



Stowarzyszenie Elektryków Polskich
ODDZIAŁ POZNAŃSKI
im. prof. Józefa Węglarza

Koło SEP nr 5 przy Politechnice Poznańskiej

PROTOKÓŁ
Z POSIEDZENIA JURY OGÓLNOPOLSKIEGO KONKURSU NA WYRÓŻNIAJĄCĄ PRACĘ
DYPLOMOWĄ STUDENTÓW WYŻSZYCH UCZELNI TECHNICZNYCH
W DZIEDZINIE ELEKTROTECHNIKI, INFORMATYKI I AUTOMATYKI

organizowanego przez
Stowarzyszenie Elektryków Polskich - Oddział Poznański oraz
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki
i Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki
Politechniki Poznańskiej

Do konkursu zgłoszono prace dyplomowe, magisterskie i inżynierskie napisane w roku akademickim 2023/2024 i obronione do końca 2024 r.

Jury konkursu obradowało w następującym składzie:

Dr inż. R. Szczerbowski - Prezes Koła nr 5 SEP przy PP - przewodniczący,
Dr inż. A. Książkiewicz - Wiceprezes Koła nr 5 SEP przy PP,
Dr inż. A. Kwapisz - członek Koła nr 5 SEP przy PP,
Dr inż. B. Ceran - członek Koła nr 5 SEP przy PP,
Dr inż. A. Dobrzycki - członek Koła nr 5 SEP przy PP,
Dr inż. B. Staszak – Politechnika Poznańska,
Dr inż. R. Wróblewski - członek Koła nr 5 SEP przy PP.

Jury oceniając prace zgłoszone do konkursu uznało, że charakteryzują się one wysokim poziomem merytorycznym, dużym nakładem pracy poniesionym przez dyplomantów oraz obok walorów naukowych - istotnymi aspektami praktycznymi. Po wszechstronnej analizie zgłoszonych prac jury postanowiło przyznać:

I NAGRODĘ

Tytuł pracy: Analiza współpracy odbieraka prądu z siecią trakcyjną przy wykorzystaniu akcelerometrów

Autor: inż. Stanisław Knop

Promotor pracy: dr inż. Adam Konieczka

II NAGRODĘ

Tytuł pracy: Analiza możliwości wytworzenia i magazynowania energii w biometanowni rolniczej

Autor: inż. Bartosz Radomski

Promotor pracy: dr inż. Artur Bugała

III NAGRODĘ

Tytuł pracy: Stereowizyjny system do badania uszkodzeń sieci trakcyjnej

Autor: inż. Kacper Nowak

Promotor pracy: dr inż. Adam Konieczka

Biorąc pod uwagę wyrównany poziom prac jury konkursu przyznało **RÓWNORZĘDNE WYRÓŻNIENIA** następującym pracom:

Tytuł pracy: Analiza porównawcza rezystancji połączenia i temperatury wybranych złączy MC4 w zależności od wartości prądu

Autor: inż. Bartosz Falk

Promotor pracy: dr hab. inż. Hubert Morańda, prof. PP.

Tytuł pracy: Techniczno-ekonomiczna analiza hybrydowego systemu wytwórczego we współpracy z systemem elektroenergetycznym

Autor: inż. Bogusław Wegner

Promotor pracy: dr hab. inż. Paweł Szcześniak, prof. UZ

Tytuł pracy: Analiza możliwości ogrzewania obiektów szklarniowych z wykorzystaniem źródeł odnawialnych i pomp ciepła

Autor: inż. Dawid Ostrowski

Promotor pracy: dr inż. Dariusz Kurz

Tytuł pracy: Projekt i kompleksowa analiza techniczno-ekonomiczna farmy fotowoltaicznej

Autor: inż. Dennis Thom

Promotor pracy: dr inż. Artur Bugała

Tytuł pracy: Analiza możliwości zastosowania dronów konsumenckich w pomiarach oświetlenia zewnętrznego

Autorzy: inż. Aleksander Unruh, inż. Hubert Siwik

Promotor pracy: dr inż. Małgorzata Zalesińska

Tytuł pracy: Analiza wpływu metod sterowania układem nadążnym na uzysk energii z modułu fotowoltaicznego

Autor: inż. Izabella Musialska

Promotor pracy: dr inż. Dariusz Kurz

Tytuł pracy: Oprogramowanie do analizy sygnału akustycznego silnika indukcyjnego zarejestrowanego matrycą mikrofonów

Autor: inż. Krzysztof Szkudlarek

Promotor pracy: dr hab. inż. Wojciech Pietrowski

Tytuł pracy: Analiza drgań pojazdów szynowych w zależności od prędkości i stanu torowiska

Autor: inż. Lucyna Radziun

Promotor pracy: dr inż. Adam Konieczka

Tytuł pracy: Projekt instalacji grzewczej z pompą ciepła dla domu jednorodzinnego

Autor: Maciej Kwitowski

Promotor pracy: dr inż. Dariusz Kurz

Tytuł pracy: Modernizacja linii napowietrznych niskiego napięcia

Autor: Marek Matuszewski

Promotor pracy: dr inż. Krzysztof Szubert

Tytuł pracy: Analiza potencjału wytwórczego morskich i lądowych elektrowni wiatrowych dla warunków klimatycznych Polski

Autor: inż. Martyna Kubiak

Promotor pracy: dr inż. Artur Bugała

Tytuł pracy: Projekt instalacji elektrycznej domu jednorodzinnego z uwzględnieniem posesji

Autor: Mateusz Borzyszkowski

Promotor pracy: dr inż. Łukasz Putz

Tytuł pracy: Badanie sprawności amortyzatorów pojazdów terenowych z wykorzystaniem autorskiego algorytmu oceniającego i układu sterowania urządzeniem pomiarowym

Autor: inż. Mateusz Robert Pietrukaniec

Promotor pracy: dr inż. Jarosław Jajczyk

Tytuł pracy: Analiza opłacalności instalacji fotowoltaicznej na zasadach net-billingu po 1 lipca 2024 roku

Autor: Mikołaj Wasielewski

Promotor pracy: dr inż. Radosław Szczerbowski

Tytuł pracy: Identyfikacja parametrów schematu zastępczego ogniwo litowo-jonowych

Autor: Wiktoria Kaczmarek

Promotor pracy: dr hab. inż. Leszek Kasprzyk, prof. PP

Przewodniczący Jury Konkursu

Dr inż. Radosław Szczerbowski