

S T U D I A
UNIVERSITATIS BABEȘ-BOLYAI
MATHEMATICA
4

Redacția: 3400 Cluj-Napoca, str. M. Kogalniceanu nr. 1 • Telefon:
194315

SUMAR – CONTENTS – SOMMAIRE

- V. URECHE, The 60th anniversary of Prof. Vasile Pop • Profesorul Vasile Pop
la 60 de ani 3
- M. ANGHEL, H.S. TAKHAR and I. POP, Dufour and Soret Effects on Free Convection
Boundary-Layer over a Vertical Surface Embedded in a Porous Medium •
Efecte Dufour și Soret în stratul limită convectiv liber pe o suprafață
verticală plasată într-un mediu poros 11
- S. BODEA, A Model of a Flow in a Ring Canal • Un model de curgere într-un canal
inelar 23
- S.S. DRAGOMIR and T.C. PEACHEY, New Estimation of the Remainder in the
Trapezoidal Formula with Applications • O nouă estimare a restului în
formula trapezoidală cu aplicații 31
- A. HAMPU, About the P -Model of the Stochastic Vectorial Programming Problems
with Simple Recourse • Despre P -modelul problemelor de programare
vectorială stohastică cu recurs simplu 43

A. HORVÁTH, On Differentiable Functions Preserving Rationality and Irrationality	
• Asupra funcțiilor diferentiabile ce păstrează raționalitatea și iraționalitatea	63
D. IONAC, The Continuity of the Optimal Value of a Linear-Fractional Program	
• Continuitatea valorii optime a unui program liniar-fracțional	71
A. MADAR and A. MARCUS, Frobenius Functors and Functor Categories • Functori Frobenius și categorii de functori	75
V. MUREȘAN, Some Applications of the Fiber Contraction Theorem • Câteva aplicații ale teoremei contracției pe fibre	87
I.S. POP and WEN-AN YONG, On the Existence and Uniqueness of a Solution for an Elliptic Problem • Asupra existenței și unicității soluției unei probleme eliptice	97
I.A. RUS and F. ALDEA, Fixed Points, Zeros and Surjectivity • Puncte fixe, zerouri și surjectivitate	109
Book Reviews • Recenzii	117