

Plenární přednáška / Plenary Lecture	15
Brownian Motion and Stochastic Differential Equations	17
<i>Bohdan Maslowski (MÚ AV ČR, Praha)</i>	
Matematika / Mathematics	37
Oscillation of solutions of a linear second order discrete delayed equation	39
<i>Jaromír Baštinec, Josef Diblík, Blanka Morávková (BUT Brno)</i>	
An example of self-study organization of a numerical methods subject in master studies	51
<i>Jaromír Baštinec, Michal Novák (VUT v Brně)</i>	
Programovanie algoritmov rekurzívnych metód / Programming of recursive method algorithms	57
<i>Jana Boržíková (Technická univerzita v Košiciach)</i>	
Příspěvek k testování znalostí v matematických předmětech / Contribution to Testing of Knowledge in Mathematical Subjects	65
<i>František Bubeník (ČVUT Praha)</i>	
Integrovanie diferenciálnej rovnice v Exceli / Integration of differential equation in Excel	71
<i>Arnold Dávid, František Peller (Ekonomická univerzita v Bratislave)</i>	
Diferenciálne rovnice so systémom MATHEMATICA / Differential equations with the system MATHEMATICA	79
<i>Jana Dobráková, Viera Záhonová (STU Bratislava)</i>	
Aplikácie problémov numerickej matematiky vo výučbe predmetu programovanie / Applications of the Numeric mathematics problems in the teaching of the subject Programming	87
<i>Juraj Ďuďák (TU A. Dubčeka v Trenčíne)</i>	

Elektronické vzdelávacie materiály o Eulerovom čísle e / Electronic educational materials about the Euler's number e	95
<i>Radomíra Gregášová (Slovenská poľnohospodár. univerzita v Nitre)</i>	
Matematika v investičnom rozhodovaní / Mathematics in investment decision	101
<i>Danuše Guttenová, Mária Vojteková (Žilinská univerzita v Žiline)</i>	
Matematický aparát ke konstrukci výnosové křivky pomocí spline funkcí / Mathematical apparatus for a construction of yield curve by means of spline functions	107
<i>Hana Hladíková (VŠE Praha)</i>	
Využití matematického software při výuce předmětu Diferenciální rovnice a jejich použití v elektrotechnice na FEKT VUT v Brně / Mathematical software in teaching the subject Differential equations in electrical engineering at FEEC VUT	117
<i>Irena Hlavičková, Zdeněk Svoboda, Josef Diblík (VUT v Brně)</i>	
Rozšiřování výuky matematiky a fyziky v anglickém jazyce / Extension of teaching Mathematics and Physics in English	125
<i>Šárka Hošková (UO Brno)</i>	
Minimal countable extension of a certain cascade with the ordered phase-set and strongly isotone endomorphisms	133
<i>Jan Chvalina, Michal Novák (VUT v Brně)</i>	
Exponential stability and estimation of solutions of linear differential systems with constant coefficients of neutral type	139
<i>Denys Khusainov (National Taras Shevchenko University of Kyiv), Josef Diblík, Jaromír Baštinec, Alena Ryvolová (BUT Brno)</i>	
Typová inferencia lokálnych entít v jazyku Microsoft Visual Basic 2008 / Local Entities Type Inference in the Microsoft Visual Basic 2008 language	147
<i>Igor Košťál (TU A. Dubčeka v Trenčíne)</i>	
Vliv CAS na změny v přístupu k výuce matematiky na VŠT / Impact of CAS on changes in the approach to teaching mathematics at technical universities	157
<i>Jaromír Kuben, Stanislava Hanušová (UO Brno)</i>	

- Kruhové rozdelenie vektorovej náhodnej premennej a možnosti jeho použitia vo výučbe štatistiky / Circular distribution of the vector random variable and possibility of its application in statistics education. 165
Ladislav Kulčár (Univerzita M. Bela Banská Bystrica)
- Riešenia lineárnych parciálnych diferenciálnych rovníc druhého rádu graficky / Graphical Solutions of the Linear Partial Differential Equations of the Second Order 173
Anna Macurová (Technická univerzita Košice), Dušan Macura (Prešovská univerzita Prešov)
- Hustota kladných členov v neabsolútne konvergentných radoch / Density of Positive Terms in Rearrangement of Series 179
Renáta Masárová (STU Trnava)
- Počítačová podpora cvičení ze statistiky na FAST VUT systémem MOODLE / Computer support of statistical seminars at FAST VUT by system MOODLE 185
Jiří Novotný (VUT v Brně)
- Úlohy z matematickej analýzy v bakalárskom štúdiu na Fakulte ekonomiky a manažmentu SPU v Nitre / Mathematical analysis tasks in the bachelor's study at the Faculty of Economics and Management of the SUA in Nitra 189
Dana Országhová (Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre)
- Webové aplikácie s matematickými výpočtami / Web Applications for the Mathematical Calculation 197
Tomáš Páleníč (TU A. Dubčeka v Trenčíne)
- Rozšírenie triedy matic invertovateľných pomocou grafov / Extending the class of matrices invertable using graphs 203
Soňa Pavlíková (TU A. Dubčeka v Trenčíne)
- Matematika II jako povinně volitelný předmět / Mathematics II as a required optional subject 211
Marie Polcerová (VUT v Brně)
- Vícerozměrné integrály – cvičení v systému Maple 12 / Multiple integrals – the exercise in the CAS Maple 12 223
Radovan Potůček, Petr Gryc (UO Brno)

