

Spis treści

01	<b>Grzegorz KICANA, Andrzej MICHALSKI, Zbigniew WATRAL</b> - Prosty system sterowania nawadnianiem stosowany w małej retencji	1
02	<b>Karol WRÓBEL, Kacper ŚLESZYCKI</b> - Odporny regulator stanu dla napędu z połączeniem sprężystym	9
03	<b>Bahri PREBREZA, Nuri BERISHA, Bashkim STATOVCI</b> - Analiza przepięć łączeniowych i zabezpieczeń przed przepięciami atmosferycznymi dla rozdzielni 400kV w Systemie Elektroenergetycznym Kosowa z wykorzystaniem ATP/EMTP	13
04	<b>Tarik MOHAMMED CHIKOUCHE, Kada HARTANI, Mohamed MANKOUR</b> - Model Predictive Direct Power Control z kontrolą cyklu pracy prostownika PWM	18
05	<b>Chahinez BELDJAATIT, Toufik SEBBAGH, Hocine GUENTRI</b> - Dyskretna transformacja falkowa i dystrybucja energii w celu skutecznego wykrywania i analizy uszkodzeń łożysk	24
06	<b>Samer S. Wahdain, A. I. Mohamed, Mohd Herwan Sulaiman, Mohd Razali Daud, Raja Mohd Taufika Raja Ismail</b> - Analiza zachowania pola elektrycznego łopaty turbiny wiatrowej pod wpływem różnych gazów	29
07	<b>Sibbala Bhargava Reddy, R. Ashok Kumar, G. Sreenivasan</b> - Wzmocnienie ATC w zrestrukturyzowanym systemie elektroenergetycznym przy użyciu algorytmu optymalizacji wielorybów	34
08	<b>Oussama Djaidja, Hemza Mekki, Samir Zeghleche, Ali Djerioui</b> - Poprawa jakości energii w generatorze indukcyjnym z podwójnym zasilaniem przy użyciu iteracyjnej kontroli uczenia	41
09	<b>Azdiana MD YUSOP*, Mohamad Nazrul NAZRIN, Ahmad Nizam MOHD JAHARI@JOHARI, Noor Asyikin SULAIMAN, Khairun Nisa KHAMIL, Ramizi MOHAMMED, Juwita MOHD SULTAN</b> - Ocena bezprzewodowych danych w czasie rzeczywistym z systemu śledzenia energii słonecznej	49
10	<b>Wittawat POONTHONG, Toshifumi YUJI, Toshio BOUNO, Tanes TANITTEERAPAN, Narong MUNGKUNG, Apidat SONGRUK, Charathip CHUNKUL, Somchai ARUNRUNGRUSMI, Noritsugu KAMATA, Sarizam MAMAT, Shinichi HARADA<sup>5</sup></b> - Sugestie dotyczące kursów elektrycznych na podstawie danych ankietowych dotyczących edukacji zawodowej w Tajlandii Community College	54
11	<b>Nattakun POUNGPRAKHON, Chanchai THONGSOPA, Samran SANTALUNAI, Thanaset THOSDEEKORAPHAT, Nuchanart SANTALUNAI, Pichaya CHAIPANYA</b> - Badanie uzdatniania wody za pomocą pola magnetycznego dla przemysłu rolniczego	59
12	<b>Raghad H. Saeed, Farah N. Yaseen, Lubna M. Saeed, Farhad Mahmood</b> – Dostępność pojazdu za pomocą technologii RFID	65
13	<b>Syarifuddin Nojeng, Reny Murniati<sup>2</sup></b> - Doskonalenie metody alokacji kosztów przesyłu w celu przyspieszenia zwrotu inwestycji w linii przesyłowej w zderegulowanym systemie elektroenergetycznym	69
14	<b>Fahrizal, Muhidin Arifin, Lukman Hakim Nasution, Anuar Ahmad</b> - Doświadczalny beton kompozytowy K300 (POEFB-cc K300) z pustą wiązką owoców oleju palmowego jako zbrojenie betonowych konstrukcji drogowych	74
15	<b>Sri SUWASTI, Muhammad Ruswandi DJALAL</b> - Projekt hybrydowego systemu słonecznego i gazowego z ciągłym podgrzewaczem wody	78
16	<b>Chandra BUANA, Muhammad Ruswandi DJALAL, Ikram IKRAM, Muh. IQBAL, La Ode MUSA, Lewi LEWI</b> - Analiza wydajności mikro elektrowni wodnych Używanie turbiny Peltona z dwoma wariantami dysz	84
