

Predavatelj/instruktor/mentor: Boštjan Tavčar

Razpisane teme diplomskih nalog

- 1. Omrežja PEMEA**
(vir: http://www.eena.org/download.asp?item_id=175
http://www.eena.org/download.asp?item_id=158
https://www.etsi.org/deliver/etsi_ts/103400_103499/103478/01.01.01_60/ts_103478v010101p.pdf)
- 2. Omrežja 5G za potrebe reševalnih služb**
(vir: <https://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Europe/Documents/Events/2018/5GHungary/S2%20Kory%20Golob.pdf>
<http://www.bharatexhibitions.com/en/5GI2017/SpeakerPresentations/SESSION%202/Bharat%20Bhatia.pdf>)
- 3. Uporaba LTE (PPDR) na področju kritičnih komunikacij**
(viri: <https://www.itu.int/net/ITU-R/study-groups/docs/workshop-wp5abc-wrc15/WP5ABC-WRC15-P1-1.pdf>, http://www.3gpp.org/IMG/pdf/2013_05_3gpp_ccw.pdf)
- 4. Samodejni klic v sili iz vozil eCall – možnosti nadaljnega razvoja**
(vir: <http://www.heero-pilot.eu/view/en/ecall.html>)
- 5. Klic v sili 112 naslednje generacije**
(vir: <http://www.eena.org/publications/next-generation-112-transition-models---update#.VkzO-JdbWB0>)
- 6. Sistemi radijskih komunikacij po standardu DMR – perspektive razvoja**
(viri: <http://www.etsi.org/technologies-clusters/technologies/digital-mobile-radio/private-mobile-radio>, <http://dmrassociation.org/>)
- 7. Programsko določeni radio SDR**
(vir: <http://sdr-radio.com/>)
- 8. Odprtokodne mobilne komunikacije OSMOCOM – možnosti uporabe**
(vir: <http://openbsc.osmocom.org/trac/wiki/OsmocomOverview>)
- 9. Brežična tehnologija LoRa**
(<https://www.semtech.com/lora/what-is-lora> <https://randomnerdtutorials.com/esp32-lora-rfm95-transceiver-arduino-ide/>)
- 10. Komunikacijski sistemi za izredne razmere - EMTEL**
(vir: <http://www.emtel.etsi.org/>)
- 11. Zaščita profesionalnih sistemov radijskih zvez pred prisluškovanjem**
(vir: http://www.etsi.org/deliver/etsi_en/300300_300399/30039207/02.01.01_60/en_30039207v020101p.pdf, <http://cwh050.blogspot.si/2014/01/mototrbo-setting-up-aes.html>)
- 12. Digitalno radijsko omrežje državnih organov RS – perspektive razvoja**
(vir: Policija, Uprava RS za zaščito in reševanje)
- 13. Cell Broadcast in Location based SMS, tehnologiji za alarmiranje in obveščanje ljudi prek mobilnih telefonov**
(vir: <https://eena.org/document/public-warning-systems-2019-update/>)
- 14. Mobilna telefonija pete generacije – 5G**
(vir: [https://erk.fe.uni-lj.si/2014/mlinar\(5G\)p.pdf](https://erk.fe.uni-lj.si/2014/mlinar(5G)p.pdf)
<http://sikom1.splet.arnes.si/files/2017/05/ZBORNIK-VITEL-2017-S-PLATNICAMI.pdf>)

Razpisane teme diplomskih nalog so na voljo rednim in izrednim študentom.

Študent lahko predlaga temo tudi sam.

Kontakt z mentorjem: v času konzultacijskih ur ali preko e-pošte na sebastian.tavcar@gmail.com

Da se teme in naslovi ne bi ponavljali, si pomagajmo s spletno stranjo VSŠ (Arhiv diplomskih nalog). http://www.scpet.net/vss/index.php?module=content&page_id=342 in uporabimo brskalnik

Diplomske naloge naj bodo čimbolj praktično naravnane, izogibajmo se zgodovini, študent mora pri diplomski nalogi dodati obvezno tudi nekaj svojega, raziskavo, zaključke, po možnosti tudi praktični izdelek ...