

Program konference MITAV 2025

(Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy)

19. a 20. června 2025
Klub Univerzity obrany, Brno, Šumavská 4

Čtvrtek 19. června 2025

12:30-13:00 **Prezentace účastníků**

13:00-13:05 **Zahájení konference**

13:05-14:00 **Zvaná přednáška**

SECOND-ORDER NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND THEIR
ASYMPTOTIC PROPERTIES

Zuzana Došlá (*Czech Republic*)

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav matematiky a statistiky

14:00-14:30 **Přestávka**

14:30-17:00 **Sekce 1**

Chair: Jaromír Baštinec

TECHNICAL INFRASTRUCTURE FOR TEACHING OPERATING SYSTEMS COURSES
AT A TECHNICAL UNIVERSITY

Petr Zemánek (*Czech Republic*)

VÝUKA MATEMATIKY S PODPOROU MODELOVACÍHO SOFTWARE

Miroslava Huclová (*Česká republika*)

A PRACTICAL FRAMEWORK FOR IMPLEMENTING AND ANALYZING
HYPERCOMPOSITIONAL STRUCTURES USING BINARY OPERATORS

Enrico Talotti (*Slovenia*)

COMPARATIVE ANALYSIS OF R-HYPERIDEALS AND R-IDEALS:
FROM CLASSICAL ALGEBRA TO KRASNER HYPERRINGS

Michal Novák (*Czech Republic*) and Bane Petričić (*Montenegro*)

VÝVOJ PŘIJÍMACÍCH ZKOUŠEK A PŘÍPRAVNÉHO KURZU Z MATEMATIKY
NA FEKT VUT V POSLEDNÍCH DESETI LETECH

Irena Hlavičková a Edita Kolářová (*Česká republika*)

ON THE MEASURE OF A CERTAIN FAMILY OF CANTOR-LIKE SETS

Libor Koudela (*Czech Republic*)

POSTOJ A ROZDĚLENÍ STUDENTŮ K VÝUCE ONLINE A PREZENČNÍ
Dana Říhová, Marek Sedlačík a Jakub Šácha (*Česká republika*)

IMPULSE CHARACTERISTICS OF THE FRACTIONAL SEQUENTIAL ORDER
CONTROL SYSTEM
Zdeněk Šmarda and Martin Tůma (*Czech Republic*)

REÁLNÁ ČÍSLA VE VÝUCE MATEMATIKY - VYBRANÉ PROBLÉMY
Jaroslav Beránek (*Česká republika*)

17:00-18:00 Večeře

19:30-21:30 Neformální diskuse na lodi plující po brněnské přehradě

Pátek 20. června 2025

09:00-10:30 Sekce 2
Chair: Miroslav Hrubý

MATHEMATICAL MODEL OF FIGHTING AN AIR TARGET BY A FIGHTING
AIRCRAFT
Miroslav Janošek (*Czech Republic*)

ON THE SUBSEQUENCES OF ELEMENTS OF BANACH SPACE
Tomáš Visnyai and Milan Vojvoda (*Slovak Republic*)

MOTIVATION FOR LEARNING MATHEMATICS THROUGH THE CONTEXT
OF AUTONOMOUS DELIVERY ROBOTS
Štěpán Křehlík (*Czech Republic*)

METHODOLOGY OF A FLEXIBLE LEARNING DESIGN ENHANCING
THE TRANSITION TO UNIVERSITY MATHEMATICS
Josef Rebenda (*Czech Republic*)

PADE APPROXIMATION OF ANALYTIC FUNCTION
Zdeněk Svoboda (*Czech Republic*)

GEOMETRY AND TOPOLOGY IN ASSESSMENT OF PET/CT PROGNOSTIC VALUE
Martin Kovár and Jana Vyroubalová (*Czech Republic*)

10:30-11:00 Přestávka

11:00-12:00 Sekce 3
Chair: Luboš Bauer

KOMUNIKACE A VÝUKA JAZYKŮ
Josef Vojáček (*Česká republika*)

ON DIFFERENTIAL NEURONS AND THEIR ACTIONS
Jan Chvalina and Bedřich Smetana (*Czech Republic*)

ON THE SUMS OF INFINITE AND FINITE SERIES OF RECIPROCAL
OF PRIME FACTORS AND DIVISORS OF THE NUMBER 2025
Radovan Potůček (*Czech Republic*)

RIEŠENIE ÚLOH LINEÁRNEHO PROGRAMOVANIA POMOCOU MS EXCEL
Oľga Blažeková a Mária Vojteková (*Slovenská republika*)

12:15 Ukončení konference MITAV 2025