

60. Hutnicza Konferencja Studenckich Kół Naukowych AGH – Sekcja Elektrotechniki, Elektroenergetyki i Elektroniki Akademia Górniczno-Hutnicza w Krakowie, 11 maja 2023 r.

W dniu 11 maja 2023 r. na Akademii Górniczno-Hutniczej w Krakowie miała miejsce 60. Hutnicza Konferencja Studenckich Kół Naukowych AGH. Jej obrady odbywały się w 14 sekcjach tematycznych. Ogółem zgłoszonych zostało 180 referatów, przygotowanych przez 292 autorów, w tym również zagranicznych.

Koordynatorem obrad sekcji był opiekun Studenckiego Koła Naukowego Elektroenergetyków PIORUN dr hab. inż. Paweł Zydróż. Należy dodać, że wśród studentów, którzy przedstawiali swoje referaty byli także członkowie Studenckiego Koła SEP nr 19, działającego bardzo aktywnie od wielu już lat na Wydziale EAlilB AGH.

Uroczysta inauguracja Konferencji nastąpiła o godz. 8:30 w Auli AGH. Obrady Sekcji EEiE, odbywające się w Sali wykładowej H-24, w budynku AGH B-1, trwały od godziny 10:00 do ok. 14:30, a w jej programie – w kolejności wystąpienia – znalazły się następujące referaty:

1. Vladyslav Savchuk, Chernihiv Polytechnic National University, Faculty of Electronic and Information Technology, *Discussion on civil aviation to become CO₂ free*. Opiekunowie naukowci: S. A. Stepenko, PhD; A. L. Prystypa, PhD.
2. Vladyslav Zdor, Mykola Durytskyi, Chernihiv Polytechnic National University, Department of Electrical Engineering and Information and Measurement Technologies, *Assessment of the wind potential of the Chernihiv region*. Opiekunowie naukowci: R. Buinyi, PhD; V. Bezruchko, PhD.
3. Weronika Janisiewicz, Bartłomiej Mirecki, Mateusz Kolera, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAlilB, *Możliwości i ograniczenia wykorzystania wodoru w energetyce i przemyśle*. Opiekun naukowy: dr hab. inż. Paweł Zydróż.
4. Michał Miechowski, Michał Pabiś, Kevin Pigulak, Bartłomiej Michalak, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAlilB, *Analiza rynku i perspektywy rozwoju pojazdów elektrycznych komunikacji miejskiej*. Opiekun naukowy: dr hab. inż. Paweł Zydróż.
5. Mikołaj Kępski, Szymon Fus, Michał Twaróg, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAlilB, *Problemy techniczne lokalizacji źródeł generacji rozproszonej w sieciach dystrybucyjnych SN*, Opiekunowie naukowci: dr hab. inż. Wiesław Nowak.
6. Kacper Kulik, Tymoteusz Sander, Krzysztof Kryk, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAlilB, *Memrystor, czwarty element teorii obwodów – teoria i zastosowanie*, Opiekun naukowy: dr inż. Bartłomiej Garda.
7. Kacper Gromala, Maciej Duda, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAlilB, *Stanowisko do badania memrystorów w Laboratorium Elektrotechniki AGH*, Opiekun naukowy: dr inż. Bartłomiej Garda.

8. Karol Bednarz, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAIIB, *Programowanie układów memrystorowych*, Opiekun naukowy: dr inż. Bartłomiej Garda.

9. Paulina Zabawska, Kacper Gromala, Krzysztof Spólnik, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAIIB, *Generator Blumlein'a – historia, projekt, konstrukcje i zastosowania*. Opiekun naukowy: dr hab. inż. Paweł Zydrzeń.

10. Gabriela Blicharz, Ewa Batorska, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAIIB, *Wielokryterialna analiza porównawcza wybranych źródeł światła*. Opiekun naukowy: dr hab. inż. Paweł Zydrzeń.

11. Jakub Tomasiak, Michał Calik, Magdalena Połacik, Hubert Ciechanowski, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAIIB, *Projektowanie układu izolacyjnego dla szyn zbiorczych rozdzielni GIS*. Opiekun naukowy: dr hab. inż. Paweł Zydrzeń.

12. Paweł Spieczny, Piotr Olejarz, Jarosław Sikora, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAIIB, *Regulacja napięcia w sieci dystrybucyjnej w warunkach wysokiego nasycenia instalacjami fotowoltaicznymi*, Opiekun naukowy: dr inż. Aleksander Kot.

13. Bartłomiej Migda, Sebastian Łagowski, SKNE PIORUN, AGH Wydział EAIIB, *Analiza techniczno-ekonomiczna systemu bezpieczeństwa budynku na przykładzie systemu monitoringu wizyjnego oraz systemu kontroli dostępu w oparciu o rozwiązania różnych producentów*. Opiekun naukowy: dr hab. inż. Piotr Gas.

Jury Sekcji EEiE obradowało pod przewodnictwem Pana prof. dr hab. inż. Romualda Włodka, a jego członkami byli także: Pani dr inż. Tetiana Kulko z Politechniki Czernichowskiej oraz Panowie dr inż. Maciej Kuniewski i dr inż. Bartłomiej Garda z AGH. Oceniano wartość merytoryczną referatów, sposób ich przedstawienia przez autorów, szatę graficzną, a także, co najważniejsze, wiedzę i kompetencje autorów zaprezentowane podczas otwartej dyskusji na temat każdego z referatów. Zdaniem Przewodniczącego Jury Pana Profesora Romualda Włodka wszystkie przedstawione referaty cechowały się interesującą i aktualną tematyką, wysokim poziomem przygotowania merytorycznego autorów oraz interesującym sposobem przedstawienia poszczególnych problemów. W efekcie swej pracy Komisja konkursowa zdecydowała o przyznaniu po jednej nagrodzie pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia.

Nagroda I° Karol Bednarz za referat pt.:
Programowanie układów memrystorowych.

Nagroda II° Paulina Zabawska, Kacper Gromala i Krzysztof Spólnik za referat:
Generator Blumlein'a – historia, projekt, konstrukcje i zastosowania.

Nagroda III° Kacper Gromala i Maciej Duda za referat:
Stanowisko do badania memrystorów w Laboratorium Elektrotechniki AGH

Wszyscy autorzy referatów otrzymali dyplomy uczestnictwa, a laureaci oraz autorzy czterech kolejnych, najwyżej ocenionych przez Komisję referatów również nagrody rzeczowe zakupione dzięki ofiarności sponsorów konferencji, wśród których tradycyjnie już był Oddział Krakowski Stowarzyszenia Elektryków Polskich.

Laureatom i wszystkim pozostałym uczestnikom obrad Sekcji Elektrotechniki, Elektroenergetyki, i Elektroniki życzymy wielu sukcesów oraz osobistej satysfakcji w ich dalszej działalności naukowej i technicznej.



Uczestnicy 60. Konferencji Studenckich Kół Naukowych AGH w Sekcji Elektrotechniki, Elektroenergetyki i Elektroniki