

Projekt jest poświęcony badaniu kraty domkniętych ideałów operatorowych w algebrze Banacha operatorów ograniczonych na przestrzeni Banacha, jej mocy i struktury.

Badania w zakresie tematyki projektu, obecnie szeroko eksploatowanej w ścisłym związku z badaniem uzupełnialnych podprzestrzeni przestrzeni Banacha oraz typami operatorów ściśle singularnych, prowadzą do głębszego zrozumienia struktury przestrzeni Banacha.

Projekt koncentruje się na nowych kryteriach gwarantujących wysoką moc kraty domkniętych ideałów operatorowych wyrażonych w języku własności bazy Schaudera rozważanej przestrzeni Banacha.

Projekt dotyczy również konstrukcji przestrzeni Banacha z zadaną z góry mocą lub strukturą kraty domkniętych ideałów domkniętych w ramach teorii przestrzeni Banacha z "małą liczbą" operatorów ograniczonych.