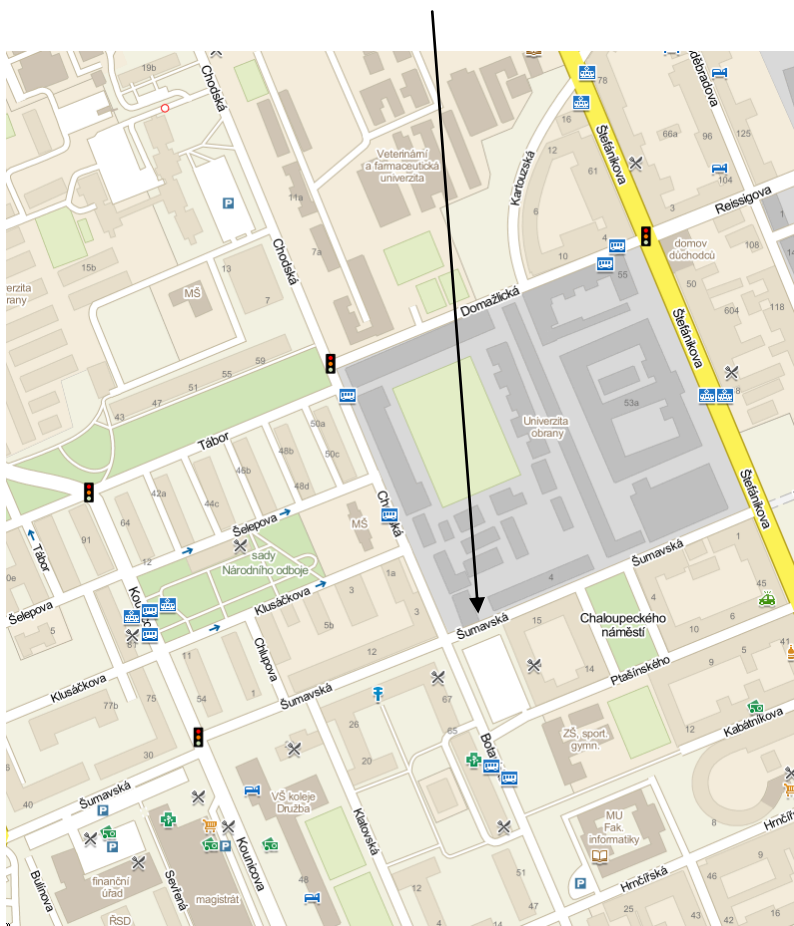


Program konference MITAV 2017

(Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy)

Klub Univerzity obrany v Brně
Šumavská 4
15.-16. června 2017



Čtvrtek 15. června 2017

12:00-13:45 Prezence účastníků

13:45-14:00 Zahájení konference

14:00-14:50 Zvaná přednáška č. 1: Maxima a minima

RNDr. Dag Hrubý

PřF UP Olomouc a Gymnázium Jevíčko

nositel medaile Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy 1. stupně – za dlouhodobou vynikající pedagogickou činnost

14:50-15:10 Přestávka

15:10-16:00 Zvaná přednáška č. 2: Vzdelávanie a popularizácia vedy a techniky pre deti a mládež s podporou IT

prof. Ing. Lubica Stuchlíková, PhD.

Ústav elektroniky a fotoniky, Fakulta elektrotechniky a informatiky (FEI), Slovenská technická univerzita (STU) v Bratislave

16:00-16:30 Přestávka

16:30-18:00 Jednání v paralelních sekcích

sekce 1 – hlavní sál

vedoucí sekce: Luboš Bauer

Víceúrovňový e-learningový kurs (MSL) v praxi – Ultrazvuk

Petr Voda, Martin Kopeček, Josef Hanuš a Pravoslav Stránský (*Česká republika*)

Technologie 3D tisku od výuky k praxi

Martin Kopeček, Petr Voda, Pravoslav Stránský a Josef Hanuš (*Česká republika*)

