

Модул: Телекомуникациони саобраћај и мреже

ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНИ ПРОТОКОЛИ

Наставник: Проф. др Мирјана Стојановић (m.stojanovic@sf.bg.ac.rs)

Сарадник: Проф. др Весна Радоњић Ђогатовић (v.radonjic@sf.bg.ac.rs)

САДРЖАЈ

- Слојевити модели протокола
- Формалне спецификације протокола
- Верификација, принципи имплементације и тестирања протокола
- Симулација механизма протокола
- Анализа перформанси телекомуникационих протокола

ИСПИТ

- Израда семинарског рада из једне од задатих тематских области (70 поена)
 - Рад о изабраном протоколу, класи протокола или класи механизма протокола са презентацијом резултата теоријске анализе и/или симулације или конкретне имплементације
 - Рад се припрема према задатом упутству, из једне од понуђених тематских области, а нагласак је на дизајну карактеристичних механизма протокола
 - Кандидатима се препоручује полазна литература за сваку од понуђених тематских области
- Усмена одбрана семинарског рада (30 поена)

Примери тематских области за семинарски рад (1)

- Протоколи за рутирање саобраћаја у Интернету
- Упоредна анализа варијанти ТСР протокола
- Протоколи за динамичко уговарање сервиса
- Симулација и анализа перформанси изабраног протокола
- Тунелски механизми у протоколима Интернета
- Тајмерски механизми у протоколима Интернета
- Транспортни протокол за апликације у реалном времену

Примери тематских области за семинарски рад (2)

- Протоколи за управљање мрежом
- Протоколи за резервацију ресурса
- Протоколи за аутентификацију, ауторизацију и тарифирање
- Протоколи за тарифирање у реалном времену
- QoS протоколи у мрежама наредне генерације
- Протоколи у бежичним мрежама
- Протоколи за локацијске сервисе
- Безбедносни механизми у телекомуникационим протоколима