

## Spis treści

01	<b>Michał POŁECKI, Łukasz ROKICKI, Dariusz BACZYŃSKI, Tomasz RODZIEWICZ, Andrzej SZYP, Marek RAFALSKI</b> - Optymalizacja lokalizacji i przyłączenia punktu ładowania autobusów elektrycznych do miejskiej sieci elektro-energetycznej za pomocą algorytmów sztucznej inteligencji	1
02	<b>Sylwester ADAMEK</b> - Kryteria przyłączania źródeł i magazynów energii do sieci średniego napięcia	5
03	<b>Jerzy ANDRUSZKIWICZ, Józef LORENC, Agnieszka WEYCHAN</b> - Cenowa elastyczność popytu odbiorców rozliczających strefowo opłatę mocową i jej zastosowanie	10
04	<b>Dariusz BOBER, Robert JĘDRYCHOWSKI, Piotr MILLER, Marek WANCERZ, Michał SWÓRKA, Mirosław PASTUSZAK</b> - Wpływ źródła OZE na charakterystykę elektroenergetyczną zakładu przetwórczego	14
05	<b>Paweł BUĆKO</b> - Handlowo-techniczne bilansowanie energii w obszarach sieci dystrybucyjnej	22
06	<b>Edmund CIESIELKA, Paweł DYBOWSKI, Jakub WOJCIK</b> - Zmiany struktury rynku energii i ich wpływ na kształtowanie taryf sprzedaży energii elektrycznej i usług dystrybucyjnych. Optymalizacja kosztów zakupu	26
07	<b>Klara JANIGA</b> - Porównanie wybranych metod ograniczenia odchyień napięcia w sieci testowej IEEE z instalacjami prosumenckimi	30
08	<b>Barbara Kaszowska, Dariusz Jeziorny, Ryszard Stolarczyk, Wojciech Schab</b> - Wpływ przyłączania odnawialnych źródeł energii i magazynów energii na warunki pracy sieci rozdzielczej SN	36
09	<b>Henryk KOCOT, Agnieszka DZIENDZIEL</b> - Wybrane problemy dostosowania sieci elektroenergetycznej do zmieniających się warunków wytwarzania	40
10	<b>Marcin KOPYT, Dariusz BACZYŃSKI, Tomasz GULCZYŃSKI</b> - Prognoza czasu wykonywania zadań przez pracowników floty pojazdów dla planowania pracy floty pojazdów elektrycznych pod kątem ich ładowania	44
11	<b>Justyna KOWALSKA, Piotr MILLER</b> - Czy kablowanie sieci SN wymusza zmianę sposobu pracy punktu neutralnego w tych sieciach?	48
12	<b>Artur LEŚNIAK, Karolina PALACZ, Tomasz SURMA, Krzysztof ZAMASZ</b> - Ewolucja (reforma) unijnego rynku energii elektrycznej	52
13	<b>Mariusz Lewandowski, Maciej KANIECKI, Stanisław LEWANDOWSKI</b> - Praktyczne aspekty udziału elektrowni wodnych w procesie transformacji energetycznej ze szczególnym uwzględnieniem magazynowania energii i świadczenia usług elastyczności	56
14	<b>Hanna MIKOŁAJUK, Jakub JAWORSKI</b> - Krajowa elektroenergetyka w latach 2020 - 2023	64
15	<b>Patryk NALEPKA</b> - Polski rynek mocy w świetle postanowień reformy Electricity Market Design	71
16	<b>Paweł PIJARSKI, Piotr MILLER, Sonata TOLVAIŠIENĖ, Piotr KACEJKO, Jonas VANAGAS</b> - Metoda szybkiego wyznaczania indywidualnych możliwości przyłączeniowych węzłów sieci elektroenergetycznej	75
