

Seznam příspěvků

Sekce: Teoretická matematika

J. Bařtinec, J. Diblík: <i>Positive and oscillating solutions of linear discrete equations</i>	17
L. Berezansky: <i>On exponential stability for a linear delay differential equation</i>	19
J. Diblík, I. Hlavířková: <i>On a discrete system of Verhulst's type</i>	21
B. Fajmon, Z. Šmarda: <i>Applications of integral inequalities</i>	23
O. Filippova, Z. Šmarda: <i>Singular initial problem for nonlinear integrodifferential equations of Fredholm-Volterra type</i>	25
J. Franců: <i>On non-periodic homogenization</i>	27
D. Hliněná, V. Biba: <i>Some examples of generated fuzzy implicators</i>	29
Š. Hořková: <i>An example of subquasi-order hypergroup</i>	31
V. Chrastinová: <i>Symmetries of differential equations</i>	33
J. Chvalina, J. Moučka, Z. Svoboda: <i>Sandwich semigroups of solutions of certain functional equations of one variable</i>	35
D. Ya. Khusainov, J. Diblík, M. Růžičková, A. Ryvolová: <i>Stability of a dynamical model of economy with delay</i>	37
M. M. Kovár: <i>Topology and causality structures on Minkowski space</i>	39
L. Lukšan, C. Matonoha, J. Vlček: <i>Metody vnitřních bodů pro nekonvexní úlohy nelineárního programování</i>	41
I. Marek: <i>Singular perturbations and multi-scale time modeling</i>	43
M. Novák, Z. Šmarda: <i>Asymptotic behaviour of nonlinear integral equations</i>	45
Z. Pospíšil: <i>Replicator equation on time scale</i>	47
Z. Šmarda: <i>Existence of solutions of fractional order functional differential equations with infinity delay</i>	49
J. Zapletal: <i>Hypersemigroups constructed on especially partially ordered sets</i>	51

Sekce: Aplikace matematiky

L. Čermák: <i>Linear stability analysis of viscous flow in axisymmetric domain</i>	55
J. Chleboun: <i>On an application of a recovered gradient technique</i>	57
H. Kontková, P. Špaček: <i>Kriging odhady úrovně hladiny podzemní vody</i>	59
S. Šťastník, R. Steuer: <i>Výpočtové modelování tepelných a vlhkostních procesů na povrchu obvodového pláště</i>	61
J. Vala: <i>On a computational algorithm for the analysis of non-stationary diffusional phase transformation</i>	63

Sekce: Didaktika a historická matematika

J. Bařtinec: <i>Matematická příprava doktorandů</i>	67
J. Beránek: <i>Řešení zajímavých úloh jako prostředek rozvíjení znalostí studentů</i>	69
J. Boržířková: <i>The support of the applied mathematics by chosen programming languages</i>	71
P. Drábek: <i>Učení není jen zábava</i>	73
E. Fečová: <i>The solution of differential equation of physical problem by the use of Matlab</i>	75
J. Lajtochová, Z. Halas: <i>Algoritmy pro učitele matematiky</i>	77
J. Lindr: <i>Rozbor znalostí matematické analýzy u studentů v závislosti na typu absolvované střední školy</i>	79

J. Novotný: <i>Kurz operačního výzkumu pro posluchače kombinovaného studia na FAST VUT v systému MOODLE</i>	81
J. Pecl: <i>Newton and analytic geometry</i>	83
M. Tomšová: <i>Kvadratické programování</i>	85
A. Vagaská: <i>Innovational approach to the mathematics teaching at the technical universities</i>	87
Sekce: Matematicky software	
S. Bartoň: <i>Three dimensional modelling of the peach in MAPLE</i>	91
H. Durnová: <i>Mathematical machines at ČSAV</i>	93
J. Hřebíček: <i>Mathematical modelling and simulation with MapleSim</i>	95
Z. Chvátalová, J. Kříž, V. Ondrák: <i>MAPLE jako prostředek k zařazování matematických metod v samostatných a závěrečných pracích na FP VUT v Brně</i>	97
E. Kolářová: <i>Solving stochastic linear differential equations in MAPLE</i>	99
V. Krupková: <i>Cvičení z matematické analýzy na FIT VUT s podporou MAPLE</i>	101
J. Rak: <i>Výuka analytické geometrie v programu MAPLE</i>	103
M. Řezáč: <i>Novinky v MAPLE 12</i>	105
J. Urbánek: <i>Užití moderních ICT při řešení environmentálních distribučních modelů</i>	107