

SZZ Mobilní systémy.

1. Blokové schéma mobilního telefonu, přenos signálu (modulace), pozemní stanice.
2. Druhy SIM – vnitřní popis a blokové schéma. Zabezpečení.
3. Jak je organizovaná pozemní síť přístupových bodů pro mobilní telefony, odolnost vůči pohybu telefonu, modulace a pod.
4. Bezdrátové datové sítě užívané v oblasti mobilních systémů. Bluetooth, Wi-Fi, Infračervený přenos (IR) apod. Zabezpečení.
5. Operační systémy pro mobilní telefony. Porovnání Android, iOS, Windows a základní vlastnosti, práce s daty, Framework apod. Zabezpečení.
6. Multiplatformní návrhové postupy, užívané pro mobilní systémy. Xamarin, Mono, apod.
7. Princip a organizace satelitních mobilních sítí
8. Popište základní rysy sítě GSM, EDGE (GPRS, 3G, 4G). Organizace a přenosové vlastnosti (Parametry).
9. Princip a organizace Wi-Fi sítě. Kolize ve frekvenčním spektru. Zabezpečení.
10. Principy GPS navigace, GLS systémy, mapy v mobilních zařízeních
11. Speciální KV a DV sítě LoRa, SigFox atd. Vlastnosti a použití
12. Principy zabezpečení mobilní komunikace. BlackBerry, šifrování, certifikace atd.