

Персонални и ад-хок мрежи (3+2) 6 ECTS

Трансмисиони техники. Персонални мрежи WPAN (Bluetooth). Базични концепти во ad-hoc безжични мрежи. MAC и рутирачки протоколи во ad-hoc мрежи. Мултикаст рутирање. Комуникациски параметри. Специфични аспекти во ad-hoc омрежување (SD, QoS, мобилност, енергетски аспекти, сообраќајни карактеристики, сигурност, ad-hoc менаџмент итн). Имплементација и номадски апликации.

Поим за ад-хок омрежување. Топологија. Енергетска ефикасност. Капацитет. Самоорганизација и кооперативност. Рутирање. QoS. Откривање сервиси. Мобилност. Иден развој.

Предуслов: Дигитални телекомуникации

Литература: L. Gavrilovska, R. Prasad, *Ad hoc networking towards seamless communications*, Springer, 2006.