Aplikace Moodle Mobile ve výuce biofyziky

David Kordek, Martin Kopeček, Kristýna Čáňová, Klára Habartová a Monika Pospíšilová (*Česká republika*)

Využitie Nemierkovej taxonómie cieľov pri tvorbe didaktického testu z matematiky pre stredné školy

Tomáš Lengyelfalussy (*Slovenská republika*)

Monte Carlo method and generating suitable random numbers by usage of numerical methods

Dušan Knežo a Alena Vagaská (*Slovenská republika*)

Metrické prostory a iterativní kořeny kvadratické funkce

Jaroslav Beránek (*Česká republika*)

sekce 2 – kinosál

vedoucí sekce: Jaromír Bařtinec

On a Linear Second-Order Differential Equation with a Double Delay

Josef Diblík (*Česká republika*), Michael Pokojovy (*Německo*), Denis Khusainov (*Ukrajina*) and Elvin Azizbayov (*Azerbájdžán*)

On a Quasilinear PDE Model of Population Dynamics with Random Parameters

Irada Ahaieva Dzhalladova (*Ukrajina*) and Michael Pokojovy (*Německo*)

Geodetická a téměř geodetická zobrazení na speciálních prostorech

On geodesic and almost geodesic mappings on special spaces

Vladimir Berezovskii (*Ukrajina*), Patrik Peška a Josef Mikeš (*Česká republika*)

Podmínky optimality pro lineární diferenciální systém s jedním zpožděním

Hanna Demchenko (*Ukrajina*) and Josef Diblík (*Česká republika*)

Kladné řešení jedné diskrétní zpožděné rovnice
Jaromír Baštinec and Josef Diblík (*Česká republika*)

Hodnocení některých rizik vzniku mimořádné události při železniční nákladní přepravě
Šárka Hošková-Mayerová a Olga Becherová (*Česká republika*)

sekce 3 – vinárna

vedoucí sekce: Karel Lepka

Posouzení citlivosti odhadů extrémálního indexu při odhadech extrémních hodnot
stacionárních časových řad
Jan Holešovský (*Česká republika*)

Aplikace stochastických parciálních diferenciálních rovnic na přenosové vedení
Edita Kolářová a Lubomír Brančík (*Česká republika*)

Konstruktia zovšeobecnených lineárných regresných modelov v jazyku R
Michal Páleš (*Slovenská republika*)

Invertovatelné grafy a ich spektrum
Soňa Pavlíková a Daniel Ševčovič (*Slovenská republika*)

Statistické vlastnosti lokálně lineárních odhadů podmíněné hustoty
Kateřina Konečná (*Česká republika*)

Podpora výuky předmětu IT na FVT UO
Renata Konečná a Daniel Krejčí (*Česká republika*)

18:00-19:00 Večeře

Klub Univerzity obrany

19:30-21:30 Diskuse na lodi

neformální diskuse účastníků konference na lodi plující po brněnské přehradě

Pátek 16. 6. 2017

9:00-9:45 Zvaná přednáška č. 3: I-konvergenca a jej aplikácie v teórii čísel

doc. RNDr. Vladimír Baláž, CSc.

Oddelenie matematiky, Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky (ÚIAM), Fakulta chemickej a potravinárskej technológie (FCHPT), Slovenská technická univerzita (STU) v Bratislave

9:45-10:00 Prestávka

10:00-11:30 Jednání v paralelních sekcích

sekce 4 – hlavní sál

vedoucí sekce: Jaroslav Beránek

Implementácia a využívanie informačno-komunikačných technológií vo vyučovaní predmetov prírodovedného a technického zamerania
Erika Fečová (*Slovenská republika*)

Návrh užívateľského rozhrania pre analýzu nameraných dát
Stella Hrehová (*Slovenská republika*)

Pórovitosť množiny postupností zachovávajúcich konvergenciu číselných radov
Renáta Masárová (*Slovenská republika*)

