

Spis treści

01	Łukasz MACIURA, Konrad WOJCIECHOWSKI - Algorytm segmentacji obrazów medycznych 3D przy wykorzystaniu operatorów morfologicznych oraz indeksacji metodą rozrostu	1
02	Paweł TURCZA, Zbigniew MARSZAŁEK, Mirosław SOCHA - Algorytm kompresji danych dla interfejsu mózg-komputer	5
03	Marcin KOŁODZIEJ, Paweł TARNOWSKI, Andrzej MAJKOWSKI, Remigiusz Jan RAK, Damian DEC - Rejestracja i analiza sygnału EEG na użytek neuromarketingu	9
04	Adrian GORAL - Pomiary przestrzenne w polu obserwacyjnym stereoendoskopu	13
05	Wojciech RYNIIEWICZ, Anna M. RYNIIEWICZ - Analiza modelowa układu stomatognatycznego przy odbudowach z zastosowaniem mostów protetycznych	17
06	Andrzej RYNIIEWICZ, Ksenia OSTROWSKA, Łukasz BOJKO, Jerzy SŁADEK - Aplikacja bezstykowych metod pomiarowych do oceny odwzorowania kształtu brył obrotowych	21
07	Andrzej SKALSKI, Agnieszka SZCZOTKA, Piotr KĘDZIERAWSKI, Tomasz KUSZEWSKI, Paweł KUKOŁOWICZ - Automatyczna generacja cech z wykorzystaniem anizotropowego trójwymiarowego algorytmu SIFT dla potrzeb segmentacji danych pochodzących z Tomografii Komputerowej	25
08	Łukasz BOJKO, Anna M. RYNIIEWICZ, Rafał BOGUCKI, Paweł PAŁKA - Badania strukturalne i wytrzymałościowe stopu Co-Cr-Mo na konstrukcje protetyczne w technologii odlewania i spiekania laserowego	29
09	Wacław GAWĘDZKI, Mirosław SOCHA, Piotr SŁAWIK - Dekompozycja sygnałów EEG w dziedzinie czasu przy zastosowaniu transformacji Hilberta-Huanga HHT	33
10	Anna M. RYNIIEWICZ, Tomasz MADEJ, Andrzej RYNIIEWICZ, Łukasz BOJKO - Modelowanie funkcjonalne stawu biodrowego z wykorzystaniem kapoplastyki	37
11	Artur KOS, Andrzej SKALSKI, Tomasz ZIELIŃSKI - Modyfikacja algorytmu aktywnych modeli kształtu eliminująca wpływ anizotropii danych tomograficznych	41
12	Wojciech RYNIIEWICZ, Anna M. RYNIIEWICZ, Łukasz BOJKO - Ocena szczelności koron protetycznych w zależności od technologii ich wykonania	45
13	Krzysztof CZYŻ, Roman MAJOR, Klaudia TREMBECKA-WÓJCIGA, Antoni RYCYK, Antoni SARZYŃSKI, Marek STRZELEC, Jan MARCZAK - Periodyczne strukturywanie powierzchni wybranych materiałów biogodnych	49
14	Mateusz DANIOŁ, Tobiasz MARTIN, Józef KOZAK - Rozwój, kalibracja, walidacja oraz porównanie lokalizatorów medycznych opartych o smartfony Apple iPhone 5S oraz Samsung Galaxy S4	53
15	Daria PANEK, Andrzej SKALSKI, Janusz GAJDA - Wpływ długości fonacji na ilość informacji zawartej w sygnale głosu ludzkiego	57
16	Przemysław RYBACZEWSKI, Grzegorz WICZYŃSKI - Wybrane problemy lokalizacji obiektów ukrytych w ośrodku mętnym optycznie z użyciem diody LED i światłowodu	60
17	Mirosław SOCHA, Karolina PIELKA, Wacław GAWĘDZKI, Paweł TURCZA - Wykorzystanie urządzeń mobilnych do prezentacji medycznych danych obrazowych na przykładzie przeglądarki danych DICOM	64
18	Katarzyna BUGAJSKA, Andrzej SKALSKI, Tomasz DREWNIĄK, Janusz GAJDA - Zastosowanie metody zbiorów poziomych do wyodrębniania struktur naczyniowych w obrębie nerki w celu minimalizacji inwazyjności zabiegów onkologicznych	68
19	Zbigniew MARSZAŁEK, Wacław GAWĘDZKI, Paweł TURCZA, Patrycja BIZOŃ, Patrycja DONATH - Badania wpływu układu monitorowania stanu kontaktu elektrody biomedycznej ze skórą pacjenta na mierzony sygnał elektrokardiograficzny	72
