

Lista **przydzielonych** tematów prac dyplomowych magisterskich dla specjalności **Systemy i Sieci Radiokomunikacyjne** do realizacji w roku akad. **2020/2021**

Lp.	Temat w jęz. polskim THESIS IN POLISH LANGUAGE	Tematy w jęz. angielskim THESIS IN ENGLISH	Kierujący pracą Konsultant	Nr indeksu	ŚREDNIA
1	Badanie i analiza odpowiedzi impulsowej kanału radiowego w systemach ultraszerokopasmowych (UWB)	Research and Analysis of the Radio Channel Impulse Response in Ultra-Wideband (UWB) Systems	dr hab. inż. Sławomir J. Ambroziak, prof. PG -----	165108	3.740
2	Badania i analiza porównawcza rozkładu natężenia pola elektrycznego w środowisku zamkniętym i otwartym	Research and Comparative Analysis of the Electric Field Distribution in Indoor and Outdoor Environments	dr hab. inż. Sławomir J. Ambroziak, prof. PG -----	165468	3.622
3	Badanie możliwości skonstruowania systemu do lokalizacji dzieci z użyciem technologii BLE (Bluetooth Low Energy)	Research of the Possibility of BLE Technology Utilization for Children Radiolocalization System	dr inż. Agnieszka Czapiewska -----	165720	3.657
4	Analiza metod bezpiecznej komunikacji bezprzewodowej z użyciem sygnałów o niskim prawdopodobieństwie wykrycia	Analysis of Secure Wireless Communication Methods Using Low Probability of Detection Signals	dr inż. Jarosław Magiera -----	155068	3.692
5	Segmentowe modelowanie radiowej trasy propagacyjnej w środowisku zabudowanym	Segmentation Modelling of the Radio Wave Propagation Path	Prof. dr hab. inż. Ryszard J. Katulski -----	165159	4.081
6	Symulator do analizowania zasięgów i interferencji w komunikacji V2X	Coverage and Interference Analysis Simulator for V2X Communication	dr inż. Małgorzata Gajewska -----	165211	

Lp.	Temat w jęz. polskim THESIS IN POLISH LANGUAGE	Tematy w jęz. angielskim THESIS IN ENGLISH	Kierujący pracą Konsultant	Nr indeksu	ŚREDNIA
7	Symulacja wpływu interferencji na jakość odbioru w dużych komórkach sieci dostępu radiowego 5G LTE	Simulation of the Effect of Interference on Reception Quality in Large Cells of the 5G LTE Radio Access Network	dr inż. Sławomir Gajewski -----	165506	
8	Symulator transmisji sygnałów 5G NR w warunkach wewnątrzbudynkowych	5G NR Signal Transmission Simulator at in-building Conditions	dr inż. Małgorzata Gajewska -----	165740	
9	Badanie uwarunkowań propagacyjnych w stałych bezprzewodowych łączach optycznych dla sieci 6G	Investigations of the Optical Signal Propagation in Free-Space 6G Links	Prof. dr hab. inż. Ryszard J. Katulski -----	165143	3.816
10	Symulacja wpływu interferencji na jakość odbioru w małych komórkach sieci dostępu radiowego 5G New Radio	Simulation of the Effect of Interference on Reception Quality in Small Cells of the 5G NR Radio Access Network	dr inż. Sławomir Gajewski -----	165446	
11	Eliminacja efektu wielodrogowości za pomocą analizy w cepstrum	Multipath Effect Reduction with Cepstrum Analysis Utilization	dr inż. Agnieszka Czapiewska -----	160421	3.597
12	Analiza dokładności estymacji kierunku nadejścia sygnału w środowisku wewnątrzbudynkowym	Analysis of Direction of Arrival Estimation Accuracy in Indoor Environment	dr inż. Jarosław Magiera -----	183820	3.840