Testy dobré shody s balíčkem Statistics z programu Maple / Goodness-of-fit tests with the package Statistics of the programme Maple 235

Pavčina Račková, Lucie Vejdělková (UO Brno)

Česká lokalizace WebMathematics Interactive 2 a její využití ve výuce / Using of WebMathematics Interactive 2 Czech localization in mathematical education 245

Dana Říhová (MZLU v Brně)

Možnosti získávání informací v nekontinuálním vzdělávání účastníků misí / Chances of getting information at discontinuous education of mission participant 255

Bedřich Smetana, Dalibor Pluskal (UO Brno)

Nové trendy vo vyučování matematiky na fakulte PEDAS Žilinskej Univerzity v Žiline / New trends in mathematical education at PEDAS faculty at the University of Žilina 259

Milan Stacho, Mária Branická (Žilinská univerzita v Žiline)

Typické chyby a nedostatky študentov SŠ v matematickej činnosti ako predpoklad pretrvávania tohto fenoménu na VŠT / Typical mathematical mistakes and errors of secondary school students as a presupposed continuing phenomenon at technical university 265

Vladimír Strečko (Prešovská univerzita v Prešove)

Systém hodnocení spolehlivosti integrovaných digitálních prostorových dat / The system of the evaluation of integrated digital spatial data realibility 281

*Václav Talhofer, Šárka Hošková, Alois Hofmann,
Vlastimil Kratochvíl (UO Brno)*

Riešenie systémov lineárnych algebraických rovníc v mechanike tuhých telies / Solution of linear algebraic equation systems in mechanics of solids 289

*Jaroslava Trubenová (Univerzita sv. Cyrila a Metoda Trnava),
Eva Labašová (Slovenská technická univerzita so sídlom v Trnave)*

Motivační příklady ve výuce lineární algebry / Motivating Examples in the Teaching of Linear Algebra 301

Eva Ulrychová (VŠE Praha)

Computer Support of Applied Mathematics in the Engineering Study Programme	309
<i>Alena Vagaská (Technical University of Košice)</i>	
Internetová interaktivní učebnice statistiky Interstat / Online interactive statistics textbook Interstat	317
<i>Jiří Žváček, Jiří Henzler (VŠE Praha)</i>	
Fyzika / Physics	325
E-learning kurz s názvem Škola textilu / E-learning course called School of Textiles	327
<i>Renáta Bednářová (MU Brno)</i>	
Dôležitosť vyučovania fyziky pre modernú spoločnosť na Slovensku / The Importance of Teaching Physics to Modern Society in Slovakia ..	337
<i>Erika Fečová (TU Košice)</i>	
The possibilities of application of mathematical software at electric circuit solution	343
<i>Erika Fečová (Technical University of Košice)</i>	
Učebný hypertext Dynamika hmotného bodu a jeho aplikácia / Educational hypertext Dynamics of mass point and its application in teaching of physics	351
<i>Zuzana Gibová (TU Košice)</i>	
Dispersion of birefringence in an elliptical-core fiber measured by spectral interferometric techniques	361
<i>Miroslava Kadulová, Petr Hlubina, Dalibor Ciprian (Technical University Ostrava)</i>	
Virtuální laboratoř – nástroj verifikace Kirchhoffových zákonů / Virtual Laboratory–Verification Tool of Kirchhoff's Laws	371
<i>Jaromír Kijonka, Petr Orság (VŠB TU Ostrava)</i>	
Matematicky viazaná predikcia hodnoty limitného stavu dynamickej určujúcej veličiny s oneskorením v diskrétnych procesoch riadenia fyzikálnych dejov / Mathematically bound prediction operator attributes limit aspect of dynamic operative parameters behind schedule at discrete action actuating physical action	385
<i>Radoslav Krehel (Technická univerzita so sídlom v Prešove)</i>	

Fyzika pro učitele autoškol / Physics for Teachers of Driving Schools .	391
<i>Vladislav Navrátil (MU Brno)</i>	
Inovace výuky předmětu Fyzikální praktikum / Innovation of the course Physical experiments	399
<i>Pavel Novák, Jiří Novák (ČVUT Praha)</i>	
Vybrané moderní aplikace optoelektronických prvků s proměnnými parametry / Selected modern applications of optoelectronic elements with variable parameters	405
<i>Pavel Novák, Jiří Novák (ČVUT Praha)</i>	
Analýza výkonů nesymetrické trojfázové zátěže / Power analysis of a three phase unsymmetrical load	415
<i>Petr Orság, Jaromír Kijonka (VŠB TU Ostrava)</i>	
Representation of Transient Phenomena of Forced Oscillations	423
<i>Daniel Puczok, Miroslav Doložílek (BUT Brno)</i>	
Videoskripta z Matematiky pro fyziky / Video textbook of Mathe- matics for Physicists	431
<i>Petr Sládek, Václav Vacek (MU Brno)</i>	
Videoprezentace demonstračních úloh do přednášek z fyziky / Videopresentations of laboratory experiments to physics lectures	445
<i>Oldřich Zmeškal, Martin Vala (VUT v Brně), František Cvachovec, Miroslav Komárek (UO Brno)</i>	
Rejstřík / Index	461