

Spis treści

Słowo wstępne JM Rektora AGH – 70-lecie Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	5
Słowo wstępne Dziekana Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	7
Słowo wstępne Przewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji „Wydział Elektryczny AGH – Wczoraj, Dziś i Jutro”	9
Nota Komitetu Naukowego Konferencji „Wydział Elektryczny AGH – Wczoraj, Dziś i Jutro”	13
<i>Marek Gorgoń, Maciej Aleksandrowicz, Krzysztof Błachut, Andrzej Brodzicki, Zbigniew Bubliński, Artur Cyba, Michał Daniłowicz, Adam Głowacz, Mirosław Jabłoński, Joanna Jaworek-Korjakowska, Aleksander Kostuch, Marcin Kowalczyk, Tomasz Kryjak, Dariusz Kucharski, Konrad Lis, Michał Machura, Zbigniew Mikrut, Piotr Pawlik, Michał Piekarski, Dominika Przewłocka-Rus, Joanna Stanis, Hubert Szolc, Mateusz Wąsala, Anna Wójcicka, Piotr Wzorek</i>	
Systemy wizyjne w zastosowaniach przemysłowych	17
<i>Paweł Skruch, Wojciech Mitkowski, Piotr Bania, Marek Długosz</i>	
Systemy dynamiczne i teoria sterowania w nowoczesnej automatyce	33
<i>Jerzy Baranowski, Edyta Kucharska, Waldemar Bauer, Katarzyna Grobler-Dębska, Nataliia Kashpruk, Marta Kraszewska, Rafał Mularczyk, Cezary Piskor-Ignatowicz, Adrian Dudek, Daniel Dworak, Jan Kapusta, Kazimierz Kawa</i>	
Analiza danych i optymalizacja w Przemysle 4.0	43
<i>Dawid Knapik, Krzysztof Kolek, Paweł Piątek, Mariusz Pauluk, Maciej Rosół, Andrzej Tutaj, Paweł Zagórski</i>	
Wybrane problemy badawcze Zespołu Sterowania Cyfrowego Katedry Automatyki i Robotyki AGH	53

<i>Leszek Kotulski, Artur Basiura, Sebastian Ernst, Adam Sędziwy, Igor Wojnicki</i>	
Równoległe transformacje grafowe – podstawy formalne i zastosowania	65
<i>Tomasz Szmuc, Rafał Mrówka, Paweł Skrzyński, Grzegorz Rogus, Wojciech Szmuc, Jacek Piwowarczyk, Marek Brańka, Jakub Ficoń</i>	
Nowoczesne metody wytwarzania oprogramowania systemów cyberfizycznych	83
<i>Radosław Klimek, Konrad Kułakowski, Piotr Szwed</i>	
Metody i problemy systemów decyzyjnych	99
<i>Adam Piórkowski, Elżbieta Pociask, Zbislaw Tabor</i>	
Zastosowanie nowoczesnych metod przetwarzania obrazów w medycynie	115
<i>Andrzej Skalski, Daria Hemmerling, Marek Wodziński, Mateusz Daniół, Mirosław Socha, Maciej Stanuch, Adriana Złahoda-Huzior, Katarzyna Heryan, Janusz Gajda</i>	
Przetwarzanie, analiza i wizualizacja obrazów oraz sygnałów medycznych	129
Sesja posterowa	145