Využití hybridní metody vícekritériálního rozhodování za nejistoty k vytvoření rozhodovacího rámce pro výběr lokace
Markéta Matulová a Michal Koláček (*Česká republika*)

O větě Estrady a Kanwala
Ladislav Mišík (*Česká republika*)

Maticová transformácia postupností prvkov Banachovho priestoru
Tomáš Visnyai (*Slovenská republika*)

sekce 5 – kinosál

vedoucí sekce: Jaromír Bařtinec

Iterační agregačně-disagregační metody
František Bubeník and Petr Mayer (*Česká republika*)

Aktuárske modelovanie náhodných procesov v nemocenskom poistení využitím diferenciálnych rovníc
Zsolt Simonka a Andrea Kaderová (*Slovenská republika*)

Pravdepodobnostné rozdelenia v programe Maxima
František Slaninka a Zsolt Simonka (*Slovenská republika*)

Transformace v kontextu neuronových sítí
Bedřich Smetana (*Česká republika*)

Realizácia tvorby pojmovej mapy na vybranom učive z geometrie na stredných školách
Andrej Vanko (*Slovenská republika*)

ISE jev u kovů
Vladislav Navrátil (*Česká republika*)

sekce 6 – vinárna

vedoucí sekce: Karel Lepka

Vplyv zmeny úrokovej miery na hodnotu dlhopisového portfólia
Andrea Kaderová a Zsolt Simonka (*Slovenská republika*)

Nevyhnutným predpokladom efektívneho využívania metódy substitúcie je kreatívna práca s výrazmi
Dalibor Gonda (*Slovenská republika*)

Porovnání dvou metod polynomické kalibrace
Petra Ráboňová (*Česká republika*)

Geodetická a téměř geodetická zobrazení na speciálních prostorech
Lenka Rýparová a Josef Mikeš (*Česká republika*)

Hamiltonovy rovnice v teorii pole 2. řádu
Dana Smetanová (*Česká republika*)

Sum of the series of reciprocals of the cubic polynomials with triple positive integer root
Radovan Potůček (*Česká republika*)

11:30-11:45 Přestávka

11:45-13:00 Jednání v paralelních sekcích

sekce 7 – hlavní sál

vedoucí sekce: Jaroslav Beránek

Kompozice konformního a geodetického zobrazení
Irena Hinterleitner (*Česká republika*)

Aplikace ortogonální projekce při zkoumání vlastností fotodiody s lineární odezvou
Irena Hlavičková, Martin Motyčka a Jan Škoda (*Česká republika*)

Zobecnění křivostně homogenních prostorů
Alena Vanžurová (*Česká republika*)

Slabě zpožděné systémy lineárních diskretních rovnic
Josef Diblík a Hana Halfarová (*Česká republika*)

Reprezentace řešení lineárních diskretních rovnic vyššího řádu
Josef Diblík a Kristýna Mencáková (*Česká republika*)

sekce 8 – kinosál

vedoucí sekce: Jaromír Bařtinec

Neuronové sítě

Jiří Novotný (*Česká republika*)

Řešení slabě zpožděných systému v případě komplexně sdružených kořenů charakteristické rovnice

Jan Šafařík a Josef Diblík (*Česká republika*)

Nízko rozměrné variety v chemické kinetice plazmatu

Jiří Jánský (*Česká republika*)

sekce 9 – vinárna

vedoucí sekce: Karel Lepka

Izomorfní aproximace, uzávěrové prostory a porovnatelné homeomorfní topologie

Jan Chvalina a David Staněk (*Česká republika*)

Matematický model kombinovaného ohybově-krouživého kmitání

Petr Hrubý, Tomáš Náhlík a Dana Smetanová (*Česká republika*)

Lieovy strukturální konstanty nemusí být konstantní

Veronika Chrastinová (*Česká republika*)

EL-hyperstruktury konstruované z kvaziuspořádaných pologrup, jejichž kvaziuspořádání není antisymetrické

Michal Novák (*Česká republika*)

13:10 Ukončení konference MITAV 2017

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.