

КОНВЕКСНА АНАЛИЗА

Испитна питања, 2022/23. школска година

1. Конвексни скупови - дефиниције и својства
2. Конвексни конуси
3. Теореме о раздвајању конвексних скупова
4. Хиперраван ослонца и екстремалне тачке
5. Каратеодоријева теорема и Радонова теорема
6. Хелијева теорема и Кирхбергерова теорема
7. Теорема Јунга
8. Теорема Минковског
9. Поларни скупови
10. Конвексне функције - дефиниције и својства
11. Неједнакости
12. Непрекидност и полунепрекидност
13. Системи неједначина - 1. део (5.1, 5.2, 5.3 из књиге)
14. Системи неједначина - 2. део (5.4 и Минимакс теорема)
15. Функција ослонца
16. Функција удаљености и веза са функцијом ослонца
17. Шпернерова лема
18. ККМ лема
19. Брауерова теорема за симплекс
20. Својство фиксне тачке и Брауерова теорема за диск