

TEORIJA NEPOKRETNE TAČKE
SPISAK PITANJA ZA USMENI

PITANJA:

1. Banahova teorema o fiksnoj tački
2. neprekidna zavisnost nepokretne tačke od parametara
3. n -lokalna kontrakcija
4. ϕ -lokalna kontrakcija
5. uopštenje principa kontrakcije za višeznačna preslikavanja
6. Elementi teorije simpleksa
7. KKM lema
8. Brauerova teorema o nepokretnoj tački (dokaz pomoću simpleksa)
9. Brauerova teorema o nepokretnoj tački (dokaz pomoću retrakta), osobina nepokretne tačke i najopštija Brauerova teorema
10. KKM princip
11. Teorema o najboljoj aproksimaciji i prva verzija teorema Šaudera
12. Druga verzija Šauderove teoreme
13. Teorema Tihonova
14. Teorema Krasnoseljskog
15. Teorema Rotea
16. Teorema o nepokretnoj tački za neekspanzivna preslikavanja
17. Teorema o neprekidnom produženju po parametru
18. Teorema Altmana
19. Mera nekompaktnosti i osobine (sve sem $\alpha(A) = \alpha(\text{co } A)$)
20. Mera nekompaktnosti i osobina $\alpha(A) = \alpha(\text{co } A)$
21. Mera nekompaktnosti i varijacija Kantorove teoreme