

MASTER'S THESIS				
NO.	SUPERVISOR	TITLE OF THE THESIS	FIELD OF STUDY	THE NUMBER OF THE STUDENTS
1.	Prof. dr. hab. inż. Hanna Bogucka	<i>URLLC links management in 5G networks.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
2.	Prof. dr. hab. inż. Hanna Bogucka	<i>Energy-efficiency optimization in 5G network segment.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
3.	Prof. dr. hab. inż. Hanna Bogucka	<i>Comuping services uberization model in a fog network.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
4.	Prof. dr. hab. inż. Hanna Bogucka	<i>Machine learning for definition of the radio equipment profile in the network.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
5.	Prof. dr. hab. inż. Hanna Bogucka	<i>Energy-efficiency optimization in 5G network segment.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
6.	Dr inż. Krzysztof Cichoń	<i>Path loss modeling with deep neural networks.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
7.	Dr inż. Krzysztof Cichoń	<i>Intelligent application for disabled people navigation</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
8.	Dr inż. Filip Idzikowski	<i>Energy consumption models of the Internet of Things (IoT) devices.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
9.	Dr inż. Filip Idzikowski	<i>Failure rate of telecommunications deices – is it a taboo subject?</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
10	Dr hab. inż. Adrian Kliks	<i>Radio resource management in autonomous base stations.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
11	Dr hab. inż. Adrian Kliks	<i>Radio resource management assignment among operators based on CBRS.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1

12	Dr hab. inż. Adrian Kliks	<i>Application of AI tools for radio resource assignment for drone small cells.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
13	Dr hab. inż. Adrian Kliks	<i>Implementation of the system for realization of typical city-games that utilizes mobile devices and webapplications</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1/2
14	Dr hab. inż. Adrian Kliks	<i>Traffic Steering application for Open RAN base stations</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
15	Dr inż. Robert Kotrys	<i>Application for managing a multi-hop network built with Raspberry Pi devices.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
16	Dr hab. inż. Maciej Krasicki	<i>Modern channel coding techniques in radiocommunications.</i>	EiT/ICT	1
17	Dr hab. inż. Maciej Krasicki	<i>Channel estimation aided by machine learning.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
18	Dr hab. inż. Rafał Krenz	<i>PUT SatNOGS network node</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1/2
19	Dr hab. inż. Rafał Krenz	<i>Modelling of a communication system for CubeSat satellites.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
20	Dr inż. Paweł Kryszkiewicz	<i>Influence of frontend nonlinearities on properties of signals in a Massive MIMO system</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
21	Dr inż. Paweł Kryszkiewicz	<i>Wake-up radio as an example of minimum energy consumption design.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1

22	Dr inż. Paweł Kryszykiewicz	<i>Implementation of full-duplex modem using USRP platform.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
23	Dr inż. Marcin Rodziewicz	<i>Dynamic spectrum management in satellite systems</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
24	Dr inż. Marcin Rodziewicz	<i>Radio location methods in cellular systems</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
25	Dr inż. hab. Piotr Remlein	<i>Transmission channel properties and security of wireless systems</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
26	Dr inż. hab. Piotr Remlein	<i>Improving security in 5G networks</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
27	Dr inż. hab. Piotr Remlein	<i>Authentication methods in 5G networks</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
28	Dr inż. hab. Piotr Remlein	<i>Wireless sensors networks</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
29	Dr inż. Paweł Sroka	<i>Synchronization for data communications using nanosatellites</i>	EiT/ICT	1
30	Dr inż. Paweł Sroka	<i>Comparison of existing vehicle-to-vehicle communications standards</i>	EiT/ICT	1

31	Dr inż. Michał Sybis	<i>Implementation of efficient fixed point LDPC / PC code.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
32	Dr inż. Michał Sybis	<i>Comparison of ultra low complexity decoding algorithms for IoT transmission.</i>	EiT/ICT/Teleinformatyka	1
33	Prof. dr hab. inż. Jerzy Tyszer	<i>Masking of unknown states for built-in self-test applications</i>	EiT/Teleinformatyka	1
34	Prof. dr hab. inż. Jerzy Tyszer	Optymalizacja pokrycia uszkodzeń przy zadanych ograniczeniach czasowych <i>Test coverage with test time constraints</i>	EiT/Teleinformatyka	1
35	Prof. dr hab. inż. Jerzy Tyszer	A hybrid test generation scheme for logic built-in-self-test	EiT/Teleinformatyka	1
36	Prof. dr hab. inż. Jerzy Tyszer	<i>Algorithmic testing of error correcting code logic in embedded memories</i>	EiT/Teleinformatyka	1
37	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Wesołowski	<i>OFDM transmission with minimized peak-to-average power ratio using compression and filtration and minimizing interference among subcarriers in the receiver using a neural network.</i>	EiT/ICT	1
38	Prof. dr hab. inż. Krzysztof Wesołowski	<i>LORA modem transmitter and receiver for application in Internet of Things.</i>	EiT/ICT	1