



Technika Wysokich Napięć i Kompatybilność Elektromagnetyczna

Zakład Wysokich Napięć
i Kompatybilności Elektromagnetycznej

Profil absolwenta

- Znajomość zagadnień techniki wysokich napięć oraz kompatybilności elektromagnetycznej:
 - aparaty i urządzenia wysokonapięciowe;
 - wysokonapięciowa technika probierczo-pomiarowa;
 - narzędzia projektowe w zakresie ochrony odgromowej i przepięciowej instalacji niskiego, średniego i wysokiego napięcia;
 - urządzenia generacyjne i pomiarowe z zakresu kompatybilności elektromagnetycznej;

Profil absolwenta

- Zakres tematyki przedmiotowej:
 - źródła napięć i prądów o różnych kształtach i amplitudach,
 - metody pomiarów napięć i prądów, strat dielektrycznych i wyładowań niezupełnych,
 - przesył i rozdział energii elektrycznej,
 - pomiary instalacji elektrycznych,
 - projektowanie i montaż instalacji przewodowych i kablowych,

Profil absolwenta

- problematyka kompatybilności elektromagnetycznej instalacji i urządzeń elektrycznych,
- ochrona przepięciowa i odgromowa,
- projektowanie instalacji odgromowych i przepięciowych,
- właściwości dielektryków gazowych, stałych i ciekłych,
- właściwości materiałów przewodowych i elektroizolacyjnych.

Zajęcia – semestr 7

- Projektowanie instalacji odgromowej i przepięciowej.
- Aparaty i urządzenia wysokonapięciowe.
- Pomiary zaburzeń elektromagnetycznych.
- Zastosowanie przemysłowe ulotu i plazmy.
- Projektowanie kabli wysokonapięciowych.
- Pomiary mobilne.
- Komputerowe wspomaganie obliczeń elektromagnetycznych.
- Układy izolacyjne i koordynacja izolacji.
- Przepięcia i ochrona przepięciowa.
- Przetworniki i sensory.

Zajęcia – semestr 8

- Seminarium dyplomowe inżynierskie.
- Technika probierczo-pomiarowa.
- Diagnostyka urządzeń wysokonapięciowych.
- Prace pod napięciem.

Kadra i zaplecze techniczne

- Skład Zakładu stanowią młodzi, sympatyczni i doświadczeni naukowo pracownicy.
- Zakład prowadzi prace naukowe i dydaktyczne w największym wydziałowym laboratorium – **Hali Wysokich Napięć**.
- Oprócz tego posiada laboratorium **Kompatybilności Elektromagnetycznej, Modelowania Komputerowego** oraz **Podstaw Elektromagnetyzmu**.

Perspektywy i możliwości

- Możliwość realizacji pracy dyplomowej w oparciu o temat zlecony przez współpracującą firmę lub wymyślony przez studenta.
- Współpracujemy z takimi firmami, jak: **ABB, PGE, IEN, ZPUE** i inne.
- Współpracujemy z innymi jednostkami edukacyjnymi w kraju (np. **Białystok, Rzeszów**) i za granicą (np. **Uniwersytet La Sapienza w Rzymie**).
- Dla zdolnych i zaangażowanych studentów możliwość odbycia **praktyk i współpracy przy realizacji projektów**.
- Możliwość kontynuowania nauki na II- i III-stopniu.

