

## Przykładowe pytania z Sieci Bezprzewodowych

1. Dokonaj klasyfikacji metod (wielodostępu) zwielokrotniania i algorytmów (protokołów) dostępu do medium w systemach bezprzewodowych.
2. Dokonaj analizy przydatności wybranych typów protokołów dostępu pod kątem obsługi różnych typów ruchu.
3. Przeprowadź analizę wpływu informacji pomocniczej o stanie sieci na efektywność wykorzystania jej zasobów.
4. Scharakteryzuj algorytmy przypadkowego dostępu typu ALOHA
5. Dokonaj analizy stabilności pracy systemów stosujących algorytm ALOHA
6. Naszkicuj sposób wyznaczania znormalizowanej przepływności w sieci ALOHA i S-ALOHA.
7. Dokonaj ogólnej charakterystyki standardu IEEE 802.11. Metoda dostępu, opcje podstawowe właściwości.
8. Porównaj metody dostępu CSMA/CA (802.11-DCF) i CSMA/CD (802.3). Wymień podobieństwa i różnice.
9. Scharakteryzuj metodę PCF pod kątem możliwości obsługi zróżnicowanych typów ruchu.
10. Scharakteryzuj problemy wynikające z zastosowania kodera strumieniowego RC4 w mechanizmie WEP.
11. Z jakich części składa się klucz szyfrujący WEP i jak jest tworzony. Wymień i krótko scharakteryzuj strategie doboru wektora inicjalizacyjnego WEP.
12. Opisz zalety stosowania uwierzytelniania opartego na protokole 802.1x oraz serwerze RADIUS w sieci 802.11.
13. Opisz różnice pomiędzy mechanizmami bezpieczeństwa sieci 802.11 opartych na WEP oraz WPA i WPA2.
14. Opisz podobieństwa i różnice w ogólnym przeznaczeniu mechanizmów opisywanych w rozszerzeniach 802.11k i 802.11v.

Pytania podczas kolokwium zaliczeniowego nie muszą mieć identycznego brzmienia jak przytoczone powyżej.