

Naziv predavanja: Neke teorije dimenzije u topologiji

Sažetak

Predavanje će biti o različitim teorijama dimenzije u topologiji, naročito o dimenziji pokrivanja i asimptotičkoj dimenziji. Dimenzija pokrivanja je uvedena početkom 20-og stoljeća, definirali su je Henri Lebesgue i Eduard Čech, i to je danas najuobičajeniji pojam dimenzije u topologiji, koji je prikladan za proučavanje lokalnih (tzv. mikroskopskih) svojstava topoloških prostora.

Asimptotičku dimenziju je, početkom devedesetih, uveo Mihail Gromov, kao teoriju dimenzije prikladnu za istraživanje globalnih (makroskopskih) svojstava metričkih prostora, naročito diskretnih grupa.

Vidjet ćemo definicije, odabrana svojstva i primjere za obje spomenute teorije dimenzije.

(Predavanje će biti razumljivo za studente koji znaju definiciju topoloških i metričkih prostora.)