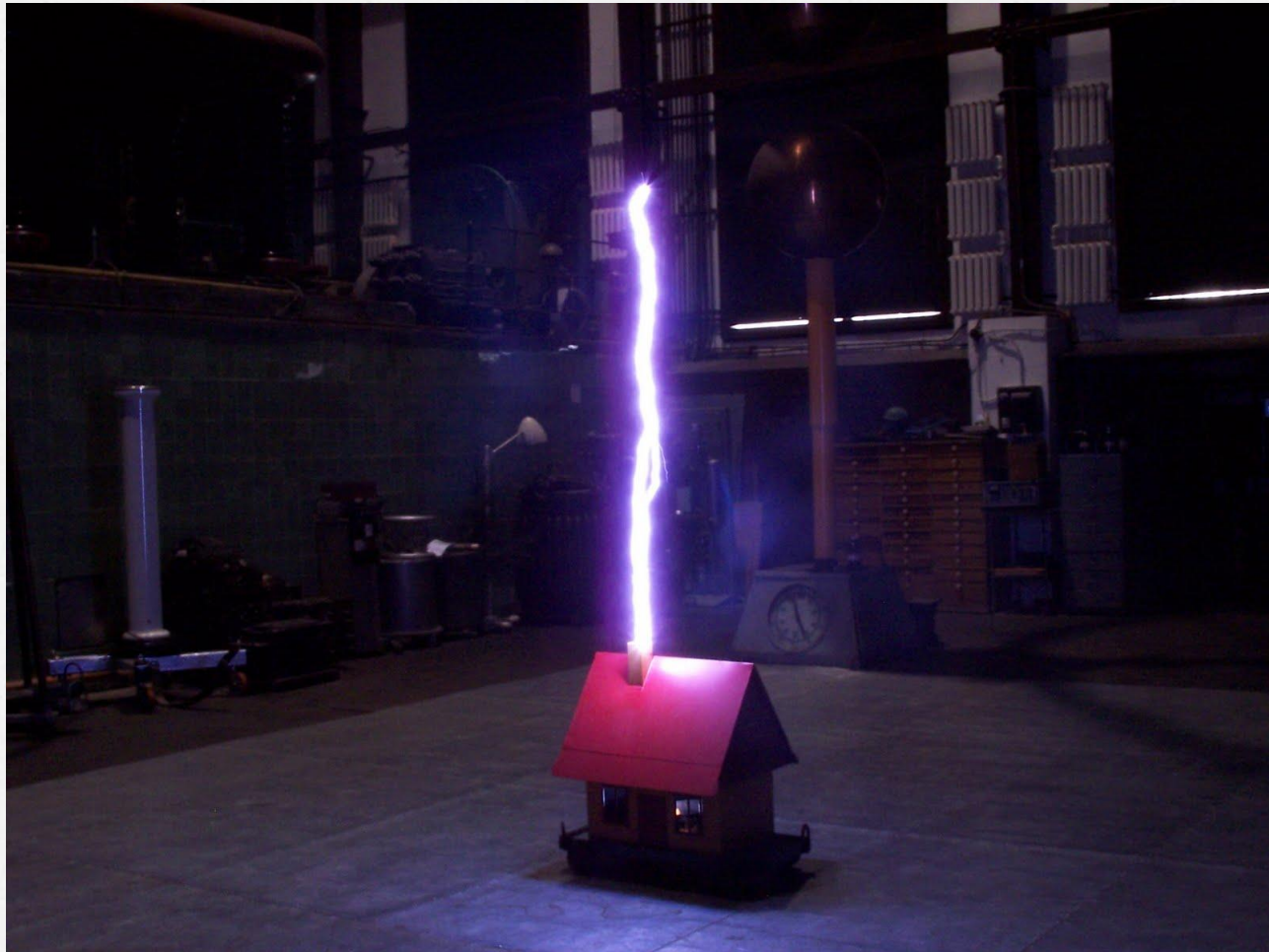
Zatrudnienie

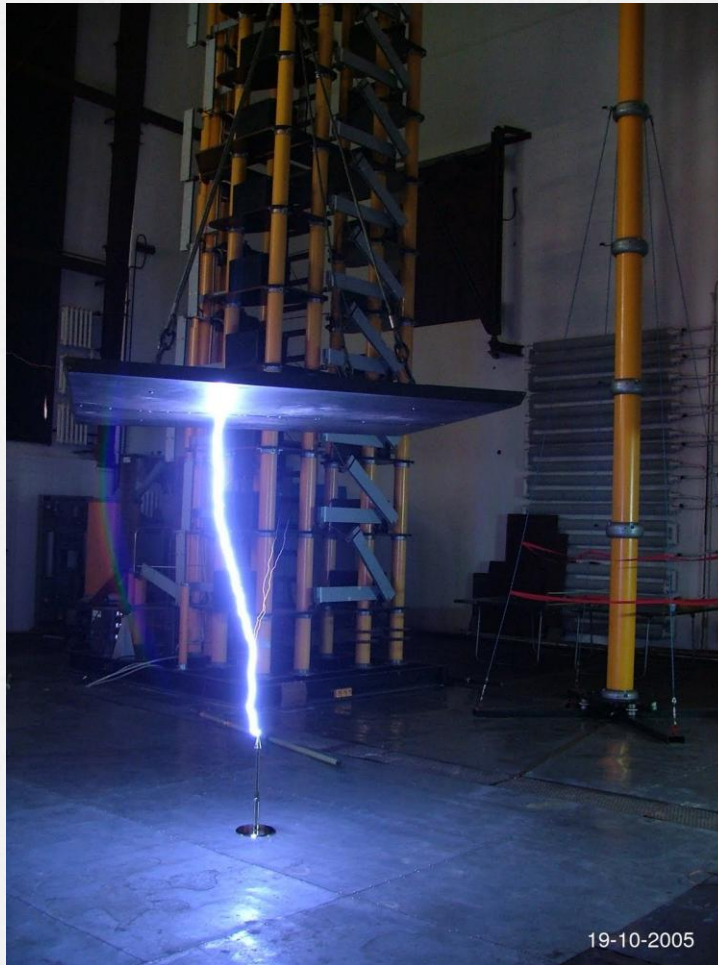
- Nasi studenci oraz absolwenci znajdują zatrudnienie w takich firmach jak:
 - Innogy (RWE),
 - PSE,
 - PGE,
 - ABB,
 - General Cable,
 - ZWARpol,
 - Instytut Elektroenergetyki Warszawa-Mory,
 - Instytut Elektrotechniki Warszawa-Międzylesie,
 - EC Siekierki, EC Żerań, Kozienice
 - biura projektowe,
 - Pfisterer,
 - AM Technology, Rhode & Schwarz.

