



ZAPROSZENIE



S
Y
M
P
O
Z
J
U
M

Zapraszamy na Sympozjum Oddziału Wrocławskiego SEP

pn. "IUE: Instalacje i Urządzenia Elektryczne"

organizowane przez Sekcję Instalacji i Urządzeń Elektrycznych SEP o. Wrocław
objęte patronatem honorowym Prezesa SEP Oddziału Wrocławskiego Edwarda Ziai,
które odbędzie się 15 października 2024 w budynku IASE
przy ulicy Wystawowej 1 we Wrocławiu.

Tematyką przewodnią Sympozjum będą aktualne problemy w projektowaniu,
budowie i eksploatacji instalacji OZE.

Program Sympozjum oraz arkusz rejestracyjny znajduje się na kolejnych stronach
zaproszenia.

ORGANIZATOR



ODDZIAŁ WROCŁAWSKI



S P O N S O R Z Y I P A R T N E R Z Y



10:00 Rozpoczęcie, przywitanie gości

SESJA I: POŻARNICWTO

10:10 Prezentacja Sponsora: Quality07 T.M. Markiewicz Sp. J.

10:20 mgr inż. Tadeusz Markiewicz: Quality07 T.M. Markiewicz Sp. J.

Liniowa detekcja pożaru kablami sensorycznymi dla paneli fotowoltaicznych.

10:50 mgr inż. Łukasz Gorgolewski: rzeczoznawca budowlany, członek Centralnej Komisji Norm i Przepisów SEP oraz Centralnego Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych.

Przeciwożarowy wyłącznik prądu w budynku z instalacją fotowoltaiczną.

11:45 Przerwa kawowa



SESJA II: PROJEKTOWANIE

12:00 Prezentacja Sponsora: SONEL S.A.

12:10 mgr inż. Mariusz Zając: kierownik Zakładu Automatyki Sieci i Systemów Instytutu IASE.

Problematyka w projektowaniu urządzeń rozdzielczych i pomiarowych w układach wyprowadzenia mocy z kombinowanych źródeł OZE.

12:40 mgr inż. Julian Wiatr: rzeczoznawca budowlany, redaktor naczelny elektro.info.

Baterie akumulatorów stosowane w magazynach energii. Warunki bezpiecznej eksploatacji i czynniki wpływające na ich żywotność.

13:30 Przerwa kawowa



SESJA III: WYKORZYSTANIE

13:45 mgr inż. Bartosz Pruchnik: doktorant Wydziału Elektroniki, Fotoniki i Mikrosystemów.

Nanometrologia dla zasilania internetu rzeczy.

14:15 dr hab. inż. Robert Lis, prof. PWr: Wydział Elektryczny Politechniki Wrocławskiej.

Retencja energii elektrycznej w kształtowaniu elastyczności systemu dystrybucyjnego.

15:10 Zakończenie Sympozjum, obiad.



Udział w Sympozjum jest odpłatny i wynosi odpowiednio:

- 20 zł dla członków SEP,
- 20 zł dla studenta PWr, który do dnia 8.10.2024 r. skutecznie złożył deklarację członkowską dla przystąpienia do SEP,
- 100 zł dla pozostałych osób, które do dnia 8.10.2024 r. skutecznie złożą deklarację członkowską dla przystąpienia do SEP,
- 300 zł dla osób niezrzeszonych.

Informacje o członkowstwie uzyskać można na stronie <https://www.sep.wroc.pl/oddzial/czlonkowie/>, a deklarację członkowską pobrać można ze strony <https://www.sep.wroc.pl/pliki-pobrania/inne/>.

Opłatę konferencyjną należy wpłacić na konto Organizatora Sympozjum: Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział Wrocławski 29 1090 2398 0000 0001 0279 1221 w nieprzekraczalnym terminie do 8.10.2024 r., przy czym przy delegowaniu kilku osób dokonać można jednej łącznej opłaty w tytule wskazując osoby delegowane. Zgłoszenie należy przesłać - z zadeklarowanego w zgłoszeniu adresu e-mail jako podpisany skan - na adres: siue@sep.wroc.pl lub złożyć w sekretariacie Oddziału.

Dane personalne Uczestnika:

Imię:

Nazwisko:

e-mail/telefon: /

Nazwa Oddziału SEP/ numer legitymacji:/.....

Jestem studentem PWr [Tak/Nie]:.....

Złożyłem deklarację członkowską [Tak/Nie]:.....

