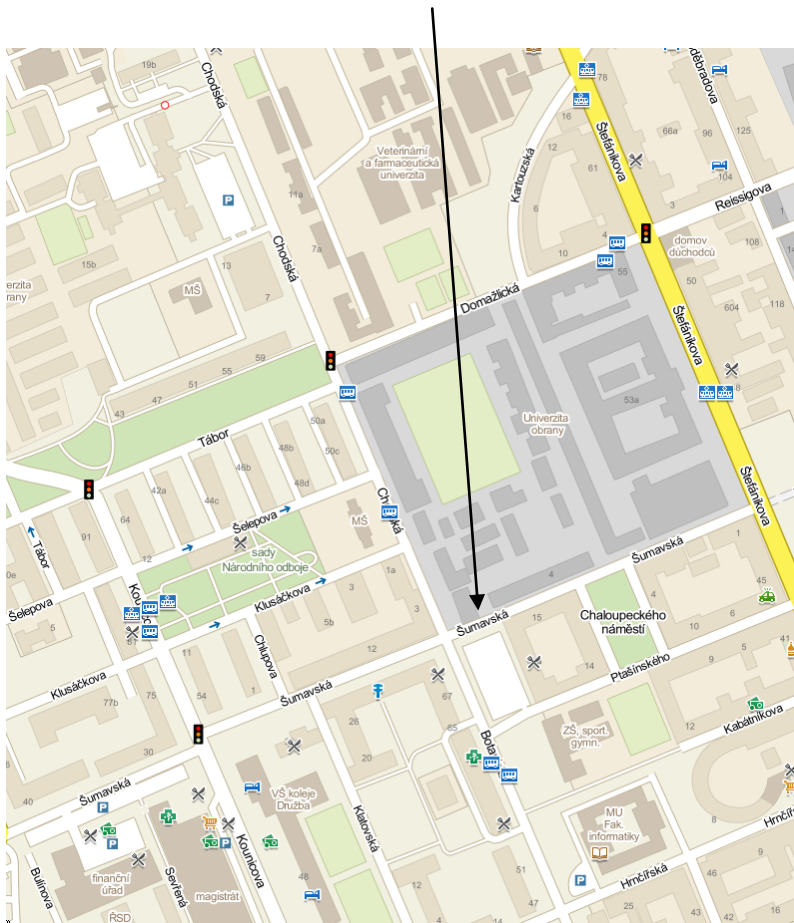


Program konference MITAV 2017

(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*)

Návrh uživatelského rozhraní pro analýzu nameraných dat

Stella Hrehová (*Slovenská republika*)

Metrické prostory a iterativní kořeny kvadratické funkce

Jaroslav Beránek (*Česká republika*)

sekce 2 – kinosál

vedoucí sekce: Jaromír Bařtinec

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 diskretní zpožděné rovnice

Jaromír Bařtinec and Josef Diblík (*Česká republika*)

sekce 3 – vinárna

vedoucí sekce: Karel Lepka

Posouzení citlivosti odhadů extrémního 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*)

Konštrukcia zovšeobecnených lineárnych regresných modelov v jazyku R

Michal Páleš (*Slovenská republika*)

Invertovateľné 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-konvergence 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

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

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

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

Rotační zobrazení rotačních ploch
Lenka Rýparová a Josef Mikeš (*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*)

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

11:30-11:45 Prestávka

11:45-13:40 Jednání v paralelních sekcích

sekce 6 – 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*)

Lieovy strukturální konstanty nemusí být konstantní

Veronika Chrastinová (*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 7 – kinosál

vedoucí sekce: Jaromír Baštinec

Řešení slabě zpožděných systému v případě komplexně sdružených kořenů charakteristické rovnice

Jan Šafařík a Josef Diblík (*Česká republika*)

Sum of the series of reciprocals of the cubic polynomials with triple positive integer root

Radovan Potůček (*Česká republika*)

Nízko rozměrné variety v chemické kinetice plazmatu

Jiří Jánský (*Česká republika*)

Matematický model kombinovaného ohybově-krouživého kmitání

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

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

Michal Novák (*Česká republika*)

13:40 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.