

Warsztaty, szkolenie: Siemens, Smart Infrastructure  
Wydział Elektryczny Politechniki Wrocławskiej

**Warsztaty ze sterownia mikrosiecią  
Siemens , Smart Infrastructure  
Wydział Elektryczny Politechniki Wrocławskiej  
2023-10-30**

**Szkolenie ze sterownika A8000  
SIEMENS XCELERATOR Microgrid Control – a SICAM**

**RELACJA ZE SPOTKANIA**

**Siemens**

Wsparcie zarządcze i kierownicze:

Tomasz Kraszewski

Mariusz Kondraciuk

Szkołący:

Damian Kukułka

**Wydział Elektryczny, PWr**

Wsparcie zarządcze i kierownicze:

Prof. Waldemar Rebizant (Dziekan)

Prof. Zbigniew Leonowicz (Kierownik Katedry)

Prof. Marcin Habrych (Kierownik Katedry)

Katedra Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii:

Łukasz Michalec

Jacek Rezmer

Jarosław Szymańda

Paweł Kostyła

Katedra Energoelektryki:

Bartosz Brusilowicz

Dominik Trojnicz

Studenci/doktoranci Green Data Bridge:

Anna Pawlica

Mateusz Kowal

## **RELACJA ZE SPOTKANIA:**

Warsztaty poprowadził Pan Damian Kukułka (Siemens), przy wsparciu zarządczym i kierowniczym Dyrektora Mariusza Kondraciuka oraz pana Tomasza Kraszewskiego.

Ze strony Politechniki Wrocławskiej w warsztatach wzięli udział pracownicy, doktoranci oraz studenci Wydziału Elektrycznego z dwóch Katedr: Katedry Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii oraz Katedry Energoelektryki. Wśród uczestników byli członkowie zespołu GRAB (Green Data Bridge), który otrzymał nagrodę podczas Konkursu Siemens i Politechniki Warszawskiej "Dane dla środowiska".

Podczas spotkania zapoznano się z architekturą sterowników A8000 oraz przykładowymi aplikacjami. W części praktycznej wykonano podstawowy projekt parametryzacji sterownika w środowisku Device Manager dla komunikacji w protokole Modbus TCP/IP. Wykonany projekt zaimplementowano na udostępnionym sterowniku.

Na podstawie doświadczeń z tworzenia własnych aplikacji monitoringu danych z urządzeń wchodzących w skład mikrosieci budynku D-1 PWr (falowniki fotowoltaiczne, stacje pogodowe, ładowarki/inwertery bateryjnego magazynu energii, kontroler odbiornika sterowalnego, rejestratory jakości energii) odbyła się praktyczna dyskusja nad możliwościami zastosowania architektury A8000 dla przypadku użycia w mikrosieci na kampusie PWr.

Poniżej relacja zdjęciowa.

Warsztaty, szkolenie: Siemens, Smart Infrastructure  
Wydział Elektryczny Politechniki Wrocławskiej  
**RELACJA zdjęciowa:**



*Damian Kukułka (Siemens, po prawej) prezentujący komponenty architektury A8000, po lewej profesor Jarosław Szymańda (PWr)*



*Damian Kukułka (Siemens, po prawej) prezentujący komponenty architektury A8000, po lewej Dominik Trojnicz (doktorant, PWr)*





*Uczestnicy warsztatów w trakcie szkolenia, od lewej: Jarosław Szymańda (PWr), Damian Kukułka (Siemens), Mateusz Kowal (absolwent PWr, GRAB), Łukasz Michalec (doktorant), Paweł Kostyła (PWr), Anna Pawlica (doktorantka PWr, GRAB), Dominiki Trojnicz (doktorant PWr)*



*Uczestnicy warsztatów po szkoleniu, od lewej: Mateusz Kowal (absolwent PWr, GRAB), Tomasz Sikorski (PWr), Jarosław Szymańda (PWr), Damian Kukułka (Siemens), Anna Pawlica (doktorantka PWr, GRAB), Dominiki Trojnicz (doktorant PWr)*