

Zilele Academice Clujene 2015

Institutul de Calcul "Tiberiu Popoviciu" al Academiei Române

Simpozion "Metode numerice și de aproximare"

20 mai, 2015, sediul institutului (str. Fântânele nr. 57 ap. 68)

ora 10:00

Șt. Cobzaș,

Principii variaționale, puncte fixe și completitudinea spațiilor metrice generalizate

(Variational principles, fixed points and completeness of generalized metric spaces)

V. Anisiu,

Mulțimi cluster și teorema lui Froda

(Cluster sets and Froda's theorem)

A. Diaconu,

Asupra metodei coardei în spații liniare normate

(On the chord method in linear normed spaces)

I. Păvăloiu, E. Cătinaș,

Avantaje numerice ale monotoniei unor metode iterative

(Numerical advantages of the monotony of some iterative methods)

C. Mustăța,

Câteva aplicații ale teoremelor de extensie pentru funcții Lipschitz

(Some applications of extension theorems of Lipschitz functions)

M. Crăciun, C. Vamoș, A. Pop, G. Mocanu,

Analiza variabilității perioadei orbitale a sistemului binar WW Cygni

(Variability analysis of the orbital period of the binary system WW Cygni)

12:00-12:30 Pauză de cafea

Ora 12:30

E. Cătinaș,

Asupra unor aspecte numerice în rezolvarea ecuației diferențiale a flăcării ("the flame problem")

(On some numerical aspects in the solving of the flame problem)

C.I. Gheorghiu,

Soluții numerice prin colocație Laguerre și rezultate analitice pentru probleme la limită semiliniare pe domenii infinite

(Laguerre collocation solutions vs. analytic results concerning singular semi-linear BVPs on the half line)

M.C. Anisiu,

Familii de orbite în problema inversă a dinamicii

(Families of orbits in the inverse problem of Dynamics)

C. Vamoș, M. Crăciun,

Algoritm pentru stabilirea existenței tendinței într-o serie de timp cu zgomot

(An algorithm for establishing the trend existence in a noisy time series)

N. Suci, C. Vamoș, S. Attinger,

Filtrări spațiale în simularea transportului în medii aleatoare

(Coarse-grained simulations of transport in random environments)

D. Otrocol,

Aproximarea soluțiilor ecuațiilor diferențiale neliniare cu maxim

(Approximating solutions of nonlinear differential equations with maxima)

F. Pătrulescu,

Metode de penalizare pentru o problemă variațională din mecanica de contact

(Penalization methods for a variational problem in contact mechanics)