







# IEEE REGION 8 STUDENT AND YOUNG PROFESSIONAL CONGRESS 2024

**W dniach 15-19 lipca 2024 r. członkowie Akademickiego Koła SEP Politechniki Morskiej w Szczecinie mieli zaszczyt uczestniczyć w IEEE Region 8 Student And Young Professional Congress 2024, który odbył się w Grenoble we Francji. Jest to największe wydarzenie organizowane przez największy Region Międzynarodowej organizacji technicznej, zrzeszającej specjalistów z branży Elektrotechnicznej i Informatycznej.**

W wydarzeniu wzięło udział ponad 300 osób z 56. krajów! Polską Sekcją IEEE reprezentowało 17. studentów i pracowników naukowych, w tym 7 osób ze Szczecina. Podczas kongresu braliśmy udział w wykładach i szkoleniach technicznych, odwiedzaliśmy firmy branżowe i laboratoria, a także uczestniczyliśmy w warsztatach z umiejętności miękkich i zarządzania. Mieliśmy okazję aktywnie uczestniczyć w licznych inspirujących i edukacyjnych wydarzeniach, takich jak:


-  Workshop „Technical talk by STMicroelectronics” - zgłębialiśmy tajniki półprzewodników oraz poznaliśmy politykę firmy w kwestiach zrównoważonego rozwoju.
-  Workshop „IEEE Opportunities” - poznaliśmy różnorodne możliwości rozwoju zawodowego i akademickiego, jakie oferuje IEEE.
-  Workshop „Student Branch Vitality - Administration, Programs, Recognition” - zapoznaliśmy się z tematami związanymi z zakładaniem nowego branchu, źródłami finansowania oraz konkursami.
-  Roundtable „Innovations in Wind Power Energy” - dyskusja o najnowszych osiągnięciach i przyszłości energetyki wiatrowej.
-  Roundtable „Future of Nuclear Energy” - uczestniczyliśmy w dyskusji na temat korzyści, zagrożeń oraz przyszłości reaktorów atomowych. Poznaliśmy również nowoczesne sposoby implementacji tej technologii, które mogą zrewolucjonizować sektor energetyczny.







## **Wizyty w firmach branżowych:**

-  Schneider Electric: W laboratorium innowacji zobaczyliśmy nowoczesne systemy zarządzania energią w różnych sektorach, od restauracji po inteligentne domy. Zobaczyliśmy systemy zarządzania energią i załączania wyłączników mocy w rozdzielnicach głównej z kilkoma źródłami zasilania, w tym z agregatu prądotwórczego, oraz systemy zasilania energią w ładowarkach samochodowych.

Odwiedziliśmy również laboratorium do testowania urządzeń elektrycznych niskiego napięcia, gdzie zaprezentowano nam urządzenia do badania parametrów takich jak obciążalność długotrwała (nawet do 28 dni), zdolność zwarciowa oraz wytrzymałość mechaniczna. Były tam

również komory do testowania aparatów w różnych temperaturach oraz laboratoria do testowania odporności aparatów na trudne warunki pracy, co jest szczególnie istotne w branży morskiej, np. na wpływ słonej wody.

 CEA Showroom: To miejsce, w którym prezentowane są technologie powstałe w CEA Grenoble, a następnie wdrożone w postaci startupów lub do dużych przedsiębiorstw. To także miejsce, w którym produkuje się olbrzymie ilości mikroelektroniki. Mieliśmy okazję zobaczyć innowacyjne projekty, takie jak:

-  Panele fotowoltaiczne wbudowane w nawierzchnie dróg, które mogą jednocześnie generować energię i umożliwiać ruch pojazdów.
-  Energy Observer, elektryczny katamaran z ogniwem wodorowym, zasilany energią słoneczną i wiatrową.
-  Drony z ogniwami wodorowymi, które są wykorzystywane do akcji ratowniczych w górach, np. do lokalizacji poszkodowanych w lawinach. Drony wykorzystują technologie Bluetooth, 4G oraz 5G.
-  Technologie biomedyczne do stymulacji mózgu osób z niepełnosprawnościami.
-  Technologie mikroLED.
-  Startupy powstałe przy pomocy CEA, realizujące projekty takie jak system pomp insulinowych, umożliwiający diabetykom kontrolę poziomu glukozy we krwi oraz zaawansowane druki 3D, w tym protezy.

To były niesamowite dni pełne wiedzy, inspiracji i nowych kontaktów. Tematyka kongresu, obejmująca głównie elektrotechnikę, elektronikę, automatykę, energetykę, informatykę oraz cyberbezpieczeństwo, idealnie wpasowała się w nowoczesne technologie stosowane również w okrętownictwie.

Nasze relacje możecie również śledzić na [FB](#). Bądźcie z nami, aby dowiedzieć się jeszcze więcej o tym, czego doświadczyliśmy na kongresie!

*Akademickie Koło SEP Politechniki Morskiej w Szczecinie*





