

Spis treści

01	Mohamed MASMOUDI, Hamza TEDJINI, Abdelfettah NASRI - Kontrola ACO trójpoziomowych ogniw paliwowych opartych na filtrze mocy czynnej	1
02	Riny Sulistywati, Galang Abror O. Putro - Projekt i analiza porównawcza modułu śledzenia punktu mocy maksymalnej konwertera SEPIC z różnymi metodami sterowania	7
03	Dr. G. Sree Lakshmi, Dr. E. Sreeshobha, Naveen Kumar - Porównanie falowników wielopoziomowych z falownikiem typu T	14
04	Ahmed M. T. Ibraheem Al-Naib, Karam M. Z. Othman - Projekt i wdrożenie platformy monitorowania w czasie rzeczywistym dla paneli fotowoltaicznych z wykorzystaniem PLC	19
05	Manoj. G, Roopa Jayasingh.J, Divya. P.S, Saravanan - Analiza porównawcza implementacji małej mocy dla algorytmu AES w ARTIX 7 FPGA & ASIC	23
06	Emad Ahmed Mohammed, Hakam Marwan Zaidan, Zaid Ghanim Mohammed - Wdrożenie inteligentnego systemu nawadniania opartego na WSN	27
07	Yurii Borodenko, Shchasiana Arhun, Andrii Hnatov, Nadezhda Kunicina, Martins Bisenieks, Vasiliy Migal, Hanna Hnatova - Diagnostyka napędu elektrycznego Pojazd elektryczny z silnikiem zaworowym	32
08	Oleh TSURKAN, Dmytro PRYSIAZHNIUK, Anatolii SPIRIN, Dmytro BORYSIUK, Ihor TVERDOKHLIB, Serhii HRUSHETSKYI - Badania parametrów energetycznych kompleksu wibro-ozonowania	39
09	Yassine Bensafia, Tahar Boukra, Khatir Khettab - Ułamkowa regulacja PID w podejściu wielomodelowym: nowe narzędzie do wykrywania i diagnozowania usterek silnika prądu stałego	45
10	SUWADI, WIRAWAN, KHAIR UMMUL - Wydajność systemu komunikacji OFDM z kodowaniem sieciowym z wykorzystaniem bezprzewodowej platformy badawczej Open-Access	49
11	Michael ARDITA, Achmad AFFANDI, SUWADI, ENDROYONO - Poprawa wydajności opóźnień pakietów w zaawansowanym systemie transportu publicznego z wykorzystaniem wielościeżkowego protokołu UDP w środowisku komórkowym	56
12	Bouchareb Faouzi, Djamel Samai, Maarouf Korichi, Abdallah Meraoumia, Abderrazak Lachouri – Skuteczna identyfikacja osób za pomocą dwu- i trójwymiarowych kostek palców	62
13	Mohamed Khelil Cherfi, Abderrezak Gacemi, Abdelkader Morsli, Abdelhalim Tlemçani - Kompensacja harmonicznych za pomocą bocznikowego filtra mocy czynnej zasilanego ze źródła fotowoltaicznego	69
14	Ibtissam Bessadet, Hamza Tedjini, Ismail khalil Bousserhane - Implementacja kaskadowego rozmytego sterowania ślizgowego hybrydowego filtra mocy	74
15	Mateusz PASTERNAK, Karol DRAGOWSKI, Mirosław CZYŻEWSKI - Zastosowanie procesu błędzenia losowego z ruchomą barierą do syntezy profili planarnych anten ultraszerokopasmowych	80
16	Paweł SZCZUPAK, Tomasz KOSSOWSKI - Podsumowanie badań komercyjnych bezałogowych statków powietrznych na pole elektromagnetyczne bliskich wyładowań atmosferycznych	84
17	Krzysztof DOBRZYŃSKI¹ - Estymacja parametrów generatora synchronicznego i AVR w oparciu o metody gradientowe i genetyczne	88