17	<b>Thanpitcha Atiwanwong, Adirek Jantakun, Adisak Sangsongfa</b> - Analiza porównawcza wartości optymalizacji między sztuczną siecią neuronową a długoterminową pamięcią dla przewidywania cząstek stałych (PM <sub>2,5</sub> ) w Bangkoku w Tajlandii	89
18	<b>N. A. Shairi, F. N. M. Yasin, A. Othman, Z. Zakaria, I. M. Ibrahim, H. A. Majid, M. H. Jamaluddin, A. M. Ibrahim</b> - Projektowanie i analizy rekonfigurowalnych systemów DGS w kształcie hantli i zmodyfikowanych systemów DGS w kształcie litery H w paśmie fal milimetrowych	96
19	<b>Dhaouadi GUIZA, Djamel OUNNAS, Youcef SOUFI, Naoual TIDJANI</b> - Projekt i rzeczywista implementacja sprzętowa kontrolera Fuzzy Logic dla przetwornicy DC-DC Boost	101
20	<b>Brahim CHEROUATI, Mohamed SENOUCI</b> - Specyficzna dla pacjenta optymalizacja kanałów z wykorzystaniem entropii i głębokiego uczenia CNN do przewidywania napadów padaczkowych	106
21	<b>Khadidja DAHLI, Nawal CHEGGAGA</b> - Nowa strategia śledzenia energii słonecznej w celu poprawy wydajności energii słonecznej za pomocą <b>kodów pocztowych jako alternatywa dla czujników</b>	111
22	<b>Krzysztof OPRĘDKIEWICZ</b> - Właściwości numeryczne dyskretnych aproksymacji elementarnej transmitancji ułamkowego rzędu	117
23	<b>Marek Przybylski</b> - Pomiar parametrów eksploatacyjnych i strat mocy silników reluktancyjnych przełączalnych z prądem przelazowym oraz blachowanym rdzeniem magnetycznym	124
24	<b>Damian TERLECKI, Teodora Dimitrova-GREKOW, Jacek GREKOW</b> - Lokalizacja wewnątrzbudynkowa w oparciu o strukturę Wi-Fi	131
25	<b>Justyna HERLENDER, Jan IŻYKOWSKI</b> - Lokalizowanie zwarć w elektroenergetycznej linii przesyłowej z użyciem sygnałów z elementów kierunkowych z dwóch końców linii	135

Spis treści

26	<b>Leszek NOWOSIELSKI, Bartosz DUDZIŃSKI, Michał NOWOSIELSKI, Aleksandra ŚLUBOWSKA</b> - Rozpoznawanie kodów splotowych	140
27	<b>Sławomir KOZAK</b> - Wpływ masy płytek miedzianych na parametry nadprzewodnikowego ogranicznika udaru prądowego	147
28	<b>Mikołaj Koszel, Piotr Grzejszczak, Kornel Wolski, Tomasz Świąchowicz<sup>1</sup>, Bartosz Nowatkiewicz-</b> Opracowanie wysokosprawnego dwukierunkowego przekształtnika sieciowego przeznaczonego do pracy w mikro sieci prądu stałego	152
29	<b>Wiesława MALSKA</b> - Wykorzystanie modelu regresji wielorakiej w aspekcie analizy obciążalności termicznej napowietrznej linii przesyłowej 110kV	158
30	<b>Markiyan NAKONECHNYI, Orest IVAKHIV, Yurii NAKONECHNYI, Roman VELGAN, Jolanta PLEWAKO</b> – Modelowanie napędu elektrycznego opartego na silniku prądu stałego i badanie wpływu zmiennego obciążenia	163
31	<b>Krzysztof SOŁTYS, Sebastian BARTEL, Krzysztof KLUSZCZYŃSKI</b> - Laboratoryjna metoda wytwarzania proszków ferromagnetycznych i elastycznych materiałów magnetycznych oraz eksperymentalne badania ich zachowania w elektromagnetycznej komorze 3D.	169
32	<b>Szymon CZERWIŃSKI, Mariusz KUCHARZEK, Łukasz WALAS, Karol MAKOWIECKI, Przemysław WISZNIEWSKI</b> - System sensorów do wykrywania i predykcji uszkodzeń układu jezdnego wagonu towarowego taboru kolejowego	176
33	<b>Krzysztof KRĘCISZ, Dawid BĄCZKOWICZ, Adam ŁYSIAK, Mirosław SZMAJDA, Aleksandra KAWALA-STERNIUK</b> - Korelacja między Liniowymi a Nieliniowymi Parametrami Wibroartrograficznymi	180
