

Тема: Групе пермутација и дејства

Наставник: **Ненад Стојановић**

Групе су важне математичке структуре настале проучавањем теорије алгебарских једначина, теорије бројева, као и геометрије. Прва формална дефиниција апстрактне групе у модерном смислу појавила се 1882. године. Данас теорија група игра важну улогу у математици и физици, где се најчешће појављује као оруђе у проучавању симетрија одређених система, како дискретних тако и непрекидних. У раду кандидат треба да проучи различите примере група и испита њихова основна својства, укључујући теореме о изоморфизмима, деловање групе на скуп, а посебно треба посветити пажњу примерима група као што су цикличне групе и групе пермутација.

Литература

1. I. Dolinka, Predavanja iz teorije grupa, PMF Novi Sad, Novi Sad, 2018.
2. S. Kresic-Juric, Algebarske strukture, PMF Split, Split, 2011.
3. G. W. Polites, An Introduction to the Theory of Groups, International Textbook Company, Scranton, Pennsylvania, 1968.
4. Ж. Мијајловић, Алгебра 1, МИЛГОР, Београд, 1993.
5. Г. Калајџић, Алгебра, Математички факултет, Београд, 1995.
6. Н. Божовић., Ж. Мијајловић, Увод у теорију група, треће издање, Научна књига, Београд, 1990.
7. Н. Икодиновић, Збирка задатака из теорије група, ПМФ Крагујевац, 2003