

Spis treści

01	<b>Piotr RZEPKA, Mateusz SZABLICKI, Adrian HALINKA</b> - Technologia <i>Power to Gas</i> jako ważny elementem poprawy stabilność częstotliwościowej SEE w przyszłości	1
02	<b>Marian WNUK</b> - Wyznaczanie strat propagacji w obszarach zabudowanych	6
03	<b>Tomasz TOPA</b> - Akceleracja sprzętowa metody momentów za pomocą układów FPGA	17
04	<b>Krzysztof SKRZYPCZYK</b> - Predykcyjny system wspomagania nawigacji wózka inwalidzkiego w obecności pieszych z adaptacją bazującą na zjawisku empatii	21
05	<b>Habitamu Endalamaew KASSAHUN, Ayodeji Olalekan SALAU, Oluwafunso Oluwole OSALONI, Olawale Joshua OLALUYI</b> - Wzmocnienie stabilności małego sygnału systemu zasilania za pomocą STATCOM opartego na rozmytych	27
06	<b>Eryka PROBIERZ, Anita GALUSZKA, Adam GALUSZKA</b> - Reakcja robota społecznego na negatywne emocje jako problem planowania PDDL z uwzględnieniem niepewnej informacji	33
07	<b>Damian TERLECKI, Teodora Dimitrova-GREKOW, Jacek GREKOW</b> - Lokalizacja wewnątrzbudynkowa w oparciu o strukturę Wi-Fi	38
08	<b>Ahmed BENGRI, Habib HAMDOUNI, Sid Ahmed El Mehdi ARDJOUN</b> - Działanie regulatora linearyzacji wejście-wyjście do maszyny indukcyjnej dwustronnie zasilanej	42
09	<b>Shaik Ruksana Begam, Loveswara Rao Burthi, Shobha Rani Depuru</b> - Adaptacyjny kontroler trybu ślizgowego Neuro-Fuzzy (ANF-SMC) do sterowania prędkością, momentem elektromagnetycznym (EMT), prądem stojana i wsteczną siłą elektromagnetyczną za pomocą silnika PMBLDCmotor (PMBLDCM) w napędzie elektrycznym pojazdów elektrycznych	49
10	<b>Yutti CHATWARANON, Satean TUNYASRIRUT, Punnavich PHATSORNISIRI</b> - Badanie efektywności energetycznej w bezprzewodowej sieci czujników za pomocą równania sześciokątne	63
11	<b>Mostafa M. Mostafa, Mahmoud Shaker, Shady Zahran, Mohamed EL-Said Nasr, Azhar A. Hamdi</b> - Podejście oparte na rozszerzonym banku filtrów dopplerowskich do ulepszonego wykrywania celów	67
12	<b>Katarina HAMZA SLADICEKOVA, Jakub MISEK, Roman RADIL, Janka JAKUSOVA, Daniel PARIZEK, Abdullah ALHAKIM, Jan JAKUS<sup>1</sup></b> - Pomiar właściwości elektromagnetycznych BIOMAG - urządzenia medycznego do magnetoterapii	74
13	<b>FEBY AGUNG PAMUJI, MUHAMMAD ZUFAR DHIAULHAQ, RONY SETO WIBOWO, MOHAMAD ANGGA FAURAHMANSYAH, SUWITO, EKA ISKANDAR, MOHAMMAD KHOIRUL EFFENDI, BAMBANG SUDARMANTA, BRILLIANT ALFAN SYAFI<sup>1</sup>, NURVITA ARUMSARI, FAUZUN</b> - Projekt systemu zarządzania energią dla hybrydowego i inteligentnego pociągu lekkiego	80
14	<b>Petra DOSTALOVA, Martin HROMADA</b> - Wykorzystanie sieci 5G w technologiach bezpieczeństwa	87
15	<b>L.L. YIN, M.N.Shah ZAINUDIN, W.H.Mohd SAAD, N.A. SULAIMAN, M.I. IDRIS, M.R. KAMARUDIN, R. MOHAMED, M.S.J.A RAZAK</b> - Analiza Rozpoznawanie Ghost Pepper i Cili-Padi przy użyciu Mask-RCNN i YOLO	92
16	<b>Emad A. Mohammed, Ghasaq H. Mohammed</b> - Zrobotyzowany automatyczny opryskiwacz pestycydów oparty na technologii wizyjnej do zainfekowanych liści cytrusowych z wykorzystaniem uczenia maszynowego	98
