

Spis treści

1. Wprowadzenie Janusz KACPRZYK.....	5
2. Technology and properties of integrated LTCC sensors Dominik JURKÓW.....	9
3. Identyfikacja trajektorii obiektów dynamicznych w przestrzeni kartezjańskiej na podstawie danych z wielu estymatorów stanu Mariusz DOMZAŁSKI.....	19
4. Równoległa i potokowa realizacja wybranych algorytmów algebry liniowej w układach reprogramowalnych Piotr RATUSZNIK.....	30
5. Zobiektywizowana ocena wpływu obrazu na lokalizację położenia pozornego źródła dźwięku Bartosz KUNKA.....	45
6. Modelowanie i minimalizacja wpływu oddziaływania wybuchu min ładowych na pasażerów pojazdów specjalnych Edyta KRZYSTAŁA.....	59
7. Analiza wpływu konstrukcji na właściwości filtrów zaburzeń przewodzonych przekształtników energoelektronicznych Szymon PASKO.....	71
8. Modelowanie opóźnień transmisji spowodowanych zaburzeniami w sieciach bezprzewodowych w standardzie IEEE 802.15.4 Beata KRUPANEK.....	84
9. Standard Bluetooth w systemach pomiarowych Krzysztof RAJZER.....	100
10. Projekt płaszczyznowego manipulatora o zamkniętym łańcuchu kinematycznym z siłownikowym napędem pneumatycznym Urszula JANUS.....	116
11. Wykorzystanie systemu Kinect z wizją 3D do programowania ruchu robota humanoidalnego własnej konstrukcji Mikołaj WASIELICA.....	131
12. Projekt manipulatora o zamkniętym łańcuchu kinematycznym, o sześciu stopniach swobody z napędem elektrycznym Dawid PIETRAŁA.....	144
13. Robot mobilny o zmiennym sposobie lokomocji Dawid SEREDYŃSKI.....	157
14. Projekt i wykonanie pięcionożnego robota kroczącego Marek WAŚSIK.....	167

15. Zastosowanie czujników MEMS do sterowania napędu elektrycznego wózka inwalidzkiego Marcin SKÓRA	184
16. Koncepcja i realizacja systemu „wirtualnego kokpitu” do sterowania quadrocopterem Adam BONDYRA	195
17. Badania symulacyjne adaptacyjnego mechanizmu doboru współczynnika wzmocnienia filtra Kalmana Paweł KRUTYS	204
18. Sterowanie dla obiektu opisanego równaniami różniczkowymi cząstkowymi, z zastosowaniem estymacji niemierzalnej współrzędnej wektora stanu Ewa ŻEŚLAWSKA	225
19. Badanie i analiza parametrów powierzchni mierzonych profilometrem z zastosowaniem algorytmów cyfrowych Przemysław PODULKA	241