

Povzetek:

Najprej definiram p -sumabilne operatorje in navedem nekaj osnovnih primerov. Nato napišem Pietsch-ev izrek o faktorizaciji in ga interpretiram z diagramom. Navedem še nekaj lastnosti p -sumabilnih operatorjev in zaključim poglavje s primerom 2-sumabilnih operatorjev. Nato definiram Banach-Mazurjevo razdaljo med Banachovima prostoroma in s pomočjo izreka o faktorizaciji ocenim razdaljo med dvema prostoroma dimenzije n . Nadaljujem s p -integralskimi operatorji, ki so samo poseben primer p -sumabilnih (razen za primer $p = 2$, ko pojma pomenita isto). Zaključim s karakterizacijo operatorjev, ki se dajo faktorizirati skozi Hilbertov prostor.

Math. Subj. Class. (1991): 47B10, 46B28.

Key words: p -summing operators, Banach-Mazur distance, p -integral operators, operators factoring through a Hilbert space.

Literatura

- [Co1] John B. Conway: *A Course in Functional Analysis*, Graduate Texts in Math. **96**, Springer-Verlag, New York, 1985.
- [Co2] John B. Conway: *Subnormal Operators*, Pitman Research Notes in Math. **51**, Boston, 1981.
- [La] Serge Lang: *Real Analysis*, Addison-Wesley Publishing Company, Reading, Massachusetts, 1983.
- [Li-Tz] Joram Lindenstrauss, Lior Tzafriri: *Classical Banach Spaces*, Lecture Notes in Math. **338**, Springer-Verlag, Heilderberg, 1973.
- [Pe] Gert K. Pedersen: *Analysis Now*, Graduate Texts in Math. **118**, Springer-Verlag, New York, 1989.
- [Pr] Niko Prijatelj: *Matematične strukture 3*, Knjižnica Sigma-**23.a**, Državna založba Slovenije, Ljubljana, 1985.
- [Ru1] Walter Rudin: *Functional Analysis*, McGraw-Hill Publishing Company, New York, 1973.
- [Ru2] Walter Rudin: *Real and Complex Analysis*, McGraw-Hill International Editions, 1986.
- [Su] Anton Suhadolc: *Linearni topološki prostori*, Zbirka izbranih poglavij iz matematike, DMFA, Ljubljana, 1979.
- [TJ] Nicole Tomczak-Jaegermann: *Banach-Mazur Distances and Finite-dimensional Operator Ideals*, Pitman Monographs and Surveys in Pure and Applied Math. **38**, London, 1989.