

# Program konference MITAV 2014

(Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy)



**Klub Univerzity obrany v Brně**  
**Šumavská 4**  
**19.-20. června 2014**



## Čtvrtek 19. června 2014

12:00-14:00 Prezentace účastníků spojená s upřesněním pořadí jednotlivých příspěvků v sekcích dne 20. 6. 2014

14:00-15:30 Zvaná přednáška č. 1: Lessons in Mathematics for Students of Natural Science and Technology in the First Semester  
Karl Hayo Siemsen, (University of Applied Sciences, Saarbrücken and FITT, Hochschule Emden-Leer, *Německo*)

15:30-16:00 Přestávka

16:00-17:30 Zvaná přednáška č. 2: Problémy učitelské profese  
Dag Hrubý (Gymnázium Jevíčko, *Česká republika*)

19:00-22:00 Společenský večer (na lodi plující po brněnské přehradě)

## Pátek 20. 6. 2014

9:00-14:00 Jednání v sekcích

Heat process optimal control  
Jaromír Baštinec (*Česká republika*), Hanna Demchenko, Denys Khusainov (*Ukrajina*)

Study of interval stability of discrete systems by Lyapunov function method  
Jaromír Baštinec, Josef Diblík (*Česká republika*), Andrii Sirenko, Denys Khusainov (*Ukrajina*)

Fibonacciho posloupnost ve školské matematice  
Jaroslav Beránek (*Česká republika*)

Je potrebné učiť ako tvoriť dokumenty?  
Rudolf Blaško, Aleš Kozubík (*Slovensko*)

Dopravná úloha s medziskladmi  
Oľga Blažeková, Mária Vojteková (*Slovensko*)

Problematika studijních materiálů a využití informačních a komunikačních technologií  
František Bubeník (*Česká republika*)

Využitie výsledkov testov študentov predškolskej a elementárnej pedagogiky pri tvorbe interaktívnych materiálov z matematiky  
Jana Bukovinová (*Slovensko*)

Projekt Matematika VŠEM  
Jan Coufal, Jiří Tobíšek (*Česká republika*)

Materiálová analýza “Cold Metal Transfer” svarů  
Petr Dostál, Vojtěch Kumbár, Jiří Votava (*Česká republika*)

Možnosti ICT v kyberprostoru virtuálních univerzit  
Jiří Dvořák, Martina Janková (*Česká republika*)

Stability of the ecosystems models of global processes  
Irada A. Dzhalladova (*Ukrajina*)

Vizualizace tečné roviny funkce dvou proměnných  
Martin Fajkus (*Česká republika*)

Možnosti zvyšovania záujmu o štúdium prírodovedných predmetov  
Erika Fečová (*Slovensko*)

Vyučovanie matematiky s aplikáciami v ekonomických študijných odboroch  
Radomíra Gregáňová, Dana Országhová (*Slovensko*)

Úloha matematiky v oblasti finančného vzdelávania  
Danuše Guttenová (*Slovensko*)

Nástroje tabul'kového editora ako základná podpora na vyhodnocovanie nameraných dát  
Stella Hrehová (*Slovensko*)

Aplikační úlohy ve výuce matematiky na SŠ?  
Jana Kalová (*Česká republika*)

Aplikace posloupností nad konečnými tělesy  
Jiří Kláška (*Česká republika*)

Aplikace stochastických diferenciálních rovnic  
Marie Klimešová, Jaromír Baštinec (*Česká republika*)

M-learning v školskej matematike  
Lilla Koreňová (*Slovensko*)

Windows Communication Foundation – unifikovaný programovací model servisne orientovaných aplikácií, jeho možnosti a použitie  
Igor Košťál (*Slovensko*)

Experimentálna matematika – zviditeľnenie neviditeľného  
Aleš Kozubík, Rudolf Blaško (*Slovensko*)

Numerické modelování tlakových a rychlostních poměrů proudící kapaliny  
Vojtěch Kumbár, Ivo Křivánek, Jiří Čupera (*Česká republika*)

Význam primárnej motivácie vo vyučovaní matematiky  
Tomáš Lengyelfalusy (*Slovensko*)

Matematika ako dôležitá súčasť výchovno-vzdelávacieho procesu  
Zuzana Malacká (*Slovensko*)

Výuka operačního výzkumu na českých ekonomických vysokých školách  
Markéta Matulová, Luboš Bauer (*Česká republika*)

Aplikácie diferenciálnych rovníc vo výučbe a v praxi  
Vladimír Matušek, Tomáš Pechočiak (*Slovensko*)

Vývoj elektronického kurzu z matematiky pre študentov bakalárskeho štúdia  
Elena Murinová (*Slovensko*)

Radon and its Progeny in the Environment  
Vladislav Navrátil, Jiřina Novotná (*Česká republika*)

Zařazení experimentů do fází výuky v učebnici fyziky  
Petr Novák, Jan Válek (*Česká republika*)

Využití mikrovln pro měření a demonstraci jevů na rozhraní – verifikace kvality osvojení si učiva  
abstraktních pojmů teorie elektromagnetického vlnového pole  
Jan Novotný (*Česká republika*)

Deterministické akceptory  
Jiří Novotný (*Česká republika*)

Využitie software pri výučbe predmetov z oblasti aktuárstva  
Michal Páleš (*Slovensko*)

K niektorým aspektom vyučovania matematiky na Ekonomickej univerzite v Bratislave  
František Peller, Lea Škrovánková (*Slovensko*)

Užití Matlabu ve výuce  
Marie Polcerová (*Česká republika*)

Aplikace matematiky v technické mechanice s využitím WolframAlpha  
Dana Říhová (*Česká republika*)

Optimization method of absolute stability conditions constructing for nonlinear direct control  
systems  
Andriy Shatyko (*Ukrajina*)

Čo ešte nevieme o zlatom reze  
Darina Stachová, Milan Stacho (*Slovensko*)

Komplexní čísla v Matematice VŠEM  
Jiří Tobíšek, Jan Coufal (*Česká republika*)

Aplikácia matematiky pri riešení úloh v mechanike tuhých telies  
Jaroslava Trubenová, Eva Labašová (*Slovensko*)

Aplikácie infinitezimálneho počtu v inžinierskej problematike  
Alena Vagaská (*Slovensko*)

Modelování fyzikálních jevů ve výuce  
Jan Válek, Petr Sládek (*Česká republika*)

Metaheuristické metody na riešenie vybraných dopravných problémov  
Mária Vojteková, Oľga Blažeková (*Slovensko*)

Určení relativní polohy značky z fotografie  
Tomáš Zikmund (*Česká republika*)

14:00 Ukončení konference MITAV 2014

**Pokyny pro přednášející:**

1. Jednací jazyky konference: čeština, slovenština, angličtina
2. Čas vyhrazený pro prezentaci příspěvku: do 15 minut včetně diskuse (10 minut prezentace, 5 minut diskuse).
3. Materiální zabezpečení: v konferenční místnosti bude k dispozici notebook a datový projektor.