Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |
| --- | --- |
| Instytut: | Sieci Teleinformatycznych |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **EiT**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Wojciech | Kabaciński | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Algorytmy wyboru drogi połączeniowej i przydzielania widma w elastycznych sieciach optycznych | | | 1 |  |
| Routing and Spectrum Assignment Algorithms in Flexible Optical Networks | | |  |
| 2. | Metryki do oceny zakresu fragmentacji widma w elastycznych sieciach optycznych | | | 1 |  |
| Spectrum Fragmentation Metrics in Flexible Optical Networks | | |  |
| 3. | Laboratorium z sieci optycznych – zestaw ćwiczeń laboratoryjnych na bazie pakietu symulacyjnego OMNeT++ | | | 1 |  |
| Optical Network Laboratory – set of laboratory experiments in OMNeT++ | | |  |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |
| --- | --- |
| Instytut: | Sieci Teleinformatycznych |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **E&T** specjalność **ICT**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Wojciech | Kabaciński | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Algorytmy wyboru drogi połączeniowej i przydzielania widma w elastycznych sieciach optycznych | | | 1 |  |
| Routing and Spectrum Assignment Algorithms in Flexible Optical Networks | | |  |
| 2. | Metryki do oceny zakresu fragmentacji widma w elastycznych sieciach optycznych | | | 1 |  |
| Spectrum Fragmentation Metrics in Flexible Optical Networks | | |  |
| 3. | Laboratorium z sieci optycznych – zestaw ćwiczeń laboratoryjnych na bazie pakietu symulacyjnego OMNeT++ | | | 1 |  |
| Optical Network Laboratory – set of laboratory experiments in OMNeT++ | | |  |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Instytut Sieci Teleinformatycznych |  |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **TELEINFORMATYKA**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Wojciech | Kabaciński | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Algorytmy wyboru drogi połączeniowej i przydzielania widma w elastycznych sieciach optycznych | | | 1 |  |
| Routing and Spectrum Assignment Algorithms in Flexible Optical Networks | | |  |
| 2. | Metryki do oceny zakresu fragmentacji widma w elastycznych sieciach optycznych | | | 1 |  |
| Spectrum Fragmentation Metrics in Flexible Optical Networks | | |  |
| 3. | Laboratorium z sieci optycznych – zestaw ćwiczeń laboratoryjnych na bazie pakietu symulacyjnego OMNeT++ | | | 1 |  |
| Optical Network Laboratory – set of laboratory experiments in OMNeT++ | | |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **niestacjonarnych** II stopnia kierunku **EiT**)  
Data oddania pracy: **30 września 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Janusz | Kleban | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |
| 1. | Zarządzanie wirtualizacją i chmurami | | | 1 |
| Virtualization and Cloud Management | | |
| 2. | Analiza funkcjonalności wybranych aplikacji do zarządzania sieciami | | | 1 |
| Analysis of the functionality of selected network management applications | | |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |
| --- | --- |
| Instytut: | Sieci Teleinformatycznych |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **EiT**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Janusz | Kleban | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Zarządzanie wirtualizacją i chmurami | | | 1 |  |
| Virtualization and Cloud Management | | |  |
| 2. | Analiza funkcjonalności wybranych aplikacji do zarządzania sieciami | | | 1 |  |
| Analysis of the functionality of selected network management applications | | |  |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Instytut Sieci Teleinformatycznych |  |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **TELEINFORMATYKA**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Janusz | Kleban | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Zarządzanie wirtualizacją i chmurami | | | 1 |  |
| Virtualization and Cloud Management | | |  |
| 2. | Analiza funkcjonalności wybranych aplikacji do zarządzania sieciami | | | 1 |  |
| Analysis of the functionality of selected network management applications | | |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **niestacjonarnych** II stopnia kierunku **EiT**)  
Data oddania pracy: **30 września 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Remigiusz | Rajewski | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |
| 1. | Porównywanie metod defragmentacji pasma optycznego. (Copmrasion of optical band defragmentation methods.) | | | 1 |
|  | | |
| 2. | System do rezerwacji w wypożyczalni sprzętu. (Reservation system at the equipment rental.) | | | 1 |
|  | | |
| 3. | System zajętości i rezerwacji pomieszczeń. (The system of occupancy and reservation of rooms.) | | | 1 |
|  | | |
| 4. | Wykorzystanie uczenia maszynowego przy defragmentacji pasma optycznego. (The use of machine learning in the defragmentation of the optical bandwidth.) | | | 1 |
