

Spis treści

- Roman KWIECIEŃ – Analiza funkcjonalności technologii OPC DA w procesie rozwoju systemu Windows	1
- Jakub FURGAŁ – Symulacje przepięć wewnętrznych w uzwojeniach transformatorów przy zastosowaniu programu EMTP-ATP	5
- Stanisław CHUDZIK – Wykrywanie wad skóry naturalnej metodą termografii aktywnej	9
- Marek HRECZKA, Wojciech BURLIKOWSKI, Marta DUDEK-BURLIKOWSKA, Janusz HETMAŃCZYK, Aleksandra Kolano-BURIAN, Roman KOLANO – Minimalizacja strat w wysokoobrotowych silnikach PM BLDC przez wykorzystanie nowoczesnych materiałów magnetycznych w stojanie i zmianę konstrukcji wirnika	14
- Tomasz NACZYŃSKI, Roman KORAB, Marcin POŁOMSKI – Krótkoterminowe prognozowanie bazowego obciążenia odbiorcy komunalno-bytowego z wykorzystaniem danych historycznych	20
- Mohd Mawardi SAARI, Nurul Ain NADZRI, Mohd Herwan SULAIMAN, Toshihiko KIWA – Ekstrakcja hydrodynamiczna wielkości rdzenia nanocząstek magnetycznych przy użyciu nieregularnej i nieujemnej inwersji połączonych rzeczywistych i urojonych odpowiedzi magnetycznych	26
- Jakub PRZYDALSKI, Radosław WAJMAN – Zmiana nazwy klucza obiektu JavaScript przy zachowaniu jego oryginalnej struktury na przykładzie graficznej aplikacji edytora JSON	30
- Mohamad Aiman Hadi MOHAMAD NAZER, Mohamad Kamal A. RAHIM, Noor Asniza MURAD, Noor Asmawati SAMSURI, Aloysius Adya PRAMUDITA, Bambang Setia NUGROHO, Sunti TUNTRAKOOL, Norsaidah MUHAMAD NADZIR – Projektowanie i analiza anteny UWB MIMO przy częstotliwościach fal milimetrowych	34
- Marian HYLĄ – Analiza możliwości kompensacji mocy biernej w zakładzie górniczym – studium przypadku	39
- Szymon BRZEZIŃSKI, Krzysztof STEBEL – Algorytm Q-Learning do automatycznego dostrajania regulatora PI	44
- Paweł PIJARSKI, Piotr KACEJKO, Adrian BELOWSKI – Wybrane kryteria oceny źródeł OZE w aspekcie analizy możliwości przyłączenia ich do sieci	49
- Tarana NURUBEYLI, Zulfuqar NURUBAYLI, Elbrus AHMEDOV, Ismayil ISMAYILOV – Porównanie transformatorów prądowych o częstotliwości radiowej i cewek Rogowskiego w celu dokładnego monitorowania wyładowań niezupełnych	57
- Antoni SAWICKI – Modele matematyczne łuku elektrycznego o zmiennej długości z wykorzystaniem promienia kolumny jako zmiennej stanu	62
- Lukas VEG, Michał JELEŃ, Anton RASSÖLKIN, Mariusz STĘPIEŃ, Marcin ZYGMANOWSKI – Nowoczesne szkolenia podnoszące świadomość ochrony środowiska	66
- Krishnamoorthy V., Logeswari S., Sivanantham S., Akshaya V., Ganagavalli K., Mohanraj V. – Wykrywanie jaskry poprzez segmentację tarczy nerwu wzrokowego i obszaru kielicha przy użyciu ulepszonych algorytmów u-net i klasyfikacji	71
- Jakub FURGAŁ – Symulacje przepięć piorunowych w napowietrznych liniach przesyłowych w programie EMTP/ATP	77
- Milan SMETANA, Daniela GOMBÁRSKA, Martin ĎURČO – Badanie mechanicznych wad sztucznych zastawek serca BSCC przy użyciu radiograficznych metod	81
