

SAŽETAK

AMS Math. subj. class. (1980): 03 - 01 , 03 E 30 , 04 - 01

U diplomskom radu razmatra se aksiomatička teorija skupova zasnovana na sistemu aksioma kojeg uobičajeno nazivamo Zermelo-Fraenkelov. U prvom poglavlju govori se o logičkim problemima u teoriji skupova koji se pojavljuju osobito zbog paradoksa vezanih na aksiom apstrakcije. Isto tako riječ je i o logičkim osnovama za izgradnju teorije skupova. U drugom djelu naglasak je na aksiomima (i teoremima) koji nam osiguravaju egzistenciju skupova i pomoću kojih izbjegnemo dosad znane paradokse. Pri tom je, ponegdje, dana kratka usporedba sa von Neumannovim sistemom aksioma, tj. ukazano je na neke bitnije razlike između te dvije teorije.

L I T E R A T U R A

1. A.A.Fraenkel: ABSTRACT SET THEORY, North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1953
2. A.A.Fraenkel - Y.Bar-Hillel: FOUNDATIONS OF SET THEORY, North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1958
3. V.Devidé: MATEMATIČKA LOGIKA (PRVI DIO), Matematički institut u Beogradu, Beograd, 1964
4. N.Prijatelj: FORMALNA IZGRADNJA LOGIČNEGA JEZIKA, Obzornik mat. fiz. 25 (1978) 1 (str. 20-33)
5. N.Prijatelj: MATEMATIČNE STRUKTURE I, Mladinska knjiga, Ljubljana, 1971
6. N.Prijatelj: OSNOVE MATEMATIČNE LOGIKE 1.del, Društvo matematikov, fizikov in astronomov SRS, Ljubljana, 1982
7. N.Prijatelj: UVOD V MATEMATIČNO LOGIKO, Mladinska knjiga, Ljubljana, 1973
8. P.Suppes: AXIOMATIC SET THEORY, D.Van Nostrand Company, Inc., Princeton, 1960
9. P.Suppes: INTRODUCTION TO LOGIC, D.Van Nostrand Company, Inc., Princeton, 1957