

Kratek povzetek vsebine.

V diplomskem delu so obravnavani omejeni integralski operatorji na L^2 prostorih. Glavni cilj diplomskega dela je poiskati odgovor na vprašanje, kateri omejeni operatorji so lahko integralski oziroma kakšna je njihova karakterizacija. Do karakterizacije pridemo v dveh korakih. Najprej pokažemo, da so omejeni integralski operatorji $\langle 2,1 \rangle$ kompaktni. Od tod izpeljemo karakterizacijo operatorjev, ki so lahko integralski do unitarne ekvivalence.

Math. Subj. Class. (1991) : 47G10

Key words : measure space, integral operator, essential spectrum, Carleman operator.

Literatura.

- [1] : P. R. Halmos in V. S. Sunder, Bounded integral operators on L^2 spaces,
Springer-Verlag, Berlin, 1978.
- [2] : J.B. Conway, A course of functional analysis,
New York, Springer, 1990.