

Тема: **Фундаменталне групе**

Наставник: **Радосав Ђорђевић**

Фундаменталне групе представљају важан пример алгебарских инваријанти тополошког простора. Појам фундаменталне групе увео је француски тополог Поенкаре. Универзум ових група је скуп хомотопских класа пресликавања јединичног интервала у тополошки простор  $X$  која пресликавају  $0$  и  $1$  у исту фиксну тачку. Студент треба да проучи особине фундаменталних група, методе за њихово одређивање (посебно ако је простор полиедар и ако је извршена његова триангулација), као и да се упозна са општијим појмом хомотопских и хомолошких група.

### **Литература**

1. М. Марјановић, *Топологија*, МФ Београд, 1990.
2. Sze-Tsen Hu, *Елементи опште топологије*, Савремена администрација, Београд, 1973.
3. C.R.F. Maunder, *Algebraic Topology*, Van Nostrand, Reinhold Co., London, 1970.