| 5. | Przegląd metod uczenia maszynowego. (Overview of machine learning methods.) | | | 1 |
| 6. | Program szyfrujący i deszyfrujący. ( Encrytption and decryption program.) | | | 1 |
| 7. | Snifer NFC. ( The NFC snifer.) | | | 1 |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **EiT**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Remigiusz | Rajewski | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  | |
| 1. | Porównywanie metod defragmentacji pasma optycznego. (Copmrasion of optical band defragmentation methods.) | | | 1 |  | |
|  | | |  | |
| 2. | System do rezerwacji w wypożyczalni sprzętu. (Reservation system at the equipment rental.) | | | 1 |  | |
|  | | |  | |
| 3. | System zajętości i rezerwacji pomieszczeń. (The system of occupancy and reservation of rooms.) | | | 1 |  | |
|  | | |  | |
| 4. | Wykorzystanie uczenia maszynowego przy defragmentacji pasma optycznego. (The use of machine learning in the defragmentation of the optical bandwidth.) | | | 1 | |
| 5. | Przegląd metod uczenia maszynowego. (Overview of machine learning methods.) | | | 1 | |
| 6. | Program szyfrujący i deszyfrujący. ( Encrytption and decryption program.) | | | 1 | |
| 7. | Sniffer NFC. ( The NFC sniffer.) | | | 1 | |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Instytut Sieci Teleinformatycznych |  |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **TELEINFORMATYKA**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Remigiusz | Rajewski | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Implementacja telefonii VoIP na Raspberry Pi dla celów małego przedsiębiorstwa. ( Implementation of VoIP telephony on Raspberry Pi for small buisness purposes.) | | | 1 |  |
|  | | |  |
| 2. | Wykorzystanie Raspberry Pi w roli domowego routera i backupu. (Raspberry Pi as a home router and backup storage) | | | 1 |  |
|  | | |  |
| 3. | Przegląd metod uczenia maszynowego. (Overview of machine learning methods.) | | | 1 |  |
|  | | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 4. | Uczenie maszynowe w komunikacji satelitarnej. (Machine learning in satelitę communication.) | 1 |  |
|  |  |
| 5. | Sniffer NFC. ( The NFC sniffer.) | 1 |  |
|  |  |
| 6. | Wykrywanie urządzeń w sieci w postaci graficznej – siła sygnału, pasmo, rodzaj urządzenia, itp. (Discovering devices in the network in graphical form – signal strength, bandwidth, device type, etc.) | 1 |  |
|  |  |
| 7. | Wykrywanie punktów dostępowych w sieci – siła sygnału, pasmo, jakość połączeń, itp. (Detection of access points in the network- signal strength, bandwidth, quality of connections, etc.) | 1 |
|  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **niestacjonarnych** II stopnia kierunku **EiT**)  
Data oddania pracy: **30 września 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Joanna | Weissenberg | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |
| 1. | Symulacycjne badania wielousługowych systemów kolejkowych z kompresją zgłoszeń. (Simulation studies of multi-rate queueing systems with compression mechanism.) | | | 1 |
|  | | |
| 2. | Symulacycjne badania wielousługowych systemów kolejkowych z ruchem strumieniowym, elastycznym i adaptacyjnym.( Simulation studies of multi-rate queueing systems with stream, elastic and adaptive traffic.) | | | 1 |
|  | | |
|  | | |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |
| --- | --- |
| Instytut: | Sieci Teleinformatycznych |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **EiT**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Joanna | Weissenberg | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Symulacycjne badania wielousługowych systemów kolejkowych z kompresją zgłoszeń. (Simulation studies of multi-rate queueing systems with compression mechanism.) | | | 1 |  |
|  | | |  |
| 2. | Symulacycjne badania wielousługowych systemów kolejkowych z ruchem strumieniowym, elastycznym i adaptacyjnym.( Simulation studies of multi-rate queueing systems with stream, elastic and adaptive traffic.) | | | 1 |  |
|  | | |  |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **E&T** specjalność **ICT**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Joanna | Weissenberg | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Symulacycjne badania wielousługowych systemów kolejkowych z kompresją zgłoszeń. (Simulation studies of multi-rate queueing systems with compression mechanism.) | | | 1 |  |
|  | | |  |
| 2. | Symulacycjne badania wielousługowych systemów kolejkowych z ruchem strumieniowym, elastycznym i adaptacyjnym.( Simulation studies of multi-rate queueing systems with stream, elastic and adaptive traffic.) | | | 1 |  |
|  | | |  |
|  | | |  |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Instytut Sieci Teleinformatycznych |  |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **TELEINFORMATYKA**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Joanna | Weissenberg | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Symulacycjne badania wielousługowych systemów kolejkowych z kompresją zgłoszeń. (Simulation studies of multi-rate queueing systems with compression mechanism.) | | | 1 |  |