20	Ziemowit OSTROWSKI, Piotr BULIŃSKI, Wojciech ADAMCZYK, Andrzej J. NOWAK - Modelowanie oraz walidacja niestacjonarnych procesów wymiany ciepła w skórze poddanej lokalnemu ochłodzeniu	76
21	Łukasz STAWIARSKI, Stanisław PIROG - Minimalizacja parametrów kondensatora bilansującego oraz eliminacja składowej podwójnej częstotliwości po stronie DC w jednofazowym przekształtniku DC-AC	80
22	Andriy CZABAN, Marek LIS, Andrzej POPENDAA, Tomasz ŚLIWIŃSKI, Marek PATRO - Modelowanie pracy trójfazowego transformatora mocy z wykorzystaniem metod wariacyjnych	88
23	Tomasz JANTA - Wirujące pole kołowe w dielektromagnetyku	92
24	Krzysztof SZEWCZYK, Tomasz A. WALASEK, Zygmunt KUCHARCZYK - Formowanie gęstości strumienia w silnikach z magnesami stałymi	97
25	Przemysław TABAKA - Analiza parametrów elektrycznych zamienników żarówek głównego szeregu przystosowanych do ściemniania	100
26	Janusz TYKOCKI, Andrzej JORDAN, Dariusz SUROWIK - Pareto-ABC analiza pola temperatury w układach trójfazowych kabli wysokiego napięcia	107
27	Kamil BORKOWSKI, Tadeusz CITKO - Trójfazowe mostki diodowe z pasywnym obwodem dla przepływu trzeciej harmonicznej	113
28	Antoni SAWICKI, Maciej HALTOF - Metoda wyznaczania parametrów modelu Pentegowa opisującego łuk elektryczny o charakterystyce statycznej typu Ayrton	117
29	Tadeusz KACZOREK - O pewnej klasie dodatnich i stabilnych obwodów elektrycznych o zmiennych w czasie parametrach	121
30	Mariusz RADWAŃSKI - Współzależność nastawień przekładni poprzecznych przesuwników fazowych wpływająca na stany pracy systemu elektroenergetycznego składającego się z wielu podsystemów	125
31	Krzysztof GÓRECKI - Uśredniony elektrotermiczny model przetwornicy boost uwzględniający nieliniowość dławika	131
32	Marcin HABRYCH, Andrzej TOMCZYK, Bartosz BĘBEN, Bogdan MIEDZIŃSKI - Skuteczność transmisji BPL-PLC w górniczych sieciach kablowych średniego napięcia	135
33	Piotr BOGUSZ, Mariusz KORKOSZ, Piotr WYGONIK, Magdalena DUDEK, Bartłomiej LIS - Analiza wpływu źródła zasilającego na właściwości bezszczotkowego silnika prądu stałego z magnesami trwałymi przeznaczonego do napędu bezzałogowego aparatu latającego	139
34	Michał ROLAK - Praca w przypadku awarii 5-fazowej maszyny indukcyjnej z wykorzystaniem histerezowych oraz liniowych PI+SVM regulatorów prądu	144
35	Marek JAWORSKI, Marek SZUBA - Analiza obciążeń napowietrznych linii najwyższych napięć w aspekcie wytwarzania pola magnetycznego	149
36	Krzysztof KAJSTURA, Dariusz KANIA - Kodowanie stanów energooszczędnych automatów sekwencyjnych wykorzystujące algorytm Kernighana-Lina	155
37	Daniel SAGANEK - Koszty wykorzystania elementów <i>SEE</i> w powiązaniu ze stanami pracy <i>SEE</i> – właściwości podejścia opartego na idei wpływu	159
38	Petr PROCHAZKA, Ivo PAZDERA, Radoslav CIPIN, Zdenek HADAS - Optymalny projekt małego samochodu elektrycznego wykorzystywanego w typowym ruchu miejskim	166
39	Jernej ČERNELIČ, Gorazd ŠTUMBERGER, Drago DOLINAR - Sterowanie małą turbiną wiatrową podłączona do sieci	174
40	Michał SZEWCZYK - Warunki poprawy i właściwego funkcjonowania urządzeń automatyki elektroenergetycznej w bieżącej i planowanej strukturze systemu elektroenergetycznego	179
41	Bolesław ZAPOROWSKI - Przyszłościowe technologie wytwarzania energii elektrycznej w Polsce	187
42	Jerzy HICKIEWICZ, Przemysław SADŁOWSKI - Początki Polskiego Elektrotechnicznego Szkolnictwa Wyższego	193