17	<b>Paweł PIOTROWSKI, Marcin KOPYT, Łukasz ROKICKI</b> - Analiza ważności danych wejściowych dla krótkoterminowej prognozy generacji PV w zakładzie przemysłowym	82
18	<b>Maksymilian PRZYGRÓDZKI, Rafał GWÓDŹ, Bolesław JANKOWSKI</b> - Analiza potrzeb wdrożenia magazynów energii w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym	86
19	<b>Łukasz ROKICKI, Mirosław PAROL, Marcin KOPYT</b> - Opracowanie środków zaradczych dotyczących ograniczenia szczytów obciążeń elektrycznych na poziomie wybranego zakładu przemysłowego w ramach międzynarodowego projektu badawczego DIEGO	90
20	<b>Daria ZŁOTECKA, Aleksandra RAKOWSKA</b> - Wpływ transformacji energetycznej na plany odbudowy Krajowego Systemu Elektroenergetycznego	95
21	<b>Krzysztof SOŁTYS, Krzysztof KLUSZCZYŃSKI, Ewa KRAWCZYK</b> - O możliwości ekspresji emocji przez maskę twarzy pokrytą proszkiem ferromagnetycznym aktywowanym za pośrednictwem pola magnetycznego	99
22	<b>Oleksandr BOIKO, Radosław GAD, Makiko KOBAYASHI, Fumiaki MITSUGI, Illia DIAHOVCHENKO</b> - Nanofluids containing conductive nanoparticles: the review of thermal and electrical properties. Selected applications in electrical and thermal engineering, and energy sector	104
23	<b>Paweł IDZIAK, Krzysztof KOWALSKI, Mateusz OLEJNICZAK</b> - Zastosowanie cyfrowego prototypowania do wyznaczenia częstotliwości własnych pantografu pojazdu szynowego	110
24	<b>Paweł TOFILSKI, Krzysztof Kluszczyński</b> - Koncepcja i budowa laboratoryjnego modelu pompy wyposażonej w elastyczną membranę ferromagnetyczną napędzaną za pomocą wzbudnika elektromagnetycznego	115
25	<b>Krzysztof KONOPKA, Zdzisław KONOPKA</b> - Perspektywy grzejnictwa indukcyjnego w elektrotechnologiach i elektrociepłownictwie - dwóch dziedzinowych rynkach elektroprosumeryzmu	120
26	<b>Souha AYADI, Zied LACHIRI</b> - Interferencja tempa uczenia się w celu przewyższenia nadmiernego dopasowania do rozpoznawania emocji dźwiękowych przy użyciu LSTM	125
27	<b>Yamina BENHADDA, Fatima Zohra MEDJAOUI, Abderrahim MOKHFI, Azzedine HAMID, V. BLEY</b> - Optymalizacja chłodzenia zintegrowanego płaskiego spiralnego induktora z radiatorom	129
28	<b>Naphat SAOTHONG, Samroeng SANTALUNAI, Samran SANTALUNAI, Chanchai THONGSOPA, Weerawat CHAROENSIRI, Jariya PAKPROM, Thanaset THOSDEEKORAPHAT, Nuchanart SANTALUNAI, Pichaya CHAIPANYA</b> - Optymalizacja filtracji cząstek stałych: ocena skuteczności odstępu między elektrodami w systemach usuwania pyłu za pomocą wyładowań koronowych	133
29	<b>Mohd Firdaus Mohd Ab Halim, Azhan Abd Rahman, Erwan Sulaiman</b> - Przegląd struktury koncentrycznego przekładni magnetycznej	140
30	<b>Elbrus AHMEDOV, Nadir ALIYEV, Seymur SADIQOV</b> - Zwiększanie udarowej wytrzymałości elektrycznej izolacji uzwojeń transformatorów wysokiego napięcia	148

