

Тема: **Комбинаторни приступ у теорији матрица**

Наставник: **Бојана Боровићанин**

Студент треба да поред класичног приступа у дефинисању матрица и детерминанти проучи и нов, графовски приступ у дефинисању наведених појмова. Неке операције са матрицама (збир, разлика, транспоновање, директна сума, производ, спепен) и неке особине детерминанти биће представљене користећи се оваквим приступом

Литература

1. Д. Цветковић, *Комбинаторна теорија матрица са применама у електротехници, хемији и физици*, III издање, Завод за уџбенике, Београд
2. R. Brualdi, D. Cvetković, *A combinatorial approach to matrix theory and its applications*, A Chapman and Hall / CRC Press, 2009.
3. Д. Цветковић, И. Лацковић, М. Меркле, З. Радосављевић, С. Симић, П. Васић, *Математика 1 (Алгебра)*, Академска мисао, Београд, 2006.