

Pobyt studyjny 17.02-13.03.2020 rok

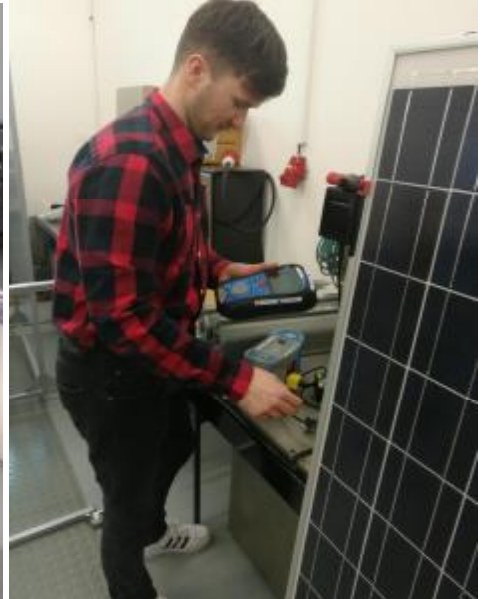
Projekt „Poszerzenie kompetencji absolwentów w dziedzinach zrównoważonej elektroenergetyki i środowiska”

Pobyt zacząłem od wyrobienia legitymacji studenckiej na terenie kampusu

W pierwszy dzień pobytu zapoznałem się z nowym miejscem. Zostałem oprowadzony po kampusie studenckim. Jest to bardzo duży ośrodek. Bardzo pozytywnym udogodnieniem jest również legitymacja studencka, która pełni rolę swoistego klucza. Dzięki niej można wjeżdżać autem na parking uczelni oraz korzystać z uczelnianych dobrodziejstw. I rozpocząłem zwiedzanie całego obiektu.

W kolejnych dniach brałem udział w seminariach i zajęciach laboratoryjnych

W pierwszym tygodniu wyjazdu studyjnego zapoznawałem się z budową elektrowni atomowej i zasadami jej działania, powstałymi w skutek jej eksploatacji odpadami (silnie niebezpiecznymi) oraz poznałem lokalizację użytkowanych elektrowni atomowych w Czechach. Wcześniej nie interesowałem się zbytnio ile w jakim państwie jest elektrowni jądrowych. Tym bardziej w Czechach, które swoim rozmiarem odpowiadają $\frac{1}{4}$ powierzchni Polski. Bardzo duże było moje zdziwienie, gdy okazało się, że mają aż dwie elektrownie jądrowe a Polska, dla porównania żadnej.



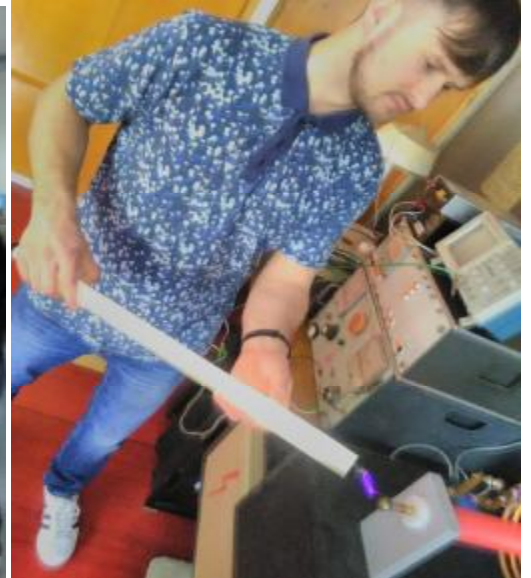
Laboratoria z fotowoltaiki, na których badana była sprawność ogniw fotowoltaicznych. Dowiedziałem się w jaki sposób zmienia się uzyskiwana ilość energii w zależności od nasłonecznienia.

Badałem pojemność akumulatorów przy użyciu specjalnego sprzętu. Pomiarów dokonywałem specjalistycznym multimetrem, który został ustawiony na badanie obciążenia elektrycznego.

Miałem okazję również badać zdolność materiałów do przenikania promieniowania. Dowiedziałem się, po przeprowadzeniu testów, że najlepszy z nich jest ołów. Bardzo istotną kwestią jest użycie odpowiednich materiałów, przy budowie elektrowni atomowej, ponieważ niewłaściwe ich użycie skończy się tragicznie dla ludzi.



Badałem również zdolność materiałów do powstrzymywania wyładowań elektrycznych. Służyło do tego urządzenie, dla której ustalało się zadane napięcie i w momencie, w którym dochodziło do wskazanego punktu powstawało wyładowanie elektryczne przemieszczające się pomiędzy mosiężnymi kulami.

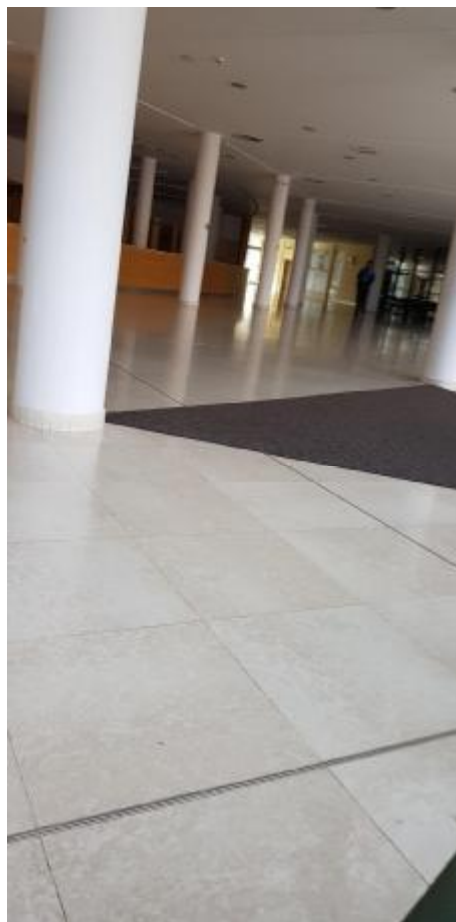


Brałem również udział w badaniu wpływu elektryczności na oddziaływanie magnetyczne. Było to dosyć interesujące, ponieważ w wytworzonych warunkach próżni mogłem obserwować przemieszczanie się elektronów, pod wpływem silnie oddziaływującego magnetu.



Zadaniem moim było również przygotowanie materiałów odnośnie przerwy w dostawie prądu. Przygotowywałem informacje jak to wygląda z polskiego punktu widzenia. Bazowałem głównie na sytuacji, która miała miejsce w 2008 roku w Szczecinie. Skupiłem się na tym wydarzeniu i wziętym pod lupę stacje uzdatniania wody i oczyszczalnie ścieków.

Miałem okazję, przy okazji, wysłuchać seminarium na temat paliw używanych do różnego typu elektrowni.



Zakończenie pobytu już przy pustych korytarzach.