

SPIS TREŚCI

| | |
|---|---|
| <i>Andrzej Jakubiak</i> Wprowadzenie | 5 |
|---|---|

| | |
|--|---|
| <i>Marek A. Jakubiak</i> Studenckie Koła Naukowe Politechniki Warszawskiej w dwudziestolecu międzywojennym .. | 7 |
|--|---|

Część I

AUTOMATYKA I ROBOTYKA

| | |
|--|----|
| <i>Maciej Stefańczyk, Piotr Majcher, Bartosz Markocki, Piotr Miedzik, Karol Rejmanowski</i> Kinectbot – autonomiczne sterowanie robota mobilnego w nieustrukturyzowanym i dynamicznie zmiennym środowisku | 19 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| <i>Piotr Majcher, Maciej Stefańczyk, Michał Wałęcki, Konrad Banachowicz, Tomasz Ferens, Wojciech Węclewski, Kamil Drożdżał, Artur Latoszewski</i> Ballcollector – autonomiczny robot operujący w przestrzeni hali sportowej | 24 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| <i>Marcin Żywek, Tomasz Zieliński</i> Urządzenie do ultradźwiękowego obrazowania 3D ze sterowaną wiązką na platformie ruchomej z wykorzystaniem platformy NI myRIO | 28 |
|---|----|

Część II

AKUSTYKA, ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

| | |
|---|----|
| <i>Marcin Bychawski</i> Programowe śledzenie danych nawigacyjnych w scalonym odbiorniku GNSS | 41 |
|---|----|

| | |
|--|----|
| <i>Jędrzej Bieniasz, Kamil Krawczyk, Krzysztof Skowron, Mateusz Trzepiński</i> Platforma do prototypowania sprzętowych realizacji algorytmów przetwarzania ruchu sieciowego oparta na strukturach programalnych | 51 |
|--|----|

| | |
|--|----|
| <i>Jacek Zawistowski</i> Video Content Analysis (VCA) w systemach monitoringu wizyjnego | 62 |
|--|----|

| | |
|---|----|
| <i>Mariusz Suchenek, Andrzej Wojtulewicz, Michał Bober, Kacper Kubkowski, Łukasz Majewski</i> Stanowisko dozowania wybranych mieszanek gazowych do detektora fotoakustycznego .. | 72 |
|---|----|

Część III

INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA

| | |
|---|----|
| <i>Mateusz Pawluk</i> Aplikacja Brain-Computer Interface w systemie OpenVIBE | 87 |
|---|----|

| | |
|---|-----|
| <i>Anna Głowala</i> | |
| Miernik impedancji skóry zwierzęcia laboratoryjnego | 95 |
| <i>Magdalena Michalska</i> | |
| Szkielet kompartmentów 3D serca i naczyń wieńcowych | 99 |
| <i>Cezary Jankowski, Michał Mańkowski</i> | |
| Odkrywanie wiedzy z danych biomedycznych metodami przekształceń boolowskich | 103 |
| Informacje o kołach naukowych | 119 |
| Informacje o autorach | 133 |