prośba do Państwa o przygotowanie i wcześniejsze przekazanie do nas dwóch lub trzech pytań ściśle związanych z tematyką poruszaną w prezentacji i pokazywaną na stanowisku**. Na tej podstawie przygotujemy materiały do Quizu Technologicznego. Na bazie uzyskanych wyników wyłonimy zwycięzców oraz wręczymy drobne upominki.
18:20 - 18:45	**Spotkania i rozmowy z przedstawicielami firm**	Luźnie rozmowy uczestników i przedstawicieli firm.	Zakończenie wydarzenia.