

# **ElektroTrip**

## **(21-24.09.2015)**

**2015**

W dniach 21-24 września 2015 odbyła się piąta edycja Elektrotripu. Dzięki udziałowi w wydarzeniu uczestnicy mieli możliwość zdobycia wiedzy oraz doświadczenia niezbędnego w przyszłym życiu zawodowym.

Inicjatorem oraz głównym organizatorem całego przedsięwzięcia było Akademickie Koło SEP nr 4 działające przy Politechnice. Wydarzenie ElektroTrip swoim patronatem objęli między innymi: Prezesa Zarządu Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych Naczelnej Organizacji Technicznej mgr Ewa Mankiewicz-Cudny, Prezes Zarządu Wrocławskiej Rady FSNT NOT mgr inż. Tadeusz Nawracaj, Jego Magnificencja Rektor Politechniki Wrocławskiej Prof. dr hab. Inż. Tadeusz Więckowski, Dziekan Wydziału Elektrycznego Prof. dr hab. inż. Waldemar Rebizant, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Izby Inżynierów Budownictwa dr hab. inż. Eugeniusz Hotała, Prezes SEP dr inż. Piotr Szymczak oraz Prezes O/Wrocławskiego SEP dr inż. Andrzej Hachoł.

### **I dzień (21.09.2015)**

Studenci wyjechali z pod budynku A-1 Politechniki Wrocławskiej. Pierwszym punktem wyjazdu było odwiedzenie Konferencyjnego Centrum Badawczego ABB w Krakowie. Na początku Panie Aneta Turska i Beata Knap z HR przedstawiły pokrótce firmy ABB oraz ofertę staży dla studentów. Następnie Pan Marcin Bajer zaprezentował mobilne aplikacje stworzone w Centrum Badawczym na użytek ABB, a także aplikacje wspomagające pracę różnych działów ABB na świecie. Kolejne prezentacje dotyczyły Control and monitoring of grid converters oraz Advanced Numerical Simulations. Ostatnia

prezentacja dotyczyła bezprzewodowego przesyłania energii elektrycznej, podczas której uczestnicy mogli zobaczyć jak to wygląda w rzeczywistości oraz dowiedzieć się jak to działa. Kolejnym punktem tego dnia było zwiedzenie Muzeum Podziemi Rynku Krakowskiego wraz z Panią Przewodnik, która opowiedziała o historii miasta oraz odpowiadała na pytania uczestników wyjazdu. Ostatnim punktem było zwiedzenie kampusu AGH w Krakowie, gdzie uczestnicy mogli m.in. zobaczyć „podróbę naszej Polinki”. Studenci tego dnia byli zakwaterowani w Hotelu Studenckim AGH „Nawojka”.

## **II dzień (22.09.2015)**

Tego dnia uczestnicy po przejechaniu do Zabrze, mogli zwiedzić Zabytkową Kopalnię Guido. Studenci wraz z przewodnikiem zjechali na poziom 320m, gdzie mogli zobaczyć jak wygląda kopalnia od środka, podczas zwiedzania uczestnicy mogli zobaczyć jak działa kombajn w kopalni, czy też taśmociąg do transportowania węgla oraz przejechać kolejką, taką jak w niektórych czynnych jeszcze kopalniach górniczy przewożeni są pod ziemią. Po zwiedzeniu kopalni uczestnicy przejechali do Tych a dokładnie do Browaru w Tychach. Studenci podczas zwiedzania mogli dowiedzieć się o historii browaru oraz o sposobach wytwarzania piwa. Zwiedzanie rozpoczęło się od części muzealnej, gdzie Pani przewodnik opowiadała o początkach browaru, następnie uczestnicy zwiedzali część produkcyjną.

## **III dzień (23.09.2015)**

Uczestnicy przejechali do Siemianowic Śląskich, gdzie od godzin porannych zaczął się ich pobyt na terenie firmy ZPrAE. Pierwszym punktem była, krótka prezentacja firmy, w której uczestnicy mogli dowiedzieć się wiele o firmie ZPrAE. Następnie uczestnicy zostali podzieleni na trzy grupy i rozpoczęli zwiedzanie zakładów produkcyjnych, laboratoriów. Kolejnym punktem było szkolenie z Zabezpieczeń Szyn Zbiorczych i układów lokalnego rezerwowania wyłączników, które zakończyło

się zajęciami praktycznymi z wykorzystaniem aparatury EAZ, w których studenci w parach mogli nauczyć się obsługi aparatury, a wiedza zdobyta może w przyszłości zwiększyć szansę znalezienia pracy po studiach. W tym miejscu chciał bym podziękować Panu Dariuszowi Felisiakowi oraz firmie ZPrAE za bardzo profesjonalne i miłe przyjęcie uczestników Elektrotrip, podczas którego przyszli inżynierowie mogli zdobyć wiedzę, której nie uczą na studiach i będą mogli wykorzystać ją w przyszłej pracy zawodowej.

#### **IV dzień (24.09.2015)**

Ostatniego dnia uczestnicy odwiedzili Fabrykę Silników Elektrycznych ABB w Aleksandrowie Łódzkim. W zakładzie tym studenci mogli zwiedzić i zobaczyć produkcję silników od podstaw. W Aleksandrowie Łódzkim powstają energooszczędne i wysokoefektywne silniki elektryczne najwyższej klasy oraz napędy średnich napięć, przekształtniki dla ekologicznego transportu szynowego i przetwornice wiatrowe dla farm wiatrowych. Zdobyta wiedza ułatwi uczestnikom lepiej zrozumieć działanie ww. silników, napędów na wykładach oraz być może zachęci przyszłych inżynierów do obrania kierunku projektowania silników i napędów elektrycznych.

Ponadto chcieliśmy podziękować za wsparcie materialne projektu: Dziekanowi Wydziału Elektrycznego, O/Wrocławskiemu SEP, Dolnośląskiej Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa oraz Działowi Studenckiemu PWr. Inicjatywa nie miałaby możliwości realizacji, gdyby nie otrzymane wsparcie materialne.

Głównymi organizatorami wydarzenia byli: Piotr Nowak oraz Przemysław Belka (studenci ETK EEN MGR), a opiekunem wyjazdu był dr inż. Bartosz Brusilowicz (W5).

