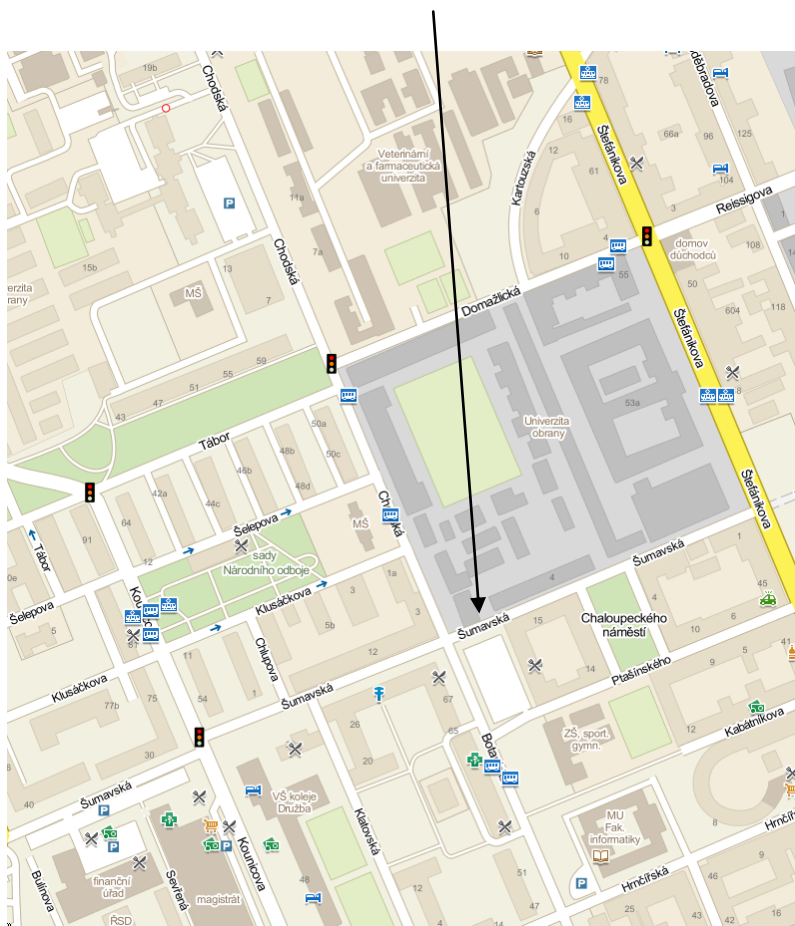


# Program konference MITAV 2019

(Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy)

**Klub Univerzity obrany**  
**Brno, Šumavská 4**  
**20. - 21. června 2019**



**Čtvrtek 20. června 2019**

**12:00-13:15** Prezence účastníků

**13:15-13:30** Zahájení konference

**13:30-14:20** Zvaná přednáška č. 1: Rozbor výsledků didaktických testů z MATEMATIKY ve společné části maturitní zkoušky

*RNDr. Hana Nečasová a RNDr. Iveta Wilnerová*

Vojenská střední škola a Vyšší odborná škola MO, Moravská Třebová, Česká republika

**14:20-14:30** Přestávka

**14:30-15:20 Zvaná přednáška č. 2: On recurrently given sequences**

*doc. RNDr. Aleš Někvinda, CSc.*

ČVUT, Fakulta stavební, Katedra matematiky, Praha, Česká republika

**15:20-16:00 Přestávka**

**16:00-16:50 Zvaná přednáška č. 3: 100 let matematiky na Masarykově univerzitě v Brně**

*RNDr. Pavel Šišma, Dr.*

Masarykova univerzita, Přírodovědecká fakulta, Ústav matematiky a statistiky, Brno, Česká republika

**16:50-17:00 Přestávka**

**17:00-17:50 Jednání sekce 1**

**vedoucí sekce: Luboš Bauer**

Miesto edukačných hier v technickom vzdelávaní

Ľubica Stuchlíková, Peter Benko, Filip Chymo, Jakub Drobný, Arpád Kósa (*Slovenská republika*) a Jiří Hrbáček (*Česká republika*)

