

## Propozycje tematów prac dyplomowych

### Grupa A

1. Własna koncepcja zapory sieciowej w oparciu o systemy otwarte
2. Zapory sieciowe w wersjach komercyjnych
3. Ataki sieciowe związane z prywatnością użytkowników.
4. Ataki sieciowe na aplikacje bankowe klientów
5. Ataki sieciowe na serwery bankowe
6. Zagrożenia robakami sieciowymi.
7. Realizacje kompletnego dostępu do Internetu w wersji światłowodowej
8. Rozwiązania zoptymalizowanego dostępu bezprzewodowego do Internetu
9. Technologie bezprzewodowe współczesnego sprzętu multimedialnego
10. Projekt sieci WLAN w oparciu o router z zestawem zewnętrznych anten kierunkowych
11. Ocena wydajności sieci WLAN wspomaganych różnymi systemami kryptograficznymi
12. Ocena różnych szaf punktów dystrybucyjnych sieci
13. Systemy antywirusowe w wersji chmurowej
14. Sieciowe atuty systemu operacyjnego Linux
15. Ocena koncepcji wdrożenia protokołu IPv.6 w wybranej firmie
16. Koncepcje realizacji segmentu sieci o długości 400m w różnych technologiach
17. Technologie testowania sieci przewodowych
18. Technologie testowania sieci bezprzewodowych
19. Technologie sterowania dronem obserwacyjnym
20. Technologie sterowania łożyskiem bezzałogowym.
21. Realizacje monitoringu bezprzewodowego
22. Wykorzystanie technologii Bluetooth w realizacji dostępu do Internetu
23. Aktualne systemy szyfrowania poczty elektronicznej

### Grupa B

1. Projekty różnych sieci komputerowych (małe, średnie, przewodowe i WLAN)
2. Szyfrowanie w sieciach WLAN
3. Technologie VLAN
4. Technologie mediów skrętkowych najnowszych generacji
5. Najnowsze technologie światłowodowe
6. Anteny dookólne WLAN o dużych zyskach kierunkowych
7. Anteny kierunkowe WLAN w radioliniach dużego zasięgu
8. Anteny WLAN w ekstremalnie trudnych warunkach klimatycznych
9. Transmisje strumieniowe w Internecie – doświadczenia z własną stacją radiową (lub TV)
10. Technologie satelitarne dostępu do Internetu
11. Sieci komputerowe w zagrożeniach powodziowych
12. Łącza internetowe w najnowszym sprzęcie audio-wideo
13. Technologie GSM dostępu do Internetu – własne doświadczenia
14. Konfigurowanie punktów dostępowych do pracy z Roamingiem
15. Technologie firmy Google „przetwarzania w chmurze”
16. Portale społecznościowe – problemy bezpieczeństwa danych osobowych
17. Bezpieczeństwo informatyczne w komunikatorach internetowych
18. Podpis cyfrowy w poczcie elektronicznej – aktualna sytuacja w Polsce i na świecie
19. Szyfrowanie danych wideo najwyższych rozdzielczości (np. technologia HDCP)
20. Smog elektroniczny w epoce upowszechniania technologii bezprzewodowych