

## POVZETEK

Topološkemu prostoru, ki je homeomorfen separabilnemu polnemu metričnemu prostoru, damo novo ime: poljski prostor. Najprej ugotavljamo, na kakšne načine lahko pridemo do novih poljskih prostorov. Kasneje se srečamo z analitičnimi podmnožicami, ki imajo kot podmnožice poljskega prostora posebno lepe lastnosti, in z absolutno merljivimi prerezi Borelovih preslikav.

Srečamo tudi Borelove podmnožice poljskih prostorov - poseben primer analitičnih množic. Tudi za Borelove preslikave med njimi lahko največkrat najdemo le absolutno merljive prereze.

Math. Subj. Class. (1991)	54	E 50
	54	E 70
	54	H 05

Key words: *Polish spaces, sieve, Borel sets, analitic sets, Borel spaces, cross sections.*

#### LITERATURA:

- [1] W. B. Arveson, An invitation to C\* Algebras, GTM, Springer - Verlag, Berlin, 1976.
- [2] G. K. Pedersen, C\* Algebras and their automorphizm Groups, London Math. Soc. Monographs N<sub>0</sub> 14, Academic Press, London, 1979.
- [3] K. Kuratowski, Topology, Vol. 1. New York: Academic Press 1966.