

Lapidusove zeta funkcije fraktalnih skupova u Euklidskim prostorima

Sažetak.

Lapidusove zeta funkcije fraktalnih skupova u Euklidskom prostoru uvedene su 2009. godine. Njihovim otkrićem uspostavljen je most između fraktalne geometrije i kompleksne analize. Lapidusove zeta funkcije mogu poslužiti kao sredstvo za izračunavanje box dimenzije fraktalnih skupova. Veoma je zanimljiva veza između Minkowskijevog sadržaja fraktalnog skupa i reziduuma Lapidusovih zeta funkcija. Predavanje će se temeljiti na članku Michel L. Lapidusa, Gorana Radunovića i Darka Žubrinića pod naslovom "Zeta functions associated with arbitrary fractals and compact sets in Euclidean spaces", koji je u fazi dovršavanja.