

## Spis treści

<b>Słowo wstępne JM Rektora AGH - 70-lecie Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej.....</b>	<b>5</b>
<b>Słowo wstępne Dziekana Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej</b>	<b>7</b>
<b>Słowo wstępne Przewodniczącego Komitetu Naukowego Konferencji „Wydział Elektryczny AGH - Wczoraj, Dziś i Jutro</b>	<b>9</b>
<b>Nota Komitetu Naukowego Konferencji „Wydział Elektryczny AGH - Wczoraj, Dziś i Jutro</b>	<b>13</b>
<i>Marek Gorgon, Maciej Aleksandrowicz, Krzysztof Błachut, Andrzej Brodzicki, Zbigniew Bubliski, 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>	
<b>Systemy wizyjne w zastosowaniach przemysłowych.....</b>	<b>17</b>
<i>Paweł Skruch, Wojciech Mitkowski, Piotr Bania, Marek Długosz</i>	
<b>Systemy dynamiczne i teoria sterowania w nowoczesnej automatyce.....</b>	<b>33</b>
<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>	
<b>Analiza danych i optymalizacja w Przemysle 4.0.....</b>	<b>43</b>
<i>Dawid Knapik, Krzysztof Kołek, Paweł Piątek, Mariusz Pauluk, Maciej Rosół, Andrzej Tutaj, Paweł Zagórski</i>	
<b>Wybrane problemy badawcze Zespołu Sterowania Cyfrowego Katedry Automatyki i Robotyki AGH.....</b>	<b>53</b>

*Leszek Kotulski, Artur Basiura, Sebastian Ernst, Adam Sędziwy, Igor Wojnicki*

**Równoległe transformacje grafowe -  
podstawy formalne i zastosowania.....65**

*Tomasz Szmuc, Rafał Mrówka, Paweł Skrzyński, Grzegorz Rogus, Wojciech Szmuc,  
Jacek Piwowarczyk, Marek Branka, Jakub Ficoń*

**Nowoczesne metody wytwarzania oprogramowania  
systemów cyberfizycznych.....83**

*Radosław Klimek, Konrad Kułakowski, Piotr Szwed*

**Metody i problemy systemów decyzyjnych.....99**

*Adam Piórkowski, Elżbieta Pociask, Zbysław Tabor*

**Zastosowanie nowoczesnych metod  
przetwarzania obrazów w medycynie.....115**

*Andrzej Skalski, Daria Hemmerling, Marek Wodziński, Mateusz Daniół,  
Mirosław Socha, Maciej Stanuch, Adriana Złahoda-Huzior,  
Katarzyna Heryan, Janusz Gajda*

**Przetwarzanie, analiza i wizualizacja obrazów  
oraz sygnałów medycznych.....129**

**Sesja posterowa.....145**