



Софтверски алати за пројектовање антена

др Бранко Колунџија и др Слободан Савић
(kol@etf.rs) (ssavic@etf.rs)



Обавезни и изборни предмет на
основним академским студијама
Школска 2023/24. година

Уводно предавање:

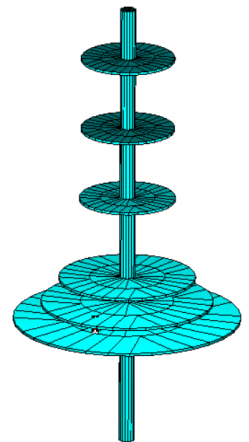
**Среда, 28. фебруар 2024,
лабораторија 64, 11:15 часова**

Циљеви предмета:

- Упознавање слушалаца са водећим светским алатима за 3D ЕМ моделовање
- Обучавање за самостално пројектовање антена, расејача и микроталасних кола

Садржај предмета:

- Увод
- Општи принципи моделовања
- Преглед нумеричких метода за анализу ЕМ проблема
 - МоМ, FEM, TLM, FDTD, PO, GO, хибридне методе
- Преглед софтверских алата за анализу антена и расејача
- Упознавање са програмским пакетом WIPL-D
- Специфичности при моделовању појединих класа антена
 - жичане антене
 - хеликоидалне антене
 - левак антене
 - рефлекторске антене
 - микрострип антена
- Моделовање антенских низова
- Моделовање ЕМ расејача
- Испитивање и побољшање квалитета резултата анализе
- Оптимизација



Контакт

Слободан Савић
Кабинет 64
Email: ssavic@etf.rs

Website: <https://mtt.etf.bg.ac.rs/software.alati.antene.htm>