

S T U D I A  
UNIVERSITATIS BABEȘ-BOLYAI  
MATHEMATICA  
3

---

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

---

**SUMAR – CONTENTS – SOMMAIRE**

- V. CĂRUȚAȘU, Numerical Approximation of  $L_2([-1, 1])$ -Integrable Solutions to Uryson's Equation • Asupra aproximației numerice a soluțiilor  $L_2([-1, 1])$ -integrabile ale ecuației lui Uryson ..... 3
- GH. COMAN and I. SOMOGYI, Homogeneous Numerical Integration Formulas • Formule de integrare numerică omogene ..... 11
- V. CUC, On Uniform Exponential Dichotomy of  $C_0$ -Quasisemigroups in Banach Spaces • Asupra dihotomiei exponențiale a  $C_0$ -quasisemigrupurilor în spații Banach ..... 19
- C. GHEORGHIU and D. TRIF, On the Bifurcation and Variational Approximation of the Positive Solution of a Nonlinear Reaction-Difusion Problem • Asupra bifurcației și a aproximației variaționale a soluției pozitive a unei probleme reacție-difuzie neliniare ..... 29
- M. MEGAN, A.L. SASU and B. SASU, Nonuniform Asymptotic Behaviours of Evolution Operators in Banach Spaces • Comportamentele asimptotice neuniforme

ale operatorilor de evoluție în spații Banach .....	39
V. PESCAR, About an Integral Operator Preserving the Univalence • Asupra unui operator integral care păstrează univalența .....	51
T. PETRILA and R. ROMAN, Hydrodynamical Remarks of the Approach of Close Bi- nary Systems • Observații hidrodinamice asupra abordării sistemelor binare strânse .....	55
B. RUS and I.A. RUS, Algebraic Properties of the Operator $A^\infty$ • Proprietăți alge- brice ale operatorului $A^\infty$ .....	65
GR. SĂLĂGEAN, On Some Classes of Functions with Negative Coefficients • Asupra unor clase de funcții cu coeficienți negativi .....	69
E. STOICA, $(h, \nu)$ -Structures on the Dual of a Vector Bundle • $(h, \nu)$ -Structuri pe dualul unui spațiu vectorial .....	75
M.-A. ȘERBAN, Some Generalizations of Edelstein's Theorem for Operators on Pro- duct Spaces • Generalizări ale teoremei lui Edelstein pentru operatori pe spații produs .....	83
V. URECHE, Deflection of Light Ray in Maneff Gravitational Field • Devierea razei de lumină în câmpul gravitațional al lui Maneff .....	91
Book Reviews • Recenzii .....	97