

Sadržaj: Topologije. Otvoreni, zatvoreni i otvoreno-zatvoreni skupovi. Okoline. Zatvorenje i unutrašnjost skupa. Tačka nagomilavanja, spoljašnjost i rub skupa. Euklidska topologija na \mathbb{R} . Baze i podbaze topološkog prostora. Prvi i drugi aksiom prebrojivosti. Relativna topologija i topološki podprostor. Povezanost. Neprekidnost preslikavanja u topološkim prostorima. Veza neprekidnosti i povezanosti. Homeomorfizmi. Metrički prostori. Otvoreni skupovi i okoline u metričkim prostorima. Ekvivalentnost metrika. Produkt prostori. Količnički prostori. Aksiomi separacije. T_0 i T_1 prostori. T_2 prostori. T_3 prostori. T_4 prostori. Prostori Tihonova. Kompaktnost u topološkim prostorima. Konvergencija u topološkim prostorima. Mreže. Filteri. Sekvencijalni prostori.