



Regionalne
Obserwatorium
Procesu Transformacji



GÓRNICZA IZBA
PRZEMYSŁOWO-HANDLOWA

WARSZTATY

EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE ENERGII

TERMIN

23 kwietnia 2026 r., 9:30 - 12:30

MIEJSCE:

Restauracja Szyb Maciej
ul. Srebrna 6, 41-819 Zabrze-Maciejów



Fundusze Europejskie
dla Śląskiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Województwo
Śląskie

PROGRAM



warsztatów pn. “Efektywne zarządzanie energią”

CZĘŚĆ 1

- ▶ Magazynowanie energii w praktyce: technologie i zastosowanie
- ▶ Integracja technologii: PV, kolektory słoneczne, pompy ciepła, magazyn energii
- ▶ Analizy profilu zużycia oraz prognozy produkcji energii z instalacji OZE

PRZERWA KAWOWA

CZĘŚĆ 2

- ▶ Zielona transformacja i Przemysł 4.0 w kontekście zarządzania energią
- ▶ Zwiększenie efektywności energetycznej w kompleksie hotelowym - case study
- ▶ Wykorzystanie wodoru jako magazynu energii elektrycznej i ciepłej - case study
- ▶ Zarządzanie energią w dobie nowych zagrożeń. Jak łączyć efektywność i bezpieczeństwo, Stuxnet case study jako przykład niszczenia infrastruktury krytycznej
- ▶ Energia jako podstawa istnienia nowoczesnej infrastruktury a kontekst cyberbezpieczeństwa
- ▶ Internet Rzeczy (IoT) w zarządzaniu energią a cyberbezpieczeństwo

PYTANIA I DYSKUSJA

PROWADZĄCY

warsztaty pn. “Efektywne zarządzanie energią”



MGR INŻ. PIOTR HYLLA

- Konstruktor oraz specjalista w zakresie mechatroniki i systemów elektrycznych. Od 2019 roku pracuje w Instytucie Techniki Górniczej KOMAG w Zakładzie Systemów Mechatronicznych, w zespole zajmującym się napędami oraz systemami sterowania.

Na stanowisku konstruktora zajmuje się projektowaniem wyposażenia elektrycznego maszyn i urządzeń przemysłowych, w szczególności przeznaczonych do pracy w górnictwie. W swojej pracy koncentruje się na opracowywaniu rozwiązań spełniających wymagania dyrektywy ATEX dotyczącej urządzeń przeznaczonych do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Odpowiada za przygotowanie dokumentacji technicznej urządzeń i układów elektrycznych, a także współpracuje z producentami i użytkownikami maszyn w zakresie wdrażania opracowanych rozwiązań oraz sprawuje nadzór autorski nad ich realizacją.

Istotną część jego działalności zawodowej stanowi udział w projektach badawczo rozwojowych i wdrożeniowych związanych z rozwojem nowoczesnych technologii energetycznych oraz systemów elektrycznych stosowanych w przemyśle. W ramach prowadzonych prac zajmuje się m.in. zagadnieniami dotyczącymi magazynowania energii, wykorzystania ogniw paliwowych, systemów zasilania maszyn oraz integracji odnawialnych źródeł energii z instalacjami przemysłowymi.

Brał udział w realizacji wielu projektów badawczych i technologicznych, takich jak HEET II, ELON, ELBIO, HESS, DROZD, FlowPCM czy Posten, obejmujących projektowanie, rozwój oraz wdrażanie innowacyjnych rozwiązań technicznych.

Jest współautorem licznych publikacji naukowych dotyczących systemów magazynowania energii, technologii akumulatorowych, bezprzewodowego przesyłu energii oraz integracji odnawialnych źródeł energii z systemami elektroenergetycznymi.

PROWADZĄCY

warsztaty pn. “Efektywne zarządzanie energią”



MGR INŻ. KORNELIUSZ SIERPOWSKI

- Kierownik Zakładu Systemów Bezzałogowych oraz nauczyciel akademicki na etacie asystenta badawczo-dydaktycznego w Akademii Wojsk Lądowych i zatrudniony jako specjalista ds. obliczeń elektrochemicznych w ITG KOMAG.

Doktorant eksternistyczny w dyscyplinie Automatyka, elektronika, elektrotechnika i technologie kosmiczne. Posiada bogate doświadczenie w pracy w projektach badawczych, zleceniach z przemysłu oraz na uczelniach wyższych. Prowadzi także działalność konsultingowo-doradczą w zakresie m.in. audytów z zakresu IoT i Przemysłu 4.0, bilansowania energetycznego instalacji, ekspertyz, obliczeń numeryczne w wyżej wymienionych zakresach i doradztwo w procesach projektowania i eksploatacji urządzeń i instalacji energetycznych.

GRZEGORZ DEBITA

- Badacz z 15-letnim doświadczeniem w zakresie innowacyjnych projektów. Specjalizuje się w branży telekomunikacyjnej, a w szczególności zajmuje się radiem definiowanym programowo jako platformą do wdrażania i optymalizacji systemów telekomunikacyjnych, w tym systemów komórkowych: drugiej, trzeciej, czwartej i piątej generacji, systemów radiowych i telewizyjnych oraz komunikacji PLC.