|  | | |  |
| 2. | Symulacycjne badania wielousługowych systemów kolejkowych z ruchem strumieniowym, elastycznym i adaptacyjnym.( Simulation studies of multi-rate queueing systems with stream, elastic and adaptive traffic.) | | | 1 |  |
|  | | |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **TELEINFORMATYKA**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Piotr | Zwierzykowski | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | **Chmurowe metody gromadzenia i analizy danych udostępnianych przez otwarte portale i źródła danych** | | | 1 |  |
| **Cloud-based gathering and analysis of data provided by open data portals and sources** | | |  |
| 2. | **Wyznaczanie drzewa rozgłoszeniowego z użyciem GPU** | | | 1 |  |
| **GPU-based Steiner Tree Problem solving** | | |  |
| 3. | **Modelowanie i analiza ruchowa protokołu MQTT** | | | 1 |  |
| **Modelling and traffic analysis of MQTT protocol** | | |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **niestacjonarnych** II stopnia kierunku **EiT**)  
Data oddania pracy: **30 września 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Mariusz | Żal | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |
| 1. | Rozwój pasywnych sieci optycznych na podstawie standardów IEEE | | | 1 |
| Development of passive optical networks based on IEEE standards | | |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |
| --- | --- |
| Instytut: | Sieci Teleinformatycznych |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **EiT**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Mariusz | Żal | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Zasady tworzenia aplikacji dla systemów krytycznych | | | 1 |  |
| Application development principles for critical systems | | |  |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |
| --- | --- |
| Instytut: | Sieci Teleinformatycznych |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **E&T** specjalność **ICT**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Mariusz | Żal | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Analiza niezawodności działania sieci komputerowych z wykorzystaniem sieci Petriego | | | 1 |  |
| Reliability analysis of computer networks using Petri net graphs | | |  |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Instytut Sieci Teleinformatycznych |  |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **TELEINFORMATYKA**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Mariusz | Żal | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Urządzenia SDN w systemach krytycznych | | |  |  |
| SDN devices in critical systems | | |  |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |
| --- | --- |
| Instytut: | Sieci Teleinformatycznych |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **EiT**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Grzegorz | Danilewicz | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Wykorzystanie środowiska PragmaDev Studio do formalnego opisu działania systemów telekomunikacyjnych | | | 1 |  |
| Using the PragmaDev Studio environment to formally describe the operation of telecommunications systems | | |  |
| 2. | Wykorzystanie środowiska ESA TASTE do formalnego opisu działania systemów telekomunikacyjnych | | | 1 |  |
| Using the ESA TASTE environment to formally describe the operation of telecommunications systems | | |  |
| 3. | Wykorzystanie środowiska Ericsson Titan do formalnego opisu testów dla systemów telekomunikacyjnych | | | 1 |  |
| Using the Ericsson Titan environment to formally describe tests for telecommunications systems | | |  |

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Lista propozycji tematów prac dyplomowych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Instytut Sieci Teleinformatycznych |  |  |

**Magisterskich** (dla studentów studiów **stacjonarnych** II stopnia kierunku **TELEINFORMATYKA**)  
Data oddania pracy: **30 czerwca 2023**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Promotor: | | Grzegorz | Danilewicz | |
| Lp. | Tytuł w języku polskim i angielskim | | | Liczba osób realizujących pracę |  |
| 1. | Wykorzystanie środowiska PragmaDev Studio do formalnego opisu działania systemów telekomunikacyjnych | | | 1 |  |
| Using the PragmaDev Studio environment to formally describe the operation of telecommunications systems | | |  |
| 2. | Wykorzystanie środowiska ESA TASTE do formalnego opisu działania systemów telekomunikacyjnych | | | 1 |  |
| Using the ESA TASTE environment to formally describe the operation of telecommunications systems | | |  |
| 3. | Wykorzystanie środowiska Ericsson Titan do formalnego opisu testów dla systemów telekomunikacyjnych | | | 1 |  |
| Using the Ericsson Titan environment to formally describe tests for telecommunications systems | | |  |