- Viktor TROKHANIYAK, Stanislav KOVALCHUK, Mykola ZABLODSKIY, Viktor KAPLUN, Svitlana MAKAREVYCH – Neuro-krótkoterminowy model prognozowania popytu na wyspy energetyczne społeczności terytorialnych z łączoną generacją energii elektrycznej i ciepła	85
- Natalia PIEGAT, Wojciech KIJASZEK, Sergiusz PATELA, Artur WYMYSŁOWSKI – Wpływ typu danych elipsometrycznych na dokładność przewidywania grubości SiO ₂ dla różnych algorytmów uczenia maszynowego	89
- Bouziane GHOUAL, Benyssaad YSSAAD, Youssouf MEDDAHI, Bouziane MELIANI – Porównanie wydajności sterowania backsteppingiem POA i GWO w celu zapewnienia solidnego śledzenia ścieżki drona 6DOF w wietrznych warunkach	94
- A. H. AHMAD ABAS, Mohammad Syuhaimi AB-RAHMAN, M. Hazwan WAHAB, Norhidayah AHMAD – Wrażliwość na temperaturę światłowodu polimerowego: badanie PMMA, PVDF i PI w światłowodzie do sieci domowej	100
- Tomasz TRAWIŃSKI, Damian BŁASZCZOK – Analiza poboru mocy biernej pojemnościowej na przykładzie budynku usługowego – studium przypadku	104
- Waldemar DOŁĘGA, Wojciech FOLKMAN – Przegląd i analiza ryzyka inwestycji sieciowych	110
- Łukasz GORGOLEWSKI – Zakres i forma projektu urządzenia przeciwpożarowego na przykładzie przeciwpożarowego wyłącznika prądu	114
- Zbigniew LUBOŚNY – Transformacja sieci elektroenergetycznych w horyzoncie do roku 2050+	118
- Konrad SEKLECKI, Leszek S. LITZBARSKI, Marek OLESZ, Emanuel GIFUNI, Grzegorz REDLARSKI, Jacek GROCHOWSKI – Dobór falownika do mikro-instalacji PV	121
- Tomasz NOWAK – Przegląd doświadczeń z instalacją PV off grid	124
- Waldemar DOŁĘGA – Transformacja krajowej sieci dystrybucyjnej – wybrane aspekty	127
- Konrad SEKLECKI, Kamil J. BALCAREK, Marek OLESZ, Kornel BOROWSKI, Leszek S. LITZBARSKI – Stacje ładowania w garażach budynków wielorodzinnych w Polsce: stan obecny, wyzwania i perspektywy rozwoju	130
- Stanisław CZAPP, Kornel BOROWSKI – Badanie działania zabezpieczeń różnicowoprądowych typu RDC-DD przy wybranych przebiegach prądu różnicowego	133

Spis treści

- Marek OLESZ, Leszek S. LITZBARSKI, Bolesław BARSZCZ, Kamil KĘDZIERSKI, Bartłomiej ANDRZEJEWSKI – Zastosowanie inżynierii materiałowej w badaniu uszkodzeń kabli energetycznych	137
- Marek OLESZ, Mikołaj NOWAK, Leszek LITZBARSKI, Paweł SZWARCZEWSKI – Pole elektryczne wokół słupa linii 110 kV z układem łączności	140
- Izabela PRAŻUCH – Analiza wpływu zmian rozliczeń instalacji fotowoltaicznych na ich efektywność techniczno-ekonomiczną	144
- Michał K. URBAŃSKI, Kinga WÓJCICKA, Karol BOLEK, Paweł WÓJCICKI, Maksymilian BIAŁAS – Analiza niepewności metodą zbiorów rozmytych na przykładzie pomiaru zmiennego pola magnetycznego	147
- Michał BORECKI, Jan SROKA – Korekcja ex post błędu opadania w pomiarze cęgami prądowymi	152
- Zbigniew OMIOTEK – Wykrywanie niebezpiecznych przedmiotów na obrazach z kamer surveillance przy użyciu Faster R-CNN	156
