Temat   
pracy dyplomowej magisterskiej

7/2017



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  |  |  | |
| Uczelnia: |  | Politechnika Poznańska |  | Profil kształcenia: |  | ogólnoakademicki |
| Wydział: |  | Elektryczny |  | Forma studiów: |  | stacjonarne |
| Kierunek: |  | Matematyka |  | Poziom studiów: |  | II stopień |
| Specjalność: |  | Modelowanie matematyczne w naukach stosowanych |  |  |  |  |

Zobowiązuję/zobowiązujemy się samodzielnie wykonać pracę w zakresie wyspecyfikowanym niżej. Wszystkie elementy (m.in. rysunki, tabele, cytaty, programy komputerowe, urządzenia itp.), które zostaną wykorzystane w pracy, a nie będą mojego/naszego autorstwa będą w odpowiedni sposób zaznaczone i będzie podane źródło ich pochodzenia.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Imię i nazwisko | Nr albumu | Data i podpis |
| Student: |  | Małgorzata Lipińska | 116964 | 30.09.2017 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | |
| Tytuł pracy: |  | Testy pierwszości liczb i ich zastosowania w kryptografii |
| Wersja angielska tytułu: |  | Primality tests and their applications in cryptography |
| Dane wyjściowe: |  | 1. Karbowski M., Podstawy kryptografii, Helion, Gliwice, 2006 2. Marzantowicz W., Zarzycki P., Elementarna teoria liczb, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2006 3. Zakrzewski M., Teoria liczb, Wydanie I. Oficyna Wydawnicza GiS, Wrocław, 2017 |
| Zakres pracy: |  | 1. Wstęp do teorii liczb: podstawowe informacje na temat liczb pierwszych i ich własności oraz najważniejsze twierdzenia 2. Deterministyczne testy pierwszości liczb 3. Probabilistyczne testy pierwszości 4. Zastosowania liczb pierwszych i testów pierwszości w kryptografii |
| Termin oddania pracy: |  | 30.06.2018 |
| Promotor: |  | dr hab. Małgorzata Migda |
| Jednostka organizacyjna promotora: |  | Instytut Matematyki |

podpis dyrektora/kierownika jednostki organizacyjnej promotora podpis Dziekana

Poznań, 30.09.2017

miejscowość, data