

Indeks autorów..... 7

1. Mateusz Czyżniewski, Rafał Łangowski, Tomasz Zubowicz
Metody strojenia regulatorów typu PID z wykorzystaniem technologii syntezy regulatorów od stanu
PID-type regulators tuning by using state-feedback control design..... 9
2. Adam L. Kaczmarek
Porównywanie zdjęć roślin na podstawie miar podobieństwa różniących się wykładnikiem potęgi
Comparison of images of plants on the basis of similarity metrics with different exponents..... 13
3. Ewa Kozłowska, Rob Howard
Chalk & talk or swipe & skype?
Kreda i wykład czy przesuwanie ekranu i skype?..... 17
4. Krzysztof Kwasigroch, Maciej Łukaszewicz, Ireneusz Mosoń
System sterowania indukcyjnym silnikiem liniowym na bieżni liniowej – analiza problemów działania wykorzystanych protokołów komunikacyjnych
Control system of the linear induction motor on the linear truck – analysis of problems of implemented communication protocols performance..... 21
5. Krzysztof Laddach, Rafał Łangowski
Projekt systemu sterowania dwukołowym robotem balansującym
A control system design for two-wheeled balancing robot..... 27
6. Bartosz Maciąg, Wojciech Makohon, Krzysztof Milewski, Robert Piotrowski
Model konstrukcyjny i sterowanie robotami mobilnymi w środowisku z przeszkodami
Construction model and control of mobile robots in an environment with obstacles..... 33
7. Mateusz Mikołajczyk, Arkadiusz Kwasigroch, Michał Grochowski
Analiza sceny przy użyciu głębokich sieci neuronowych typu YOLO
Scene analysis using yolo neural network..... 37
8. Radosław Pacoń, Mariusz Benesz
Analiza zawodności ochrony odgromowej w ujęciu przestrzennym
Shielding failure analysis in three-dimensional aspect..... 41
9. Piotr Sokołowski
Weryfikacja autentyczności kolorów na zdjęciach wykonanych w technice analogowej
Checking color authenticity in analog photos..... 45
10. Anna Sosna, Mariusz Benesz
Analiza możliwości uszkodzenia aparatury stacyjnej w wyniku wyładowania atmosferycznego do linii napowietrznej o napięciu 110 kV
Analysis of the possibility of destroying substation equipment as a result of a lightning discharges to overhead power line..... 49
11. Marta Stefaniak, Witold Nosorowski
Multimodalne pomiary drgań struny
Multimodal string vibration measurements..... 53
12. Dawid Weber, Bożena Kostek
Analiza kolorów scen filmowych w kontekście color gradingu
Color analysis of film scenes in the context of color grading..... 57
13. Szymon Zaporowski, Bożena Kostek
Analiza parametrów sygnału mowy w kontekście ich przydatności w automatycznej ocenie jakości ekspresji śpiewu
Analysis of the speech signal parameters in the context of their suitability in the automatic quality of singing expression assessment..... 61

14. Jacek Zawalich	
<i>Regulator rozmyty o właściwościach regulatora trójpółożeniowego</i>	
<i>Fuzzy controller about the properties of three-position controller.....</i>	65
15. Jacek Zawalich	
<i>Zastosowanie regulatora rozmytego do regulacji temperatury w fizycznym modelu pomieszczeń z ogrzewaniem nadmuchowym</i>	
<i>The application of a fuzzy controller to the temperature control in a physical model of rooms with blown heating</i>	69
16. Piotr Zegarmistrz, Anna Malcharek	
<i>Zastosowanie symulacji komputerowych w badaniach algorytmów rekonstrukcji rezystancji siatek rezystorów</i>	
<i>Computer-aided analysis of algorithms for reconstruction of resistances in resistive grids</i>	73
Wyróżnione referaty w XXVIII w cyklu seminaryjnym Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2018.....	77
Informacja o XXX cyklu seminaryjnym Zastosowanie Komputerów w Nauce i Technice 2020	83