



**I – CONVERGENCE AND I - CONTINUITY
OF THE FUZZY NUMBER-VALUED FUNCTIONS**

**I – KONVERGENCIA A I – SPOJITOSŤ FUNKCIÍ
S HODNOTAMI VO FUZZY ČÍSLACH**

PETER VRÁBEL – MARTA VRÁBELOVÁ

ABSTRACT. *In this paper we study a convergence and continuity of the fuzzy number-valued functions with respect to an ideal. We prove some basic properties this convergence and continuity.*

KEY WORDS: *fuzzy number, I-convergence, I-continuity*

ABSTRAKT. *Tento článok pojednáva o konvergencii a spojitosti funkcií s hodnotami vo fuzzy číslach vzhľadom na nejaký ideál. V článku sú dokázané základné vlastnosti takejto konvergenzie a spojitosti.*

KEŤOVÉ SLOVÁ: *fuzzy číslo, I-konvergenzia, I-spojitosť*

CLASSIFICATION: 26A03 26A15, 54A20, 03E72, 119

Addresses

Doc. RNDr. Peter Vrábel, CSc.

Doc. RNDr. Marta Vrábelová, CSc.

Department of Mathematics, Faculty of Natural Sciences, Constantine the Philosopher University, Trieda A. Hlinku 1, SK – 949 74 Nitra

e-mail: pvrabel@ukf.sk, mvrabelova@ukf.sk