



Univerzitet u Sarajevu
Prirodno-matematički fakultet
ODSJEK ZA MATEMATIKU

NAUČNI KOLOKVIJ

Sažetak

U ovom izlaganju se razmatraju preslikavanja u vezi s Levinsonovom nejednakosti za operatore na Hilbertovom prostoru. Za dobivanje tih rezultata razmatraju se preslikavanja u vezi s Jensenovom operatorskom nejednakosti. Dokazane su neke osobine tih preslikavanja, kao operatorska konveksnost, monotonost, kvazi-linearnost.

Ti rezultati su primjenjeni za dobijanje profinjenja i proširenja poznatih nejednakosti s operatorima i nejednakosti s kvazi-aritmetičkom sredinama.

Takođe su razmatrane konverzije gore navedenih nejednakosti.

Osim toga, u nastavku istraživanja, razmatrane su nejednakosti Jensenovog i Levinsonovog tipa za Lipschitzianova preslikavanja između Banachovih prostora.

Prof. dr. Jadranka Mičić Hot

Fakultet strojarstva i brodogradnje
Sveučilište u Zagrebu

**Levinsonova operatorska
nejednakost i konverzije**

Četvrtak, 22. decembar 2016. godine, 13:00 sati
Prirodno-matematički fakultet
Odsjek za matematiku, sala 428