18	Adam JÓSKO, Wojciech ROMANIK - System wspomagający monitorowanie ciągłości procesu infuzji dożyłnej	98
19	Dominik DUDA, Krzysztof MAŻNIEWSKI, Bernard WITEK - Działanie zabezpieczeń odległościowych podczas zwarć doziemnych w sieciach wysokich napięć ze wstawkami kablowymi	97
20	Mariusz KORKOSZ, Krystyna KRZYWDZIŃSKA-KORNAK - Zastosowanie sygnału napięciowego w detekcji uszkodzeń bezszczotkowego silnika z magnesami trwałymi	102
21	Ewelina KOLANKOWSKA, Stanisław KONOPKA, Renata URBAŃSKA-GIZIŃSKA, Krzysztof NALEPA, Dariusz Jan CHOSZCZ, Piotr MARKOWSKI - Urządzenie badawcze do identyfikacji reakcji wybranych gatunków nasion poddanych działaniu jednorodnego pola elektrycznego	107
22	Sebastian ŁACHECIŃSKI - Przetwarzanie danych temporalnych dla wymiaru czasu rzeczywistego na platformie MariaDB	111
23	Goga CVETKOVSKI, Lidija PETKOVSKA - Algorytmy inteligencji roju w funkcji optymalizacji wydajności silnika synchronicznego PM	119
24	Ilona Gałązka-Czarnecka, Ewa KORZENIEWSKA, Andrzej Czarnecki, Jacek Stańdo - Modyfikacja koloru kłączy kurkumy (<i>Curcuma longa</i> L.) z wykorzystaniem impulsowego pola elektrycznego	123
25	Juraj MAGA, Maksim STANKEVYCH, Pavol Findura, Peter Bartoš, Paweł Kielbasa - Wykorzystanie czujników elektronicznych do identyfikacji różnicowania głębokości siewu nasion	126

Spis treści

26	Anna MIERNIK, Paweł KIEŁBASA, Tomasz DRÓŻDŹ, Andrzej WADOWSKI, Paweł PYSZ - Wpływ pola elektromagnetycznego na strukturę widma elektromagnetycznego olejków eterycznych	130
27	Łukasz MACIURA, Tomasz RYMARCZYK, Dariusz WÓJCIK, Konrad GAUDA, Marcin KOWALSKI - Poprawa rekonstrukcji tomografii impedancyjnej oparta o głębokie uczenie przy użyciu modelu UNet	134
28	Stojan MALCHESKI, Sime KUZAREVSKI, Jovica VULETIC, Jordanco ANGELOV, Mirko TODOROVSKI - Ocena elastyczności systemu elektroenergetycznego pod kątem przyszłych potrzeb w zakresie elastyczności: wysokopoziomowa metoda przesiewowa macedońskiego systemu elektroenergetycznego	138
29	Tomasz RYMARCZYK, Grzegorz KŁOSOWSKI, Konrad NIDERLA - Zalety konwolucyjnej sieci neuronowej w porównaniu z perceptronem wielowarstwowym w tomografii elektryczne	142
30	Paweł SURDACKI, Łukasz WOŹNIAK – Wpływ parametrów taśm HTS na ograniczanie prądu włączania w transformatorach nadprzewodnikowych	146
31	Bartłomiej BĘDKOWSKI, Piotr DUKALSKI, Łukasz CYGANIK, Tomasz JAREK - Założenia silnika z napędem bezpośrednim do pojazdów użytkowych	150
32	Janusz SOWIŃSKI - Analiza efektywności energetycznej kraju z wykorzystaniem wskaźników ODEX	154
33	Mykhaylo Zagirnyak, Viktoriya Kovalchuk, Tetyana Korenkova - Identyfikacja parametrów zespołu elektrohydraulicznego z oscylacjami kawitacyjnymi na podstawie modelu matematycznego	158
