

Tematy projektów dyplomowych inżynierskich przydzielone studentom na podstawie preferencji

Lp	Temat w j. polskim	Temat w j. angielskim	Kierujący pracą / Konsultant	Nr indeksu	ŚREDNIA
1	Analiza konfiguracji stosu protokołów w modemie LTE kategorii M1/NB1 dla usług IoT	Protocol Stack Configuration Analysis in the LTE Modem Category M1 / NB1 for IoT Services	dr hab. inż. Jacek Stefański dr inż. Jarosław Magiera	160421	3.389
2	Analiza możliwości wykorzystania algorytmów głębokiego uczenia dla potrzeb radiolokacyjnych	Analysis of the Possibilities of Using Deep Learning Algorithms for Radiolocation	dr hab. inż. Jacek Stefański dr inż. Krzysztof Cwalina	165497	3.528
3	Analizowanie uwarunkowań propagacyjnych w radiowym łączu troposferycznym	Analysis of Radiowave Propagation Conditions in Tropospheric Radio Link	prof. dr hab. inż. Ryszard Katulski	165108	3.488
4	Analiza modeli tłumienia propagacyjnego WINNER II dla częstotliwości z zakresu od 2 do 6 GHz	Analysis of WINNER II Path Loss Models for Frequency Band from 2 to 6 GHz	dr inż. Sławomir Jerzy Ambroziak -----	165525	3.679
5	Analiza zjawiska wnikania fali radiowej do wnętrza budynku w systemach 5G pracujących na częstotliwości powyżej 6 GHz	Analysis of Outdoor to Indoor Propagation in 5G Systems for Frequency Bands Above 6 GHz	dr inż. Sławomir Jerzy Ambroziak -----	165740	4.252
6	Szacowanie prawdopodobieństwa występowania warunków bezpośredniej widoczności anten łącza radiowego w systemach 5G	Estimation of Line-of-Sight Probability in 5G Systems	dr inż. Sławomir Jerzy Ambroziak -----	165342	4.533
7	Realizacja radiowego systemu pomiarowego	Implementation of Radio Measurement System	dr inż. Krzysztof Cwalina dr inż. Piotr Rajchowski	165304	4.659
8	Realizacja urządzenia lokalizacyjnego dla sportowców	Implementation of a Localization Device for Athletes	dr inż. Krzysztof Cwalina dr inż. Piotr Rajchowski	165258	3.882

Lp	Temat w j. polskim	Temat w j. angielskim	Kierujący pracą / Konsultant	Nr indeksu	ŚREDNIA
9	Realizacja rozproszonego systemu wspomagającego projektowanie bezprzewodowych sieci lokalnych	Implementation of a Distributed System Supporting the Design of Wireless Local Area Networks	dr inż. Krzysztof Cwalina dr inż. Piotr Rajchowski	165252	4.159
10	Aplikacja do szacowania zasięgów dla komunikacji typu V2X	Application for Estimating Ranges for the V2X Communication	dr inż. Małgorzata Gajewska -----	165211	3.654
11	Analiza rozkładów interferencji w systemach z komunikacją V2V	Analysis of Interference Distributions in Systems with V2V Communication	dr inż. Małgorzata Gajewska -----	165720	3.614
12	Analiza rozkładów interferencji w systemach z komunikacją V2I	Analysis of Interference Distributions in Systems with V2I Communication	dr inż. Małgorzata Gajewska -----	165552	3.541
13	Analiza rozkładów interferencji międzykomórkowych w małych komórkach sieci dostępu radiowego 5G NR	Analysis of Inter-Cell Interference Distribution in Small-Cells of 5G NR Radio Access Network	dr inż. Sławomir Gajewski -----	165446	3.809
14	Analiza rozkładów interferencji międzykomórkowych w mikro/makrokomórkach sieci dostępu radiowego 5G LTE	Analysis of Inter-Cell Interference Distribution in Micro/Macro-Cells of 5G LTE Radio Access Network	dr inż. Sławomir Gajewski -----	165506	3.602
15	Studium i ocena rozwiązań technicznych 5G New Radio	Study and Evaluation of 5G New Radio Technical Solutions	dr inż. Sławomir Gajewski -----	165143	3.744
16	Detektor zagłuszania sygnałów GPS	GPS Jamming Detector	dr inż. Jarosław Magiera ----	165678	3.833
17	Analiza metod łączenia danych z sensorów w systemach lokalizacji wewnątrzbudynkowej	Analysis of Sensor Fusion Techniques in Indoor Positioning Systems	dr inż. Jarosław Magiera ----	165159	3.935
18	Oprogramowanie symulacyjne bezprzewodowej sieci sensorowej w środowisku symulacyjnym OMNET++	Simulation Software of Wireless Sensor Network in the OMNET ++ Simulation Environment	dr inż. Andrzej Marczak -----	165675	3.598

