

**Sadržaj:** Predmetrički prostori. Metrički prostori, pojam i osobine. Primjeri metričkih prostora. Ograničeni i totalni ograničeni skupovi u metričkim prostorima. Topologizacija metričkog prostora. Ekvivalentnost metrika. Metrika na direktnom produktu metričkih prostora. Podprostori metričkog prostora. Aksiomi separacije. Separabilnost u metričkim prostorima. Konvergencija u metričkim prostorima. Adherencija i konvergencija. Cauchyjevi nizovi. Kompletnost metričkih prostora. Banachov teorem o fiksnoj tački i primjene. Neprekidnost preslikavanja u metričkim prostorima. Koneksnost u metričkim prostorima. Kompaktnost.