

POVZETEK

Math. subj. class. (1980): 04 A 25 , 06 A 05

To delo obravnava izrek o dobri ureditvi in njegovo mesto v teoriji množic. Izrek pravi, da za poljubno množico obstaja relacija, ki jo dobro ureja. Podan je prvi dokaz tega izreka, ki ga je izpeljal E. Zermelo leta 1904 in ki se opira na aksiom izbire. Ta aksiom zagotavlja, da za poljubno množico obstaja vsaj ena funkcija, ki vsaki njeni neprazni podmnožici priredi nek element te podmnožice. Aksiom izbire se izkaže za ekvivalentnega izreku o dobri ureditvi in prav zato velja za enega najbolj spornih aksiomov v zgodovini matematike. Izrek o dobri ureditvi je namreč zelo presenetljiv, saj zagotavlja obstoj relacije dobre urejenosti v vsaki množici, čeprav te relacije v največ primerih ne znamo konstruirati.



LITERATURA

- [1] A.A. FRAENKEL, ABSTRACT SET THEORY, AMSTERDAM, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY, 1966
- [2] A. A. FRAENKEL, FOUNDATIONS OF SET THEORY, AMSTERDAM, NORTH-HOLLAND PUBLISHING COMPANY, 1958
- [3] S. LIPSCHUTZ, SET THEORY AND RELATED TOPICS, NEW YORK, MC GRAW-HILL, 1964
- [4] N. PRIJATELJ, MATEMATIČNE STRUKTURE I, LJUBLJANA, MLADINSKA KNJIGA, 1971
- [5] P. SUPPES, AXIOMATIC SET THEORY, PRINCETON, NEW JERSEY, D. VAN NOSTRAND COMPANY, INC. 1965