

Razpisane teme diplomskih nalog

1. **Tehnologija bonding in vectoring v bakrenem dostopovnem omrežju**
(analiza stanja – svet, EU in v Sloveniji, razvojne smernice, prednosti, omejitve in slabosti, tržni potencial, ekonomska analiza uvedbe, analiza cene, ...)
2. **Uporaba novih konstrukcij optičnih kablov**
(analiza stanja, razvojne smernice, prednosti, slabosti, omejitve, priporočila, uvedba v omrežja, uporaba, cene, ...).
3. **Uvedba simetrične prenosne hitrosti 10 Gbit/s v omrežju FTTH**
(značilnosti, zahteve, sedanje stanje svet, EU in Slovenija, povezava s cilji EU Digitalna agenda 2025, razvoj in potrebe uporabnikov, uporaba v omrežju točka – točka in točka - več točk, omejitve v GPON, zahtevana oprema, namen in uporaba).
4. **Razvoj in uporaba DOCSIS tehnologij**
(za zagotavljanje ciljev EU Digitalne agende 2025, izvedba pregleda tehnologije in analiza stanje, značilnosti, zahteve, sedanje stanje svet, EU in Slovenija, razvoj in potrebe uporabnikov, uporaba v omrežju kablinskih operaterjev, ...)
5. **Nove tehnologije spajanja optičnih vlaken**
(značilnosti, zahteve, sedanje stanje svet, EU in Slovenija, pregled trga, proizvajalci, razvoj in potrebe operaterjev, uporaba v omrežju, zahtevana oprema, namen in omejitve).
6. **Uporaba optičnih kablov za gradnjo 5G omrežij**
(značilnosti, zahteve, sedanje stanje svet, EU in Slovenija, pregled trga, proizvajalci, razvoj in potrebe operaterjev, uporaba v omrežju, zahtevana oprema, namen in omejitve).
7. **Funkcionalna separacija operaterja z izločitvijo infrastrukture**
(zakonodaja, EU regulativa direktive in priporočila, ZEKom-1, regulacija trga, značilnosti, zahteve, sedanje stanje svet, EU in Slovenija, prednosti in slabosti, analiza primerov).

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 anton.anzic@telekom.si.

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 ...