

## Razpisane teme diplomskih nalog

- 1. Tehnologije prenosa podatkov v mobilnem omrežju**  
(analiza stanja – svet, EU in v Sloveniji, razvojne smernice, prednosti, omejitve in slabosti, tržni potencial, ekonomska analiza uvedbe, analiza cene, ...)
- 2. Zaščita pred zlonamernimi vdori (DDOS)**  
(analiza stanja, razvojne smernice, prednosti, slabosti, omejitve, priporočila, uvedba v inteligentnih stavbah, uporaba, cene, ...).
- 3. Multicast in unicast v IP omrežjih**  
(analiza stanja, uporaba v VoIP in IPTV prenosih, predlogi implementacije).
- 4. Prenos govora v LTE**  
(analiza stanja tehnologije, prednosti in izzivi implementacije, praktični primeri...)
- 5. IMS (IP Multimedia Subsystem)**  
(analiza stanja tehnologije, prednosti in izzivi implementacije, praktični primeri...)
- 6. SDN (software defined network), VFN (Network functions virtualization)**  
(analiza stanja tehnologije, prednosti in izzivi implementacije, praktični primeri...)
- 7. Datacenter tehnologije**  
(analiza stanja tehnologije, prednosti in izzivi implementacije, praktični primeri...)
- 8. VPN omrežja in tehnologije**  
(analiza stanja tehnologije, prednosti in izzivi implementacije, praktični primeri...)
- 9. Preklopi med WiFi in mobilnimi omrežji**  
(analiza stanja tehnologije, prednosti in izzivi implementacije, praktični primeri...)
- 10. Usmerjanje in usmerjevalni protokoli**  
(analiza. sinteza, prednosti in izzivi implementacije, praktični primeri...)
- 11. Pregled stanja pete generacije mobinega omrežja**  
(analiza stanja tehnologije, prednosti in izzivi implementacije, praktični primeri, na segmentu jernega omrežja...)
- 12. QoS in QoE v fiksni in mobilni omrežjih**  
(analiza stanja tehnologije, prednosti in izzivi implementacije, praktični primeri...)
- 13. Odprtokodni nadzorni sistemi (Nagios)**  
(analiza stanja sistemov, prednosti in izzivi implementacije, priporočila implementacije, praktični primer...)
- 14. E-Home, E-zdravstvo**  
(analiza stanja sistemov, prednosti in izzivi implementacije, priporočila implementacije, praktični primer...)
- 15. E-Call zagotavljanja klicev iz prevoznih sistemov na številke za pomoč**  
(analiza stanja sistemov, prednosti in izzivi implementacije, priporočila implementacije, praktični primer,....)

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 [janez.anzic@siol.net](mailto:janez.anzic@siol.net)