Politechnika Wrocławska
Wydział Elektryczny

ABB

Wydział Elektryczny zorganizował w dniu 18.11.2019r. Seminarium z Przemysłem z ABB Industrial Solutions Bielsko-Biała, którego tematem było:

Zagadnienia badawcze w ABB Industrial Solutions Bielsko-Biała

W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele firmy ABB: Marcin Łągiewka, Rafał Burzyński, Maciej Lejawka oraz Tomasz Tomanek.

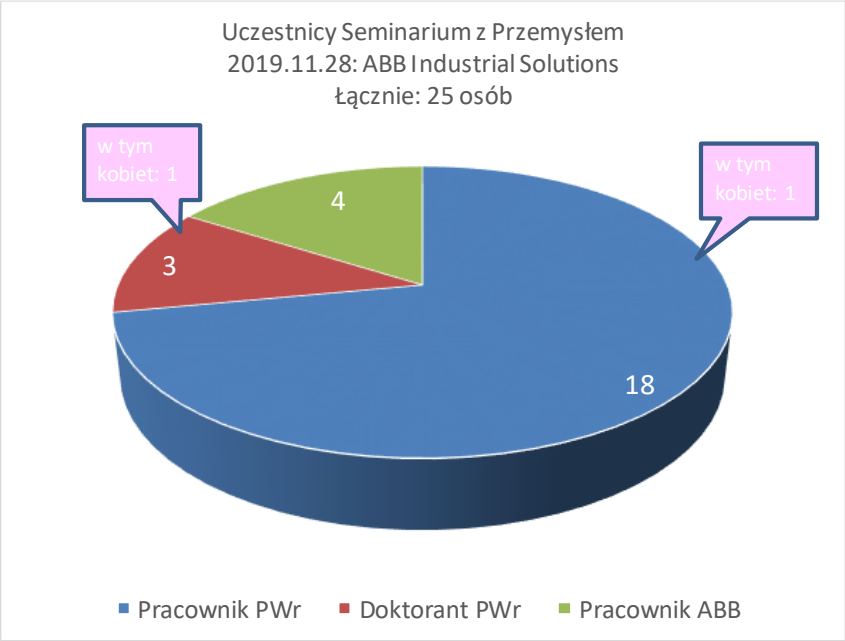
W trakcie spotkania zaprezentowano następujące zagadnienia:

1. Rozwój komory gaszeniowej dla wyłącznika DC do 4kV (prądy krytyczne, robocze i zakłóceniowe).
2. Pomiar prądu w rozdzielnicach DC do 4kV.
3. Przekaźnik zabezpieczeniowy dla rozdzielnic DC.
4. Pomiar mocy czynnej obiektów wysokoprądowych (do 13kA) przy niskich napięciach (do 1V AC). Układ do pomiaru przyrostów temperatury wyłączników i rozdzielnic.
5. Odbiorniki wysokoprądowe regulowane elektronicznie o minimalnym udziale harmonicznych. Układ do pomiaru przyrostów temperatury wyłączników i rozdzielnic.
6. Materiał elektroizolacyjny termoprzewodzący w aplikacji rozdzielnicach niskiego napięcia.

W wyniku dyskusji pracownicy i doktoranci Wydziału Elektrycznego zaproponowali możliwe rozwiązania zidentyfikowanych przez zespół ABB problemów badawczych. Ustalono dalsze kroki rozwoju współpracy.

W Seminarium wzięło udział łącznie 25 osób, w tym:

		Kobiet	Mężczyzn
Pracownik PWr	18	1	17
Doktorant PWr	3	1	2
Pracownik ABB	4		4
Łącznie:	*25*	*2*	*23*



Politechnika Wrocławska
Wydział Elektryczny

ABB

Przedstawiciele ABB wzięli również udział w wizytacji ***Laboratorium Nowoczesnych Aparatów Elektrycznych***, którego Kierownikiem jest dr inż. Joanna Budzisz z Wydziału Elektrycznego. Stanowiska laboratoryjne opracowano w ramach prac inżynierskich i magisterskich realizowanych we współpracy z ABB we Wrocławiu. Dzięki wsparciu ABB kierowanym przez p. Sebastiana Skałę (ABB Strategic Account Manager, Dyrektor ds. Kluczowych Klientów) powstały następujące stanowiska laboratoryjne:
1)Zdalne sterowanie nowoczesnych aparatów elektrycznych, aparatura modułowa (Rejestracja i analiza danych).
2)Stanowisko do rozruchu silnika i zabezpieczenie przez Softstart PSTX.
3)Zabezpieczenie, sterowanie napędami elektrycznymi pokazane na systemie UMC 100.3 firmy ABB.
4)Stanowisko do badania przełączeń automatycznych w rozdzielnicy niskiego napięcia z wykorzystaniem sterownika firmy ABB.
Studenci wykonujący wymienione stanowiska laboratoryjne otrzymali staże, a następnie stali się pracownikami ABB.

Oprócz stanowisk powstałych przy współpracy z ABB w Laboratorium zlokalizowane są jeszcze 3 stanowiska powstałe przy współpracy z innymi firmami:
1) Stanowisko modelujące zjawisko Kompensacji mocy biernej na sterowniku czeskiej firmy KBsystem i współpracy z firmą Broinstal.
2) Stanowisko do badania zabezpieczeń przeciwłukowych w rozdzielnicach niskiego napięcia na podstawie dwóch urządzeń firmy Simens oraz Schrack Polska we współpracy z firmą Simens i Schrack Electric
3) Stanowisko Zdalne sterowanie i kontrola nowoczesnych aparatów elektrycznych na urządzeniach firmy Schneider Electric.

Na zdjęciu: Wizytacja przedstawicieli firmy ABB w Laboratorium Nowoczesnych Aparatów Elektrycznych Wydziału Elektrycznego PWr (od lewej Tomasz Sikorski (PWr), Rafał Burzyński (ABB), Marcin Łągiewka (ABB), Joanna Budzisz (PWr), Maciej Lejawka (ABB), Tomasz Tomanek (ABB)