

**Osoby, które dotychczas nie wybrały tematu mogą to zrobić telefonicznie lub e-mailowo do  
30.06.2020 r.**

**TEMATY WOLNE  
FREE TOPICS**

| Lp | Temat w jęz. polskim<br>THESIS IN POLISH LANGUAGE   | Tematy w jęz. angielskim<br>THESIS IN ENGLISH   | Kierujący pracą/Konsultant<br>Diploma thesis supervisor/ Consultant |
|----|---|---|---|
| 1  | Symulator kanału radiowego dla potrzeb sieci NB-IoT   | Radio Channel Simulator for NB-IoT Networks   | prof. dr hab. inż. Jacek Stefański<br>-----                         |
| 2  | Cyfrowe łącze radiowe z wielodostępem TDMA  | Digital Radio Link with TDMA Multiple Access  | prof. dr hab. inż. Jacek Stefański<br>-----                         |
| 3  | Wpływ redukcji rozdzielczości zapisu zmiennych w algorytmie FFT na funkcjonowanie modemu OFDM                         | Effect of Reduction in Resolution of Variables in FFT Algorithm on OFDM Modem Performance                   | dr hab. inż. Jarosław Sadowski, prof. PG<br>-----                   |
| 4  | Synchronizacja nadajników referencyjnych w rozległej sieci radiolokalizacyjnej  | Synchronization of Reference Transmitters in Wide Area Radiolocalization Network                            | dr hab. inż. Jarosław Sadowski, prof. PG<br>-----                   |
| 5  | Realizacja wewnątrzbudynkowego systemu radiolokalizacyjnego urządzeń mobilnych z zastosowaniem sztucznej inteligencji | Implementation of an Indoor Radiolocalization System of Mobile Devices Using Artificial Intelligence Method | dr inż. Krzysztof Cwalina<br>-----                                  |
| 6  | Badanie i analiza efektywności metody sztucznej inteligencji do sygnaturowania pomieszczeń                            | Research and Analysis of the Artificial Intelligence Method Effectiveness for Rooms Signaturing             | dr inż. Krzysztof Cwalina<br>mgr inż. Alicja Olejniczak             |

|    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 7  | Implementacja oprogramowania symulacyjnego transmisji kooperacyjnej w radiowej sieci 5G w środowisku symulacyjnym OMNET++ | Implementation of Cooperative Transmission in a 5G Radio Network Simulation Software in OMNET++                                 | dr inż. Andrzej Marczak<br>-----                      |
| 8  | Implementacja oprogramowania symulacyjnego radiowej sieci 5G w środowisku symulacyjnym OMNET++                            | The Implementation of the 5G Radio Network Simulation Software in OMNET++   | dr inż. Andrzej Marczak<br>-----                      |
| 9  | Implementacja, badanie i analiza łącza radiowego wykonanego w technice OFDM   | Implementation, Research and Analysis of the OFDM Radio Link  | dr inż. Piotr Rajchowski<br>-----                     |
| 10 | Implementacja oprogramowania do oceny dokładności i precyzji estymacji położenia w systemach radiolokalizacyjnych         | Implementation of a Software for Assessment the Accuracy and Precision of Position Estimation in the Radio Localization Systems | dr inż. Piotr Rajchowski<br>mgr inż. Olga Błaszkiwicz |
| 11 | Laboratoryjny układ korekcji kształtu impulsów minimalizujących interferencje międzysymbolowe                             | Laboratory Set of a Pulse Shape Correction Filter to Minimize Intersymbols Interference   | dr inż. Wojciech Siwicki<br>-----                     |
| 12 | Generator wiadomości z radaru typu ARPA   | Message Generator From ARPA Radar   | dr inż. Wojciech Siwicki<br>-----                     |