Training of primary school teachers for the use of information technology teaching mathematics

Svetlana Skvortsova and Tetiana Britskan (*Ukrajina*)

Figure areas bounded by roses using GeoGebra

Daniela Bittnerová (*Česká republika*)

**18:00-18:50 Večeře**

Klub Univerzity obrany

**19:00 Odjezd autobusu na Brněnskou přehradu**

**19:30-22:00 Diskuse na lodi**

neformální diskuse účastníků konference MITAV 2019 na lodi plující po Brněnské přehradě

**Pátek 21. 6. 2019**

**9:00-10:45 Jednání v paralelních sekcích 2 a 3**

**sekce 2 – hlavní sál**

**vedoucí sekce: Luboš Bauer**

Wolfram|Alpha capabilities for essential mathematics courses at higher education  
Dana Říhová (*Česká republika*)

Badatelsky orientovaná výuka matematiky: bibliografická analýza  
Markéta Matulová (*Česká republika*) a Hanna Demchenko (*Ukrajina*)

Education in management during the course of informatics  
Ladislav Buřita (*Česká republika*)

Indexované renty z celoživotného sporenia  
Danuše Guttenová a Vladislav Biba (*Slovenská republika*)

Po stopách Krynického  
Jakub Novák (*Česká republika*)

Modeling the cross-sectional shape of the long bones by using the superellipse  
Luděk Spíchal (*Česká republika*)

**sekce 3 – kinosál**

**vedoucí sekce: Jaroslav Beránek**

Combat models under uncertainty conditions  
Andriy Shatyрко (*Ukrajina*)

Investigation of the mixed type hybrid automata stability  
Denys Khusainov, Oleksii Bychkov (*Ukrajina*), Josef Diblík a Jaromír Baštinec (*Česká republika*)

Independence of regularity conditions of the matrix transformation  
Alexander Maťašovský (*Slovenská republika*)

Matrix transformation of elements of the banach space using Schur's matrix  
Tomáš Visnyai (*Slovenská republika*)

On separately continuous functions  $f: \mathbb{R}^m \rightarrow \mathbb{R}$   
Vladimír Baláž (*Slovenská republika*)

The least-squares for partial differential equations  
František Bubeník a Petr Mayer (*Česká republika*)

Criteria for existence of solutions to linear advance-delay equations  
Josef Diblík a Gabriela Vážanová (*Česká republika*)

**10:45-11:15 Přestávka**

**11:15-12:45 Jednání v sekci 4**

**sekce 4 – hlavní sál**

**vedoucí sekce: Luboš Bauer**

Mathematical word problem that contain constant size in a course of mathematics of primary school in Ukraine

Svetlana Skvortsova, Oksana Onoprienko and Anastasiia Ishchenko (*Ukrajina*)

Computing activity of the primary school learner: neuropsychological aspect

Svetlana Skvortsova and Ruslana Romanyshyn (*Ukrajina*)

Čierny kremík pre fotovoltaické aplikácie

Peter Benko, Jakub Drobny, Arpad Kosa, Ladislav Harmatha, Miroslav Mikolasek, Erik Svitač a Ľubica Stuchlíková (*Slovenská republika*)

Charakterizácia porúch v moderných prvkoch na báze nitridu gália

Jakub Drobny, Martin Weis, Peter Benko, Jaroslav Kováč a Ľubica Stuchlíková (*Slovenská republika*)

Representation of groups and semihypergroups of a certain transformation operators

Jaroslav Beránek a Jan Chvalina (*Česká republika*)

Artificial neuron group and hypergroup actions

Jan Chvalina a Bedřich Smetana (*Česká republika*)

**12:45 Ukončení konference MITAV 2019**

### **Pokyny pro přednášející:**

1. Jednací jazyky konference: čeština, slovenština, angličtina, ruština.
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.