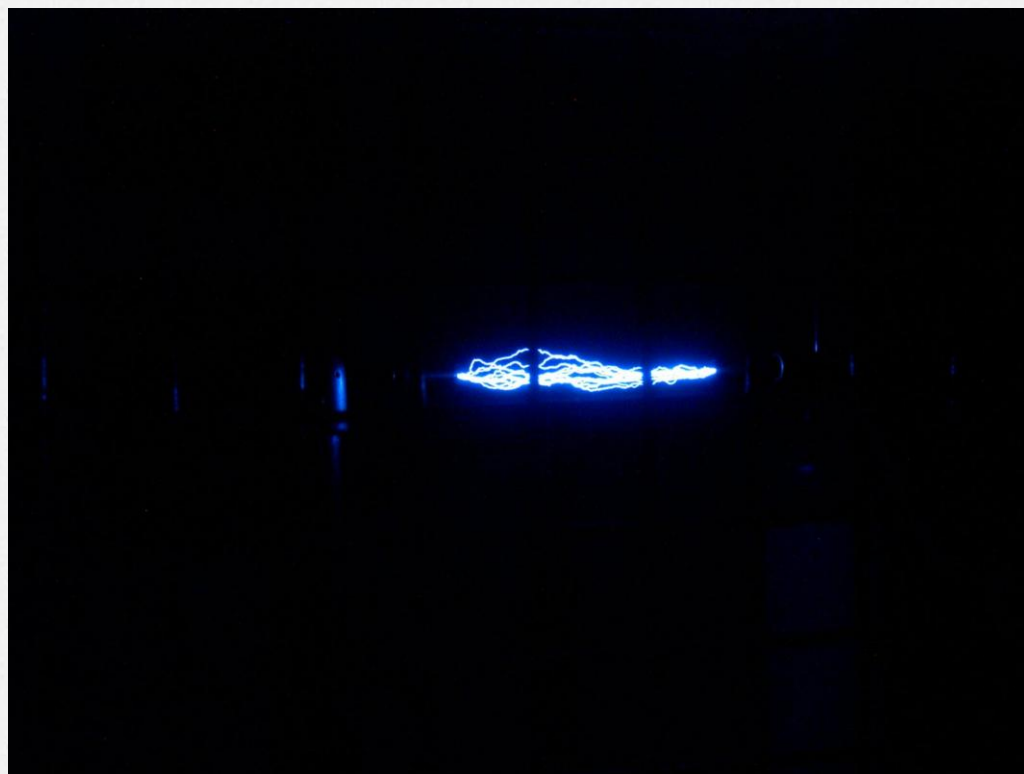
☆ ZAPRASZAMY ☆

Więcej szczegółów na stronie: <http://zwnike.iem.pw.edu.pl/>

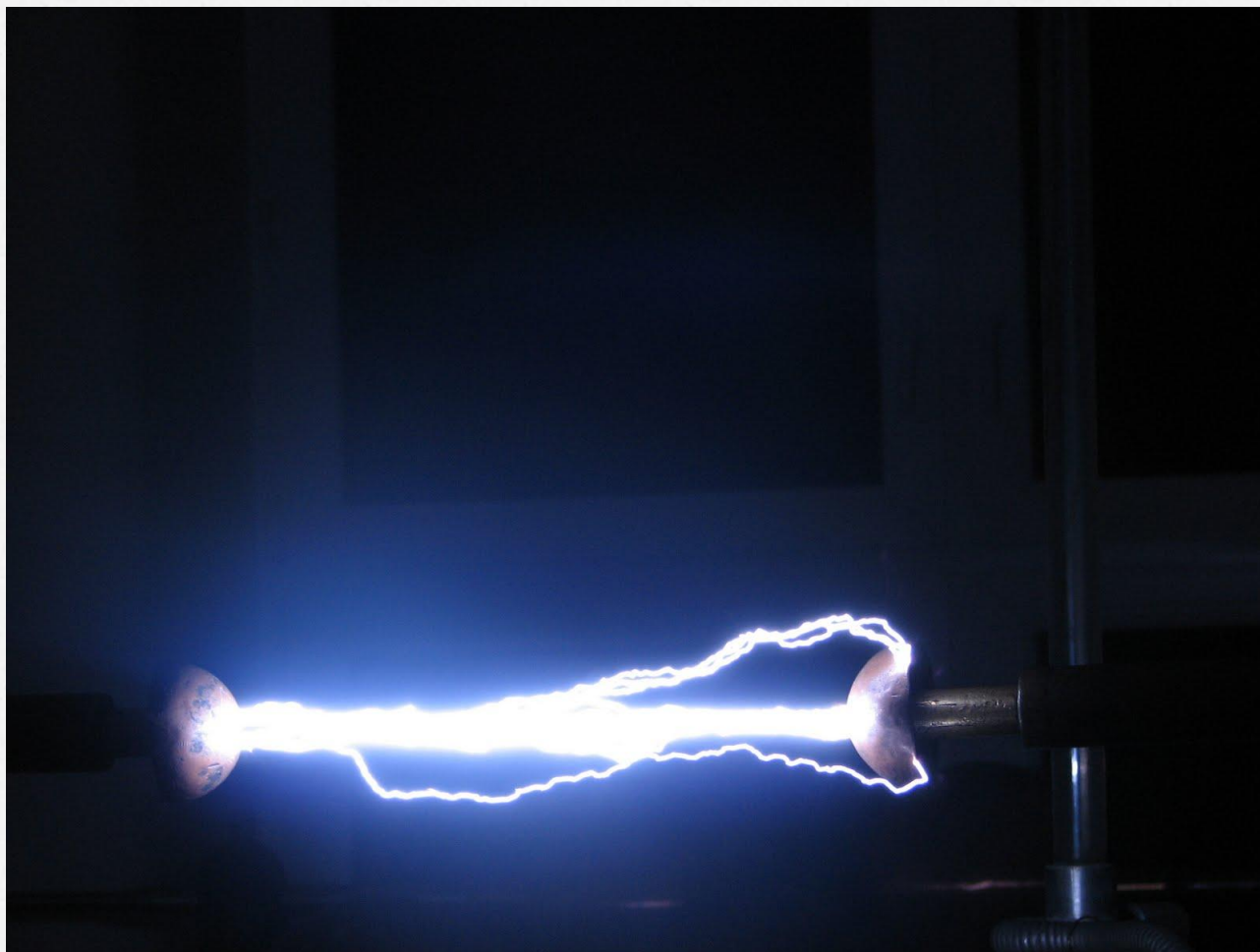
















Technika Wysokich Napięć i Kompatybilność Elektromagnetyczna

Zakład Wysokich Napięć
i Kompatybilności Elektromagnetycznej