

Program konference MITAV 2016

(Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy)



Klub Univerzity obrany v Brně
Šumavská 4
16.-17. června 2016



Čtvrtek 16. června 2016

12:00-13:45 Prezence účastníků

13:45-14:00 Zahájení konference

14:00-14:50 Zvaná přednáška č. 1: Horké hvězdy: všechny krásy fyziky

prof. Mgr. Jiří Krtička, Ph.D.

Ústav teoretické fyziky a astrofyziky, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno

14:50-15:10 Přestávka

15:10-16:00 Zvaná přednáška č. 2: O monotonii funkcí

doc. RNDr. Jaromír Šimša, CSc.

Ústav matematiky a statistiky, Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity, Brno

16:00-16:30 Přestávka

16:30-18:00 Jednání sekce 1

vedoucí sekce – Luboš Bauer

Hyperbolické funkce z hlediska teorie iterací

Jaroslav Beránek (*Česká republika*)

Recursive Domain Decomposition Methods

František Bubeník and Petr Mayer (*Česká republika*)

The Application of Design of Experiments to Identify Optimal Process Operating Conditions

Alena Vagaská and Miroslav Gombár (*Slovenská republika*)

Studying of Two-dimensional Mathematical Models of Population Dynamics with Delay

N. I. Garkusha and Denys Y. Khusainov (*Ukrajina*)

Application of Program Tools of MS Excel to Solve Tasks of Queuing System

Stella Hrehová (*Slovenská republika*)

Příprava a využití audio záznamů pro podporu výuky

Daniel Krejčí (*Česká republika*)

Tensorový počet v analytickém vyjádření

Miloš Kaňka (*Česká republika*)

18:00-19:15 Večeře

ve vinárně Klubu Univerzity obrany

19:30-22:00 Společenský večer

vystoupení folklorního souboru Lučina a neformální diskuse účastníků

Pátek 17. 6. 2016

9:00-9:45 Zvaná přednáška č. 3: Potřebují kartografové a geoinformatici matematiku?

doc. Ing. Václav Talhofer, CSc.

Katedra vojenské geografie a meteorologie, Fakulta vojenských technologií Univerzity obrany, Brno

9:45-10:00 Přestávka

10:00-11:30 Jednání sekce 2

vedoucí sekce – Jaromír Baštinec

Convergence of Solutions of Nonlinear Systems

Irada Ahaieva Dzhalladova, S. Kamratov and Denys.Y. Khusainov (*Ukrajina*)

Stability of the Zero Solution of Stochastic Differential System with Three-dimensional Brownian motion

Jaromír Baštinec and Marie Klimešová (*Česká republika*)

Optimization of Linear Differential Systems with Multiple Delay

Hanna Demchenko (*Ukrajina*), Josef Diblík (*Česká republika*) and Denys Khusainov (*Ukrajina*)

Zovšeobecnená konvergencia postupností a spojitost' funkcií

Renáta Masárová (*Slovenská republika*)

Remarks on Counting Functions

Alexander Maťašovský and Tomáš Visnyai (*Slovenská republika*)

Methodology of Theoretical Physics in Economics: Differential Operators in Retail Gravitation

Tomáš R. Zeithamer (*Česká republika*)

Reflection Methods of Data Mining in Theory of System

Bedřich Smetana (*Česká republika*)

11:30-11:45 Přestávka

11:45-13:15 Jednání sekce 3

vedoucí sekce – Luboš Bauer

Different Approaches of Direct Lyapunov Method in Qualitative Analysis of Nonlinear Retarded type FDE

Andriy Shatyrko (*Ukrajina*)

Explicit Solutions of a Class of Discrete Equations

Josef Diblík and Kristýna Mencáková (*Česká republika*)

On the Existence of Global Solutions of Advanced Differential Equations

Josef Diblík and Gabriela Vážanová (*Česká republika*)

Vyhodnocení didaktických testů z matematiky se zřetelem na špatné a chybějící odpovědi studentů

Vít Mikulík (*Česká republika*)

Ostrá mez kluzu kovů a slitin

Vladislav Navrátil (*Česká republika*)

Sekvenční obvody

Jiří Novotný (*Česká republika*)

The Sum of the Series of Reciprocals of the Quadratic Polynomial with Different Positive Integer Roots

Radovan Potůček (*Česká republika*)

14:00 Ukončení konference MITAV 2016

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.