Dziekan Wydziału Elektrycznego, Prof. Waldemar Rebizant, we współpracy z Biurem Karier Politechniki Wrocławskiej oraz Siemens Energy, zaprasza pracowników, doktorantów i studentów do udziału w **Międzynarodowym Seminarium z Przemysłem.**

Gościem seminarium będzie **Siemens Energy**

**Temat: Practical approach to FACTS (Flexible AC Transmission System) – devices, control and study examples**

**Termin:**

**2021.12.17 (piątek)** o godzinie 9:15 w formie zdalnej na platformie zoom

Link do spotkania:

<https://pwr-edu.zoom.us/j/98922869096?pwd=MDlSRGFIOW1jRUxraDNZSW53RnZUdz09>
Meeting ID: 989 2286 9096

Passcode: 590968

**2021.12.22 (środa)** o godzinie 11:15 w formie zdalnej na platformie zoom

Link do spotkania:

<https://pwr-edu.zoom.us/j/99098779449?pwd=TW9vT085Y0w0VG5WR0FpMmM5MGV0Zz09>

Meeting ID: 990 9877 9449

Passcode: 536305

Uwaga linki do spotkań mogą ulec zmianie – w razie potrzeby będą aktualizowane na stronie: https://weny.pwr.edu.pl/badania-i-wspolpraca/wydarzenia/seminaria-miedzynarodowe

**Prezenterzy**:

Sebastian Schneider, Siemens Energy, Grid Consulting

Mateusz Gietz, Siemens Energy, System Engineering - Network Studies

Błażej Strong, Siemens Energy, Control Design

***Opis:***

W obu terminach przedstawiona zostanie tematyka związana z FACTS.

* Introduction, definition of FACTS
* FACTS devices:
	+ SVC (components: TSC,TCR, filters; design; principle of operation)
	+ STATCOM (design; principle of operation; comparison with SVC)
	+ HVDC Transmission Systems
* Network studies:
	+ Preparation – network reduction
	+ Voltage Fluctuation Study (Flicker)\*
	+ Interaction Study
	+ Fault study – n-1 contingencies in a weak network
* Development process of the control structure – practical approach\*\*
* Implementation examples – from design to commissioning

Ponadto przedstawione zostaną możliwości rozwoju kariery, dostania się na półroczną, płatną praktykę w Siemens Energy w Erlangen w Niemczech. Z takiej możliwości po udziale we wcześniejszych edycjach tych seminariów skorzystało 3 studentów Wydziału Elektrycznego w latach 2017 i 2018.

 Wymagania dla kandydatów na praktykę:

* Status studenta (Immatrikulationsbescheinigung)
* Brak tytułu magistra
* Student/ka kierunku związanego z elektrotechniką lub automatyką
* Znajomość języka angielskiego (język niemiecki jest nieobowiązkowy, ale przydatny)
* Znajomość **MATLAB**a (lub Pythona)

**Charakter spotkania:**

otwarty dla pracowników, doktorantów, studentów PWr.

Informacji organizacyjnych udziela dr hab. inż. Robert Lis oraz prof. dr hab. inż. Waldemar Rebizant