- Brahim CHEROUATI, Youcef FEKIR, Mohamed SENOUCI – Automatyczna identyfikacja dialektu algierskiego na podstawie metod uczenia maszynowego i głębokiego uczenia na poziomie słowa	169
- Maciej CHOJOWSKI – Badanie wymagań dotyczących przepustowości dla pomiarów o dużej prędkości w elektronice power	174
- Azdiana MD YUSOP, Muhamad Izwan MAWARIDY, Noor Asyikin SULAIMAN, Khairun Nisa KHAMIL, Ramizi MOHAMMED, Juwita MOHD SULTAN, Muhammad Faiz NORHISHAM – System zarządzania ciepłem do ponownego wykorzystania ciepła odpadowego wydzielanego przez wysokotężne diody emitujące światło (LED)	181
- Krzysztof SKRZYPCZYK, Damian BERESKA – Zastosowanie technologii RFID do lokalizacji obiektów mobilnych w przestrzeni 2D	188
- Marek KUCHTA, Jacek JAKUBOWSKI, Roman KUBACKI, Rafał BIAŁEK, Piotr PAZIEWSKI – Wysokiej mocy, pulsujący miernik pola elektromagnetycznego w zakresie treningu, Pm-Hpm1	194
- Jacek KORYTKOWSKI, Kazimierz MIKOŁAJUK, Krzysztof SIWEK, Andrzej TOBOŁA – Składowa ustalona i składowa przejściowa prądu zwarciovego w sieci elektroenergetycznej	199
- Mohd Ikhwan MUHAMMAD RIDZUAN, Nur Nabihah Rusyda ROSLAN, Ahmad Zairi MOHD ZAIN, Ruhaizad ISHAK – Usprawnianie niezawodności systemu energetycznego: metoda symulacji Monte-Carlo w oparciu o kontrolę najgorzej obsługiwanych użytkowników oraz związany z tym system możliwości nakładania kar	206
- Łukasz DRÓŻDŻ, Jerzy ROJ – Propagacja błędów o charakterze deterministycznym przez algorytmy dyskretnej transformacji falkowej	213
- Paweł SŁOWAK – Estymacja trajektorii oparta na grafach czynnikowych dla radarowego śledzenia pocisków	217
- Abderrahim BAKIR, Abdelkader RAMI, Riyadh BOUDDOU – Nowatorska hybrydowa sieć neuronowa optymalizowana do dokładnego prognozowania krótkoterminowych cen energii elektrycznej w inteligentnych sieciach	222
- Marek PISZCZEK, Aleksandra KUCHARCZYK-DRAB, Adam PISZCZEK – Zastosowanie czujników wizyjnych ArduCam do wykrywania i analizy promieniowania kosmicznego	234
- Agron BISLIMI – Ocena porównawcza metod inicjalizacji dla kontynuacji przepływu mocy w stabilności systemu elektroenergetycznego	242
- Azzeddine Yasser NADHIR, Ghalem ABDELHAK, Naceri ABDELLATIF, Djeriri YUCEF – Kompleksowa analiza Emperor Penguin Optimizer w optymalizacji inteligentnych systemów fotowoltaicznych	249
- Abdelfettah KERBOUA, Ahmed LEMRABOUT, Fouad BOUKLI HACENE, Luis F. RBEIRO – Optymalne wymiarowanie hybrydowego systemu na podstawie PSO w celu zwiększenia integracji energii odnawialnej w budynkach algierskich	255
- Piotr MAJDAŃSKI, Karol WRÓBEL, Rafał ZAWIŚLAK – Estymacja stanu układu dwumasowego z wykorzystaniem konwolucyjnej sieci neuronowej	262
- Tomasz ŁUKASZEWICZ, Dariusz KANIA – Sygnatura kwintowa w procesie wykrywania trybu tonalnego utworu muzycznego	267
- Vasyl SHYNKARENKO, Anna SHYMANSKA, Viktoriia KOTLIAROVA – Badania taksonomii i ewolucji genetycznej sferycznego rodzaju maszyn elektromechanicznych	271