

LEBESGUEOVI PROSTORI S MJEŠOVITOM NORMOM

IVAN IVEC

Lebesgueove prostore s mješovitom normom uveli su A. Benedek i R. Panzone u radu iz 1961. U ovom predavanju napravit ćemo detaljan pregled svojstava tih prostora i usporedbu s klasičnim L^p prostorima. Zatim ćemo dokazati općeniti teorem o neprekinutosti linearnih operatora na tim prostorima, te diskutirati moguće primjene. Primjene će obuhvatiti pseudodiferencijalne operatore, rezultate regularnosti rješenja eliptičkih parcijalnih diferencijalnih jednadžbi, te integralne operatore.

METALURŠKI FAKULTET, SISAK
E-mail address: `iivec@simet.hr`