# PRZEGLĄD ELEKTROTECHNICZNY Vol 2024, Nr 8

## Spis treści

31	<b>Souha AYADI, Zied LACHIRI</b> - Rozpoznawanie emocji wizualnych w oparciu o technikę uczenia transferowego z wykorzystaniem VGG16	153
32	<b>Ilham RAHIMLI, Aliashraf BAKHTIYAROV, Gulshan ABDULLAYEVA, Sona RZAYEV</b> - Procesy łączeniowe zachodzące w sieciach elektrycznych 10-35 kV	156
33	<b>Serhii STEPANENKO, Vasyl LUKACH, Iryna Demchuk, Alvian KUZMYCH, Roman KALINICHENKO, Viacheslav GERASYMENKO, Volodymyr VASYLY</b> - <i>Badanie obrotowych oczyszczarek otworów sił cylindrycznych na separatorze wibrowirówkowym</i>	160
34	<b>Yahia JAZYAH<sup>1</sup></b> - <i>Charakterystyka i modelowanie przesunięcia częstotliwości nośnej w systemach OFDM w warunkach addytywnego białego szumu gaussowskiego</i>	164
35	<b>Imene CHERKI, Naima KHALFALLAH, Abdelkader CHAKER</b> - Optymalny rozkład mocy biernej za pomocą hybrydowych metod metaheurystycznych zastosowanych w sieci zachodnioalgijskie	170
36	<b>Najiba PIRIYEVA, Gulschen KERIMZADE</b> - Systematyzacja równań lewitacji dla urządzeń elektrycznych z elementem lewitacji)	175
37	<b>M.N. Brahami, I.S. Bousmaha, S. Boudjella, FZ. Boudjella, M. Brahami, S.E. Bechekir, Khelifi El Mabrouk</b> - Nowa topologia inwertera wielopoziomowego, sterowana techniką modulacji szerokości i wysokości impulsu (PWHM) ze zmniejszoną liczbą przełączników	178
38	<b>Tural Aliyev, Jalal Ibrahimov, Shahla Qraco, Zarifa Isg</b> - Rozmyta logika oparta na analizie gazu rozpuszczonego do zarządzania aktywami transformatorów mocy	185
39	<b>BERBAOUI BRAHIM, DEHINI RACHID</b> - <b>Poprawa jakości energii elektrycznej przy użyciu STATCOM-Fuel Cell Energy Control)</b>	190
40	<b>Ilham RAHIMLI, Rashida KARIMOVA, Najiba PIRIYEVA</b> - Opracowanie dwuparametrowego czujnika indukcyjnego do zastosowania w cyfrowych systemach sterowania programami dla obrabiarek	194
41	<b>CHAOUFI Imane, ZAGHRAT Fatiha, BENEHMINE Asma, Abdelkhalek Othmane, GASBAOUI Brahim</b> - Podejście ANN do szacowania SOC baterii litowo-jonowej	198
42	<b>Shaik Ruksana Begam, Loveswara Rao Burthi, Shobha Rani Depuru</b> - Symulacja i implementacja sprzętowa nowatorskiego sterownika w zastosowaniach pojazdów elektrycznych w celu poprawy wydajności systemu	201
43	<b>Amine SOBH, Belkacem BELABBAS, Tayeb ALLAOUI</b> - Wykorzystanie falownika pięciopoziomowego w systemach fotowoltaicznych podłączonych do sieci: wdrażanie algorytmu MPPT ze sterowaniem w trybie Super Twisting Slidin	210
44	<b>Dawid Jereczek, Dawid Budnarowski</b> - Społecznościowa aplikacja mobilna z użyciem autorskiego algorytmu dopasowującego opartego na filtracji kolaboratywnej	215
45	<b>Sylwia BERDOWSKA</b> - Analiza parametrów pracy komina słonecznego z nachylnym kolektorem słonecznym	219
46	<b>Jakub POŚPIECH, Witold NOCOŃ</b> - Zasady efektywnego rozwoju systemów wieloagentowych do ciągłej kontroli procesów	225
47	<b>Sławomir ŁUKJANOW</b> - Metoda badania i oceny konstrukcji małych samochodów elektrycznych	230
48	<b>Elshad Safiyev, Ilham Rahimli, Nijat Mammadov</b> - Metoda jakościowej impregnacji uzwojeń silników elektrycznych	238
49	<b>Nurul Nadhirah Mohd RAZIB, Suziana AHMAD<sup>†</sup>, Nurul HAJAR, Amirul Syafiq SADUN</b> - Badanie emisji pola elektrycznego w ekranowanym sprzęgaczu pojemnościowym do bezprzewodowego przesyłu mocy przy użyciu różnych materiałów	241
50	<b>Nadir ALIYEV, Elbrus AHMEDOV, Samira KHANAHMEDOVA</b> - Optymalizacja konstrukcji sprzęgła poślizgowego elektromagnetycznego dla elektrowni wiatrowej	246
51	<b>S. A. Subramaniam, N. A. Shairi, Z. Zakaria, N. B. Asan, M. K. Zahari, S. Alam<sup>3</sup></b> - Analiza wilgotności liści gorczycy chińskiej i szpinaku wodnego przy użyciu jednoportowego okrągłego czujnika mikrofalowego SRR do stosowania po zbiorach w przemyśle rolniczym	251
52	<b>Aicha Flitti<sup>1</sup></b> - Niestabilność dwustrumieniowa	255
53	<b>Stanisław GALLA, Mirosław WŁAS</b> - Trwałość łączeniowa i udarowa źródeł oświetlenia LED w środowiskach z występującymi zaburzeniami harmonicznymi	260
54	<b>Mad Helmi Ab. Majid, Abu Bakar Ibrahim, Yusri Abdullah, Mohd Faid Yahya, Suhazlan Suhaimi, Satria Abadi<sup>1</sup></b> - STEMbot: Zestaw do budowy robota oparty na oprogramowaniu typu open source jako katalizator zainteresowania edukacją STEM w szkole średniej	265
55	<b>Deepa Beeta Thiyam, Shelishiyah Raymond, Padmanabha Sarma Avasarala</b> - Klasyfikacja sygnału EEG z obrazowania ruchu przy użyciu zoptymalizowanej sieci neuronowej spłotowej)	273
56	<b>Anatolii SEMENOV, Ruslan KHARAK, Yaroslav BYCHKOV, Volodymyr DUDNYK, Bauyrzhan YELEUSSINOV</b> - Metoda prognozowania przydatnego okresu użytkowania lamp ultravioletowych w systemach elektrotechnicznych pod wpływem promieniowania UV	280
57	<b>Bhakti Yudho SUPRAPTO, Suci DWIJAYANTI, Muhammad Naufal Ghiffari ISKANDAR, Rendyansyah, Diah Rahmah DINI, Patrick Kusuma WIJAYA</b> - Wyszukaj najlepszą trasę w autonomicznym pojeździe elektrycznym opartym na GPS, korzystając z algorytmu A-Star	284
58	<b>Przemysław SADŁOWSKI, Piotr RATAJ, Jerzy HICKIEWICZ</b> - Stowarzyszenie Elektrotechników Polskich w okresie zmian w latach 1927-1928	292