17	<b>Che Zalina Zulkifli<sup>*</sup>, Roswan Ismail, Satria Abadi, Abu Bakar Ibrahim, Wasana Boonsong</b> - Analiza wydajności proaktywnego protokołu routingu opartego na różnym obciążeniu sieci w mobilnej sieci Ad-hoc (MANET)	102
18	<b>Mathu T, Kumudha RAIMOND, Deepakanmani S</b> - Hybrydowa struktura rozpoznawania jednostek o nazwie lek dla publikowanych danych w czasie rzeczywistym przy użyciu technik głębokiego uczenia się i streszczenia tekstu	106
19	<b>Labib BENSADIA, Riyadh ROUABHI, Djaleddine KHODJA, Abdelghafour HERIZI</b> - Adaptacyjne sterowanie rozmyte typu 1 systemem konwersji energii wiatrowej w oparciu o dwustronnie zasilaną maszynę indukcyjną	110
20	<b>Pavlo HERASYMENKO</b> - Implementacja programowa sterowania modulacją gęstości impulsów dla szeregowo-rezonansowych przetwornic z mostkiem H	116
21	<b>Nuri Berisha, Bahri Prebreza, Petrit Emini<sup>1</sup></b> - Analiza jakości zasilania. Studium przypadku dla silnika indukcyjnego i podstacji 110/35kV	120
22	<b>Weera RATTANANGAM, Taweesak THONGSAN, Techatat BURANAAUDSAWAKUL, Worawat SANGIAMVIBOOL</b> - Oznaczenie mętności wody za pomocą międzycyfrowego czujnika pojemnościowego	125
23	<b>M. H. BADZLI, N. MOHAMAD YATIM, A. JAMALUDIN, Z. MOHD NOH, M. I. IDRIS, N. A. SULAIMAN, N. A. OTHMAN</b> - Wizualna jednoczesna lokalizacja i mapowanie przy użyciu metody bezpośredniej dla bezzałogowych statków powietrznych (UAV)	129
24	<b>Siti Fatimah SULAIMAN, Amirul Hafiz ABU KASSIM, Sharatul Izah SAMSUDIN, Noor Asyikin SULAIMAN, Noorhazirah SUNAR</b> - System monitorowania oparty na IoT dla hydroponiki	135
25	<b>Asmaa N. Khaleel, Abdulhamed M. Jasim, Abdulsattar M. Khidhir</b> - Wydajny system klasyfikacji PCG oparty na transformacji Slantleta	141

Spis treści

26	<b>Raihane Mechgoug, Wafa Boucheritte, Hani Benguesmia</b> - Rozmyty regulator PI rzędu ułamkowego dla wielopoziomowego falownika do systemów fotowoltaicznych podłączonych do sieci (PV)	146
27	<b>Mohammed SAAIDIA, Abdelghani GUECHI, Nedjem-Eddine BENCHOUIA</b> - Transport energii elektrycznej z wykorzystaniem technologii HVDC dla południowych elektrowni słonecznych w Algierii	154
28	<b>Aneesh K, Divya. P.S, Manoj G, Vijila.M<sup>4</sup></b> - Konstrukcja komparatora dynamicznego małej mocy w technologii 90nm	161
29	<b>Younes DJABALLAH, Karim NEGADI, Mohamed BOUDIAF, Abderrahmane BERKANI, Fabrizio MARIGNETTI</b> - Zarządzanie energią dla ogniwa paliwowego/akumulatora i superkondensatora w oparciu o sztuczne sieci neuronowe dla pojazdów elektrycznych	165
30	<b>Zulkifly AZIZ, Mohd Mawardi SAARI, Mohd Aufa Hadi Putera ZAINI, Nurul A'in NADZRI, Sim Yee CHIN</b> – Udoskonalone bezprzewodowe emiterzy światła oparte na diodach LED do fotokatalitycznego utleniania w zawieszonym pierścieniowym reaktorze	170
