

Razvoj homologije filtracij skozi čas: od Čechove (ko)homologije do topološke analize podatkov

Žiga Virk

Seminar za geometrijsko topologijo, 9.5.2025

Ogledali si bomo zgodovinski razvoj homologije zaporedja simplicialnih kompleksov. Sorodni pristopi in orodja so se pogosto neodvisno pojavljali v kontekstu Čechove (ko)homologije, teorije oblik, geometrijske teorije grup ter teorije krovnih prostorov v diferencialni geometriji. V zadnjih dveh desetletjih je omenjena konstrukcija pod imenom vztrajna homologija glavno gonilo topološke analize podatkov. V predavanju se bomo osredotočili na geometrijsko interpretacijo vztrajne homologije v različnih kontekstih.