Dane do faktury:

Deklarowana opłata (na podstawie ww informacji) za udział w Sympozjum wynosi:

Oświadczenie Uczestnika:

zobowiązuję się do pokrycia kosztów udziału w Sympozjum IUE 2024 w terminie do 8.10.2024 r. Upoważniamy Organizatora Sympozjum (SEP Oddział Wrocławski) do wystawienia faktury VAT, przy czym warunkiem do rezygnacji z udziału w Sympozjum jest dostarczenie oświadczenia o rezygnacji nie później niż do 8.10.2024 r. na adres siue@sep.wroc.pl.

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych zawartych w zgłoszeniu, przez SEP oddział Wrocławski, dla potrzeb niezbędnych do prawidłowej realizacji usługi Sympozjum (zgodnie z Ustawą z dnia 29.08.1997 roku o Ochronie Danych Osobowych; tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 922).

Podpis Uczestnika

ORGANIZATOR:

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH
ODDZIAŁ WROCŁAWSKI

im. prof. Kazimierza Idaszewskiego

50-020 Wrocław, ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 74



SYMPOZJUM SIIUE WROCŁAWSKIEGO ODDZIAŁU SEP

W dniu 17 października 2023 roku Sekcja Instalacji i Urządzeń Elektrycznych Wrocławskiego Oddziału SEP zorganizowała symposium pt. „Projektowanie, budowa i eksploatacja instalacji oraz urządzeń elektrycznych”. Symposium, w którym uczestniczyło 80 osób, odbywało się w Instytucie Automatyki Systemów Elektroenergetycznych we Wrocławiu.

Głównym tematem symposium były problemy związane z projektowaniem, budową i eksploatacją systemów fotowoltaicznych. Obrady poprzedziło wystąpienie przewodniczącego SIIUE Wrocławskiego Oddziału SEP, dr. inż. Michała Bereźnickiego, który powitał uczestników oraz zaprezentował plan obrad symposium.

Obrady zostały podzielone na trzy sesje plenarne. Pierwsza sesja plenarna została poświęcona ochronie przeciwpożarowej systemów PV oraz wymaganiom dotyczącym wprowadzania do eksploatacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu.

Pierwszy referat w tej sesji wygłosił Komendant Powiatowy PSP w Strzelinie, st. bryg. mgr inż. Łukasz Winkowski. Referat ten został poświęcony problemom ochrony przeciwpożarowej i prowadzeniu działań gaśniczych obiektów budowlanych, na których zostały zainstalowane układy PV. Referat zakończyło omówienie wymagań dotyczących uzgadniania projektów instalacji fotowoltaicznych przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych. Rozwinięciem zaprezentowanej tematyki był referat wygłoszony przez redaktora naczelnego „elektro.info” Juliana Wiatra. Zostały w nim omówione podstawowe parametry jakościowe napięcia, zdefiniowane w normie PN-EN 50160 *Parametry jakościowe napięcia w publicznych sieciach elektroenergetycznych* oraz środowisko pożarowe, ze szczególnym uwzględnieniem temperatury pożaru i jej wpływu na warunki pracy urządzeń elektrycznych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru. Przedstawione zostały zagrożenia pożarowe stwarzane przez panele PV oraz metodyka

ich neutralizacji. W dalszej części referatu omówiono zasady wyłączenia generatora PV w czasie pożaru oraz wymagania stawiane konstrukcjom przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Wyjaśniony został mechanizm bezprawnego żądania przez niektórych rzeczoznawców ds. zabezpieczeń ppoż. oraz funkcjonariuszy pionu prewencji PSP certyfikowanego wyrobu PWP. Zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 2021 roku poz. 1213) dopuszczenie do jednostkowego zastosowania – po spełnieniu art. 10 ustawy – jest równoważne zastosowaniu certyfikowanego wyrobu PWP i nie może być kwestionowane przez rzeczoznawcę lub funkcjonariusza pionu prewencji PSP. Decyzję o sposobie wprowadzenia do eksploatacji podejmuje inwestor. Referat został zakończony prezentacją certyfikowanych wyrobów PWP, które nie mają prawa zostać dopuszczone do eksploatacji ze względu na liczne błędy wykonawcze, stanowiące zaprzeczenie wymagań elektrotechniki.

