

OBSAH:

Mobilní komunikace a jejich struktury, mobilní sítě 3G, UMTS, technika digitální komunikace		7
Gleissner Filip	Modelování a simulace mobilního systému UMTS	8
Hála Ondřej	Aplikace pro návrh a optimalizaci televizních distribučních sítí	12
Mikulka Jan	Koexistence mobilních komunikačních systémů WLAN a Bluetooth	16
Růžička Zdeněk	Model UMTS - analýza a potlačení interferencí	20
Elektromagnetické vlny v systémech rádiové komunikace, jejich šíření a charakteristiky, modelování vlastností rádiových spojů, problematika EMC		25
Holiš Jaroslav	Měření efektu šíření z dálkově řízené vzducholodi v městské oblasti použitelné pro stratosférické platformy	26
Józsa Ladislav	Dopplerovské metody měření trajektorie pohyblivých objektů	28
Ryneš Martin	Nedestruktivní testování materiálů	29
Zela Jan	Mikrovlnná fázová interferometrie a její aplikace	31
Mikrovlnné struktury a komponenty družicových komunikačních systémů, datové družicové spoje, nové typy mikrovlnných obvodů a subsystémů		35
Raboch Jiří	Modelování 3D struktur	36
Rumánek Jaroslav	Nové modulační techniky pro datovou družicovou komunikaci nízkou přenosovou rychlostí	38
Špaček Jiří	Modelování přenosových řetězců pro nízké poměry Eb/N0	39
Vágr Petr	Mikropáskové dolní propusti s narušenou zemní plochou	43
Optické komunikační systémy, bezkabelové optické spoje, optoelektronické a fotonické struktury		47
Dordová Lucie	Metody stanovení teplotních vlivů na bezkabelové optické spoje	48
Kučera Petr	Polarizační vlastnosti optických komponent	52
Řeřábek Martin	Modeling of UWFC optical systems for astronomical image data processing	55
Signály v rádiových komunikacích, moderní modulační metody a přenosové techniky, metody synchronizace, využití netradičních přenosových kanálů		59
Džubera Jakub	Citlivost systémů OFDM na chyby v synchronizaci nosné	60
Fedra Zbyněk	Systém MC-CDMA a OFDM z pohledu redukce PAPR	64
Pirochta Ondřej	Digitální zpracování signálu odezvy scintilačního detektoru	68
Slanina Martin	Methods and Tools for Image and Video Quality Assessment	71
Švihlík Jan	Algoritmy pro odstranění šumu z obraz	73
Urban Josef	Metody redukce dynamiky v OFDM a jejich možné kombinace	76