31	<b>Magdalena UDZIK, Krzysztof ŁOWCZOWSKI, Józef Jacek ZAWODNIAK</b> - Przyłączenie źródeł fotowoltaicznych do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia a ryzyko przeciążenia stacji transformatorowej. Część 1: Charakterystyka stanu istniejącego	175
32	<b>Magdalena UDZIK, Krzysztof ŁOWCZOWSKI, Józef Jacek ZAWODNIAK</b> - Przyłączenie źródeł fotowoltaicznych do sieci dystrybucyjnej niskiego napięcia a ryzyko przeciążenia stacji transformatorowej. Część 2: Analiza symulacyjna	180
33	<b>Mariusz RZAŚA, Artur ANDRUSZKIEWICZ</b> - Błędy pomiaru strumienia masy gazu kryzą ISA przy odwrotnym ustawieniu kryzy w rurociągu	184
34	<b>Piotr KOWALIK, Edyta WRÓBEL</b> - Warstwy przewodzące i rezystancyjne na bazie stopu Ni-P wykonane metodą selektywnej metalizacji	188
35	<b>Mateusz FELDZENSZTAJN, Adam MAZIKOWSK</b> - Ocena aspektów energetycznych oświetlenia stosowanego do uprawy roślin	192
36	<b>Szymon TERCZYŃSKI, Krzysztof STEBEL</b> - Cyfrowy bliźniak silownika elektrycznego	200
37	<b>Mateusz OLKOWSKI, Marek SUPRONIUK, Piotr PAZIEWSKI, Karol PIWOWARSKI, Bogdan PERKA</b> - Analiza kosztów zakupu i eksploatacji elektrycznych urządzeń gospodarstwa domowego	204
38	<b>Marcin SOWA</b> - Badanie problemów w skrajnych przypadkach solwera numerycznego dla nieliniowych obwodów ułamkowych	212
39	<b>Chaouch Abdellah, Meflah Abderrahmane M.R, Kheiter Amel, Chouitek mama</b> - Metoda wektorowa Parka do wykrywania pękniętych prętów wirnika w nasyconym silniku indukcyjnym	219
40	<b>Mochammad SAHAL, Trihastuti AGUSTINAH<sup>3</sup>, Achmad JAZIDIE, Haiping DU<sup>2</sup></b> - Rozproszona kontrola prędkości w kooperacyjnym, wieloagentowym, ruchomym źródle wyszukiwania	224
41	<b>Ali Hayder Abdul Kareem, Ibrahim A. Murdas</b> - Udoskonalone łagodzenie zniekształceń sygnału nieliniowości dzięki hybrydowej technice kompensacji optycznej	231
42	<b>Miloud GATI, Hichem SERHOUD, Lakhdar DJAGHDALI</b> - " Ulepszone regulatory prądu dla bezczujnikowego synchronicznego silnika reluktancyjnego	237
43	<b>Youcef BENCHAA, Merabet Boulouiha Houari , Denai Mouloud</b> - Zaawansowany konwerter warstwowy z zarządzaniem logiką rozmytą dla paneli fotowoltaicznych	245
44	<b>Mohamed ARRACH, Khalid CHIKH, Abdesslam LOKRITI</b> - <i>Projektowanie i analiza wydajności nowej trójfazowej ładowarki o mocy 3,6 kW opartej na synchronicznej przetwornicy buck z niskimi zniekształceniami harmonicznymi do samochodów miejskich</i>	251
45	<b>Zahir Asradj, Yassine Bensafia, Imad Merzouk</b> - Wydajność Poprawa systemów ułamkowego rzędu przy użyciu adaptacyjnego regulatora PID ułamkowego rzędu	257
46	<b>Jacek KONOPACKI</b> - Efektywny obliczeniowo, korelacyjny estymator niedopasowania czasu próbkowania dla przetworników AC z przeplotem	261
47	<b>Rafał PRZESMYCKI, Marek BUGAJ</b> - Elastyczna antena kołowa do systemu 5G pracującego w paśmie 3,6 GHz	266
48	<b>Piotr RATAJ, Jerzy HICKIEWICZ</b> - Pionierska elektrownia trójfazowa w kopalni ozokerytu w Borysławiu z 1897 roku	274