

Obsah

Hlavní přednášky

| | |
|---|----|
| Krise matematiky v podnikovém řízení – umožní znalostní inženýrství další rozvoj? | |
| Mirko Dohnal, Miloslav Keřkovský | 9 |
| Matematika, počítače a výchova moderního strojního inženýra | |
| Jan Macek | 22 |
| Matematické problémy generované vývojem turbin velkých výkonů | |
| Stanislav Míka | 29 |
| Tvorba statistických modelů v inženýrských oborech | |
| Jiří Militký | 31 |
| Computer Algebra in the Teaching of Mathematics? | |
| Fred Simons | 41 |
| Some Theoretical Problems in Structural Analysis of Concrete Structures | |
| Jan Vítek | 50 |

Referáty v sekcích

| | |
|--|-----|
| Niekoľko doplnkov k pythagorovským trojuholníkom | |
| Július Bačík | 62 |
| Numerická matematika na FEI VUT | |
| Jaromír Baštinec | 65 |
| Štatistika v interiérovej tvorbe | |
| Anna Bezáková | 70 |
| Zobrazení rotačních kvadrik pomocí systému DesingCAD | |
| Květoslava Borecká, Ludmila Chvalinová, Mája Lovečková | 75 |
| Teorie spolehlivosti v aplikaci na složitý systém | |
| Radim Briš | 77 |
| Experiment a přesnost geodetických a strojirenských bezdotykových měření | |
| František Bubeník, Pavel Hánek | 82 |
| Zobecnění šroubovice | |
| Jaroslav Černý | 86 |
| Problém s integrální podmínkou | |
| Jana Danešová, Anežka Wohlmuthová, Zdeněk Šibrava | 91 |
| Výuka matematiky s podporou systému Maple V | |
| Jiří Dočkal | 96 |
| Nesnázé počítačové matematiky | |
| Jiří Dočkal, Vladimír Beneš, Čeněk Zlatník | 100 |
| Mathematica (Systém pro realizaci matematiky na počítači) | |
| Alexandr Doktor | 105 |

| | |
|--|-----|
| Průzkum názoru odborných kateder VUT v Brně na výuku matematiky na vysokých školách technických | |
| Rudolf Grepl | 113 |
| Nové možnosti použití MapleV Release4 ve výuce | |
| Jiří Hřebíček, Tomáš Pitner | 118 |
| Statistický software ve výuce | |
| Zdeněk Karpíšek, Pavel Popela | 128 |
| Modelování ve výuce geometrie stavebního inženýra | |
| Milada Kočandrová | 133 |
| Využitie výpočtového systému Mathematica pri vyučovaní matematiky | |
| Magda Komorníková | 136 |
| Estetické prvky v matematike a jej aplikáciách | |
| Oleg Kopanev | 141 |
| Využití programu MathCAD při výuce matematické statistiky na VA v Brně | |
| Jiří Kropáč | 142 |
| Spolehlivost železniční osobní přepravy z hlediska dodržování časového rozvrhu | |
| Jana Kubanová, Bohdan Linka | 145 |
| Animace ve výuce počítačové grafiky na FS VUT v Brně | |
| Dalibor Martišek | 150 |
| Využitie matematiky vo výuke strojných odborov | |
| Milan Matejdes | 153 |
| Nové pojetí výuky matematiky na fakultě elektrotechnické a strojní | |
| Marta Míková | 157 |
| Numerický výpočet dvojného integrálu s využitím systému Maple | |
| Miroslav Navrátil | 160 |
| Dobrý sluha, ale špatný pán | |
| Jarmila Novotná | 164 |
| Umenie a geometria | |
| Helena Palajová | 169 |
| Niekoľko poznámok k matematickej podpore inžinierskeho vzdelávania | |
| Anna Pavlisková, Vladimír Penjak, Helena Raisová | 173 |
| O niektorých problémoch pri výučbe indexov v ekonomickej štatistike | |
| Ján Pidany, Helena Raisová | 175 |
| Aplikace vektorové analýzy v matematickém modelování elektromagnetických polí | |
| Josef Polák | 178 |
| Užití matematického software při výuce matematiky | |
| Zdeněk Šibrava | 182 |
| Historie matematiky skrytá ve stránkách skript | |
| Alena Šolcová | 184 |

| | |
|---|-----|
| Národní srovnávací zkoušky v roce 0 | |
| Ondřej Šteffl | 188 |
| X(PLORE) v základnom kurze stochastických metod | |
| Petr Volauf | 195 |
| Úprava sústav lineárnych rovníc so zvláštnymi koeficientami na tvar s dvoma trojuhelníkmi | |
| Zoltán Zalabai | 199 |
| Poznámka k perspektivní kolineaci jednoduchých kuželoseček | |
| Ludvík Novák | 203 |
| Riešenie úloh na GaK s podporou výpočtového systému Mathematica for Windows | |
| Margita Vajsáblová..... | 206 |