**Što je dimenzija?**

**doc. dr. sc. Vera Tonić**

U ovom predavanju razmotrit ćemo našu intuitivnu ideju o tome što je dimenzija (zašto je točka 0-dimenzionalna, pravac 1-dimenzionalan, ravnina 2-dimenzionalna i slično). Zatim ćemo vidjeti nekoliko načina za definiranje dimenzije koja bi bila u stanju opisati složenost fraktala, a da istovremeno poštuje naše intuitivne ideje (npr. dimenziju samosličnosti, i kutijastu ili box-dimenziju). Primijenit ćemo ove nove definicije dimenzije na Cantorov skup, Kochovu krivulju, trokut Sierpinskog i Mengerovu spužvu.