34	<b>Amier Hafizun Ab. RASHID, Badrul Hisham AHMAD, .Mohamad Zoinol Abidin ABD AZIZ, Nonikman HASSAN, Mazlee MAZALAN</b> - Badania parametryczne pięciokątnej fraktalnej anteny krosowej CPW z uszczelką Sierpińskiego	186
35	<b>Nur HAMZAH, Firman FIRMAN, Muhammad Ruswandi DJALAL</b> - Wydajność paneli słonecznych na dachach ze spandeksu i azbestu	192
36	<b>Mateusz SZABLICKI, Piotr RZEPKA, Adrian HALINKA</b> - Koncepcja modyfikacji algorytmu pomiarowego zabezpieczenia odległościowego linii elektroenergetycznych	199
37	<b>Stanisław BEDNAREK</b> - Projekt stratosferycznej elektrowni fotowoltaicznej	203
38	<b>Wojciech TRZASKO, Jarosław WIATER, Renata MARKOWSKA</b> - EMC-LabNet: Laboratorium Techniki Wysokich Napięć im. prof. zw. dr hab. inż. Andrzeja Sowy na Politechnice Białostockiej	209
39	<b>Mateusz Feldzensztajn, Jerzy Pluciński, Sebastian Siedlecki<sup>1</sup>, Adam Mazikowski</b> - 16-kanalowy moduł LED do systemu wspomagającego rozwój roślin sterowany za pomocą Raspberry Pi	215
40	<b>Iztok BRINOVAR, Benjamin BOŽIČ, Gregor SRPČIČ, Amor CHOWDHURY, Sebastijan SEME, Bojan ŠTUMBERGER, Miralem HADŽISELIMOVIĆ</b> - Trójfazowy pełnookresowy prostownik diodowy ze stabilizacją napięcia stałego	220
41	<b>Blagoja MARKOVSKI, Leonid GRCEV, Vladimir GJORGIEVSKI, Bodan VELKOVSKI, Marija MARKOVSKA DIMITROVSKA</b> - Analiza parametryczna przewodzącego sprzężenia uziemienia słupa linii przesyłowej i rurociągu w glebie wielowarstwowej	223
42	<b>Riad Dib, Yassine Bensafia, Khatir Khettab</b> - „Frakcjonalizacja”: nowe podejście do porównywania różnych metod aproksymacji systemów ułamkowego rzędu i zakłóceń Odrzucanie w regulacji PID	227
43	<b>Róbert Štefko, Zsolt Čonka, Michal Kolcun, Viktor Jurák, Judith Pálfi</b> - Badania komunikacji przekaźników ochronnych dla mikro sieci i aktywnych sieci dystrybucyjnej	232
44	<b>SAUDI MOHAMMED. BENGUESMIA HANI, CHOUDER AISSA</b> - Wydajna kontrola martwego rytmu falownika jednofazowego z obserwatorem do zastosowań o wysokiej wydajności	237
45	<b>Enaam ALBANNA, Alya H. AL-RIFAIE, Ahmed A. Abdullah AL-KARAKCHI</b> - Wykrywanie uszkodzeń o wysokiej impedancji w niskonapięciowej dystrybucji napowietrznej w oparciu o wskaźniki falkowe i harmoniczne	243
46	<b>Hryhorii KALETNIK, Vitalii YAROPUD</b> - Badanie strat ciśnienia i uzasadnienie kształtów kanałów bocznych wymienników ciepła w obiektach inwentarskich	247
47	<b>Hazura HAROON, Noor Erina AZMAN, Siti Khadijah IDRIS @ OTHMAN, Hanim ABDUL RAZAK, Anis Suhaila MOHD ZAIN, Fauziah SALEHUDDIN. Maisara OTHMAN</b> - Czujnik światłowodowy oparty na przesunięciu poprzecznym do analizy jakości wody w zastosowaniach rolniczych	253
48	<b>Mostefa GAMRA, Hocine GUENTRI, Tayeb ALAOU<sup>3</sup>, Abdelkader CHAKER</b> - Modelowanie i adaptacyjny regulator logiki rozmytej elektrowni słonecznej	257
49	<b>Hanim ABDUL RAZAK, Khairul Anuar AMINODDIN, Hazura HAROON, Siti Khadijah IDRIS, Anis Suhaila MOHD ZAIN, Fauziah SALEHUDDIN, Ahmad Mubasyir ABDUL GHAFAR</b> - Modelowanie różnych stożkowych struktur sprzęgaczy interferencji wielomodowych (MMI)	264
50	<b>Haider Alrudainy, Muaad Hussein, Afrah Abood Abdul Kadhim</b> - Podejście do projektowania FSS z różnymi odpowiedziami	268
51	<b>Jerzy HICKIEWICZ, Piotr RATAJ, Przemysław SADŁOWSK</b> - Patron Roku 2023 polskich elektrotechników prof. Tadeusz Malarski (1883-1952)	272