Druga sesja plenarna dotyczyła zagadnienia jakości energii elektrycznej. Pierwszy referat w tej sesji wygłosiła dr inż. Marta Bątkiewicz-Pantuła, pracownik naukowo-dydaktyczny Politechniki Wrocławskiej. Poświęcony był on porównaniu wymagań stawianych jakości energii elektrycznej przez normy i przepisy z tego zakresu. W końcowej części referatu zostały zaprezentowane praktyczne metody poprawy złej jakości energii elektrycznej w zakładach przemysłowych. Następnie mgr inż. Krzysztof Lorek, pracownik firmy ELMAAD Innowacje, Wdrożenia, Doradztwo, specjalista z zakresu jakości energii elektrycznej, przedstawił problematykę zakłóceń wyższymi harmonicznymi układów zasilania zawierających źródła generacji wraz z układami PV. W referacie przedstawiono wyniki pomiarów w istniejącym obiekcie. Prelegent omówił przyczyny powszechnie spotykanej błędnej interpretacji uzyskanych wyników oraz zaprezentował zasady ich poprawnej interpretacji. Kolejny referat wygłosili inż. Lesław Biały oraz mgr inż. Piotr Ma-



Przewodniczący SIIUE Wrocławskiego Oddziału SEP, dr inż. Michał Bereźnicki, rozpoczyna symposium



Komendant Powiatowy PSP w Strzelinie, st. bryg. mgr inż. Łukasz Winkowski omawia wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego układów PV

kles, pracownicy firmy Pozyton Sp. z o.o. z Częstochowy. Dotyczył on wymagań stawianych licznikom energii elektrycznej przez aktualne przepisy. W referacie poruszono także problemy pomiaru mocy czynnej i biernej oraz pomiarów wskaźników jakościowych dostarczanej energii elektrycznej do zasilanych odbiorników energii elektrycznej. Uzupełnieniem tego referatu było wystąpienie dr. inż. Grzegorza Kosobuckiego, pracownika naukowo-dydaktycznego Politechniki Wrocławskiej, poświęcone badaniu odporności liczników energii elektrycznej na zakłócenia elektromagnetyczne. Referat ten zakończył obrady drugiej sesji plenarnej.

Trzecia sesja plenarna została wznowiona po krótkiej przerwie i obejmowała dwa referaty merytoryczne. Pierwszy z nich został wygłoszony przez dr. inż. Mariusza Zająca, pracownika Instytutu Automatyki Systemów Elek-



Dorota Kolałowska prezentuje wyroby firmy Sonel na wystawie towarzyszącej symposium



Dr inż. Marta Bątkiewicz-Pantuła omawia wymagania norm i przepisów dotyczących jakości energii elektrycznej



Uczestnicy symposium podczas obrad plenarnych

troenergetycznych we Wrocławiu, i dotyczył problemów projektowania urządzeń rozdzielczych i pomiarowych w układach wyprowadzania mocy z farm fotowoltaicznych na przykładzie funkcjonującej instalacji o mocy 0,8 MW, połączonej z agregatem wodorowym oraz projektem farmy o mocy 10 MW. Ostatni referat w ramach trzeciej sesji plenarnej wygłosił dr inż. Tomasz Maksymowicz z firmy RST w Białymstoku. W referacie tym zostały zaprezentowane zagrożenia wynikające z błędów projektowych i wykonawczych w obszarze ochrony

odgromowej i przepięciowej w instalacjach fotowoltaicznych.

Symposium towarzyszyła wystawa zaproszonych producentów urządzeń oraz osprzętu elektrycznego, która cieszyła się dużym zainteresowaniem uczestników. Swoje wyroby prezentowały następujące firmy: Instytut Automatyki Systemów Energetycznych Sp. z o.o. – Wrocław, RST – Białystok, SONEL S.A. – Świdnica; ELEMONT S.A. – Opole; POZYTON Sp. z o.o. – Częstochowa; O2a Polska Sp. z o.o. – Stanowice oraz ASPP – Krosno. Wszyscy uczestnicy sympozjum otrzymali od

naszej redakcji dwa najnowsze numery „elektro.info”, które rozdawane były wraz z materiałami konferencyjnymi. Referaty wygłoszone podczas obrad sympozjum będą sukcesywnie publikowane na łamach „elektro.info”.

Obrady sympozjum zakończyło wystąpienie przewodniczącego SliUE Wrocławskiego Oddziału SEP Michała Bereźnickiego, który podziękował prelegentom oraz uczestnikom i zaprosił na wspólny obiad, kończący to jednodniowe wydarzenie.

Tekst i fot. WW