Lp	Temat w j. polskim	Temat w j. angielskim	Kierujący pracą / Konsultant	Nr indeksu	ŚREDNIA
19	Implementacja nadajnika i odbiornika cyfrowego systemu transmisyjnego z modulacją QPSK i kodowaniem kanałowym w technologii radia programowalnego	The Implementation of QPSK Digital Communication Transmitter and Receiver with Channel Coding in Software Defined Radio	dr inż. Andrzej Marczak -----	165369	4.134
20	Realizacja układu do bezprzewodowego przesyłania danych strumieniowych	Realization of a Device for Wireless Data Streaming	dr inż. Piotr Rajchowski dr inż. Krzysztof Cwalina	165395	3.858
21	Realizacja szerokopasmowego odbiornika z użyciem platformy radia programowalnego	Realization of a Wideband Receiver on a Software Defined Radio Platform	dr inż. Piotr Rajchowski dr inż. Krzysztof Cwalina	165339	3.797
22	Zdalny odczyt napięcia na akumulatorze samochodu	Remote Voltage Readout of Car Battery	dr inż. Wojciech Siwicki -----	168904	3.780
23	Program raportujący lokalizację smartfona	Software for Locating Another Smartphone	dr inż. Wojciech Siwicki -----	165472	3.642
1	Badanie efektywności pracy kodeka źródłowego EVS w systemie LTE	The Study of the Efficiency of the EVS Source Codec in the LTE System	dr hab. inż. Jacek Stefański dr inż. Krzysztof Cwalina	TEMAT WOLNY	
2	Dopasowanie rozkładu prawdopodobieństwa do serii pomiarów poziomu sygnału radiowego	Distribution Matching to Samples of Received Signal Power	dr inż. Jarosław Sadowski -----	TEMAT WOLNY	
3	Detekcja fazy sygnałów zmodulowanych	Phase Measurement for Modulated Signals	dr inż. Jarosław Sadowski -----	TEMAT WOLNY	
4	Badanie zbieżności iteracyjnych algorytmów estymacji położenia dla systemów lokalizacyjnych	Convergence Analysis of Iterative Position Estimation Algorithms	dr inż. Jarosław Sadowski -----	TEMAT WOLNY	
5	Analizowanie uwarunkowań propagacyjnych w radiowym łączu długofalowym	Analysis of Radiowave Propagation Conditions in LF Radio Link	prof. dr hab. inż. Ryszard Katulski	TEMAT WOLNY	

Lp	Temat w j. polskim	Temat w j. angielskim	Kierujący pracą / Konsultant	Nr indeksu	ŚREDNIA
6	Oprogramowanie do wyznaczania statystycznych krzywych propagacji fal radiowych w paśmie UKF	Software Tool to Determine of Statistical Propagation Curves in UHF Communication	prof. dr hab. inż. Ryszard Katulski		TEMAT WOLNY
7	Programowalny licznik impulsów na platformie Arduino	Programmable Pulse Counter Based on Arduino	dr inż. Jarosław Magiera ----		TEMAT WOLNY
8	Oprogramowanie symulacyjne sieci radiowej Ad Hoc w środowisku symulacyjnym OMNET++	Simulation Software of the Ad Hoc Radio Network in the OMNET ++ Simulation Environment	dr inż. Andrzej Marczak -----		TEMAT WOLNY
9	Realizacja stanowiska do cyfrowego wytwarzania sygnałów w paśmie podstawowym	Realization of a Laboratory Stand for Baseband Signal Generation	dr inż. Piotr Rajchowski dr inż. Krzysztof Cwalina		TEMAT WOLNY
10	Laboratoryjny generator sygnałów harmoniczných z wbudowanym oscyloskopem	Laboratory Signal Generator with Buildin Oscilloscope	dr inż. Wojciech Siwicki -----		TEMAT WOLNY

Kartę Projektu Dyplomowego Inżynierskiego (w 3 egzemplarzach)
prosimy złożyć w sekretariacie Katedry (p.429EA) najpóźniej do 26 lutego br.

W przypadku niedostarczenia Karty w powyższym terminie,
potwierdzającej podjęcie realizacji przydzielonego tematu projektu dyplomowego,
od 27 lutego br temat ten będzie udostępniony do powtórnego wyboru.