34	Riny Sulistyowati, Kevin Brayen Williams Hede - Projekt i analiza 2 DOF (stopni swobody) kontroli śledzenia i lustrzanego odbicia światła systemu fotowoltaicznego	162
35	Raghad Adeeb Othman, Omar Sh. Alyozbaky - Nowatorska metoda poprawy jakości energii za pomocą systemu hybrydowego	167
36	Samer S. Wahdain, A. I. Mohamed, Mohd Mawardi Saari, Mohd Razali Daud, Mohamad Kamarol Mohd Jamil - Badanie akumulacji napięcia statycznego na łopatach turbiny wiatrowej przy prędkości wiatru atmosferycznego, wilgotności i temperaturze	175
37	Supavit MUANGJAROEN, Sakol UDOMSIRI - Ciągłe rozpoznawanie poleceń głosowych w używanym języku tajskim Technika maszynowa wektorów pomocniczych: studium przypadku kontroli poleceń głosowych dla robotów mobilnych	181
38	Ahmed A. Abdullah AL-KARAKCHI, Enaam ALBANNA, Alya H. AL-RIFAIE - Dynamiczny przywracacz napięcia do ograniczania asymetrii napięcia i poprawy profilu napięcia w sieci dystrybucyjnej	188
39	Ilhem BOUCHRIHA, Ali Ben GHANEM, Khaled NOURI - Sterowanie systemem fotowoltaicznym w trybie ślizgowym opartym na backsteppingu)	192
40	Yulianto Tejo Putranto, Oddy Virgantara Putra, Isa Hafidz, Tri Arief Sardjono, Mochamad Hariadi, Mauridhi Hery Purnomo - Ulepszona wydajność maszyny wektorów nośnych do klasyfikacji obrazów motorycznych EEG w oparciu o asymetrię różnicową	196
41	Najiba PIRIYEVA, Gulschen KERIMZADE - Sprawność elektromagnetyczna w lewitatorach indukcyjnych i sposoby poprawy	204
42	Elbrus AHMEDOV, Sona RZAYEVA, Nijat MAMMADOV - Mechanizm wpływu wyładowań elektrycznych na proces modyfikacji liniowego polietylenu małej gęstości	208
43	Estabraq Hussein Jasim Halboosa, Abbas M. Albakrya - Przegląd technik informacji o bezpieczeństwie dla podejść agentów w sieciach	212
44	Błażej Wieczorek, Paweł Turcza - Algorytm bezstratnej kompresji obrazów CFA dla bezprzewodowej kapsułki endoskopowej	220
45	Jacek GREKOW - Generowanie wielogłosowej muzyki o określonej emocji przy użyciu wariacyjnego autoenkodera	225
46	Firman FIRMAN, Muhammad Yusuf YUNUS, Muhammad ANSHAR, Nur HAMZAH, Yiyin KLITAFANI, Muhammad Ruswandi DJALAL - Modyfikacja projektu turbiny koła wodnego z różnymi wariantami konfiguracji	230
47	Seddik ZEMITTE, Messaoud HAMOUDA, Fatima Zohra ARAMA - Dynamiczna analiza stabilności z rzeczywistymi danymi integracji hybrydowych OZE w systemie elektroenergetycznym południowo-zachodniej Algierii przy użyciu oprogramowania Etap	237
48	Volodymyr TURKOVSKYI, Anton MALINOVSKYI, Andrii MUZYCHAK, Vladyslav LYSIAK - Badanie charakterystyk zasilacza pilota elektrycznego pieca łukowego małej mocy z bezzaworową przetwornicą "stały prąd - stałe napięcie	243
49	Abir Hasnaoui, Abdelhafid Omari, Zin-eddine Azzouz - Algorytm Coota do optymalizacji i zarządzania zapotrzebowaniem na energię w budynkach mieszkalnych	249
50	Ś.p. Profesor dr inż. Henryk Tunia dr h. c. (Roman Barlik)	256