

Program konference MITAV 2024

(Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy)

20. a 21. června 2024
Klub Univerzity obrany, Brno, Šumavská 4

Čtvrtek 20. června 2024

12:30-13:00 **Prezentace účastníků**

13:00-13:05 **Zahájení konference**

13:05-14:00 **Zvaná přednáška**

POČÁTKY TEORIE MNOŽIN V ČESKÉ MATEMATICE
Petra Antošová (*Česká republika*)
Masarykova Univerzita, Pedagogická fakulta, Katedra matematiky

14:00-14:30 **Přestávka**

14:30-17:00 **Sekce 1**
Chair: Jaromír Bařtinec

ON THE IMPORTANCE OF RUNTIME ASPECTS OF INFORMATION TECHNOLOGY SYSTEMS
Petr Zemánek (*Czech Republic*)

METODIKA VÝUKY VLASTNOSTÍ TROJÚHELNÍKU S VYUŽITÍM GEOGEBRA CLASSROOM
Miroslava Huclová (*Česká republika*)

DISKRÉTNÍ FOURIEROVA ŘADA NEBO TRANSFORMACE?
Karel Hájek (*Česká republika*)

GENERAL SOLUTIONS TO LINEAR DISCRETE TWO-DIMENSIONAL SYSTEMS WITH CONSTANT COEFFICIENTS - THE CASE OF BOTH EIGENVALUES OF THE MATRIX OF NONDELAYED TERMS BEING ZEROS WITH THE CONDITIONS CHARACTERIZING WEAKLY DELAYED SYSTEMS SATISFIED
Marie Hartmanová and Josef Diblík (*Czech Republic*)

NON-DELAYED LINEAR PLANAR DISCRETE SYSTEMS WITH CONSTANT COEFFICIENTS EQUIVALENT TO LINEAR PLANAR DISCRETE DELAYED SYSTEMS WITH CONSTANT COEFFICIENTS

Josef Diblík and Marie Hartmanová (*Czech Republic*)

ON SEQUENCES OF POSITIVE NUMBERS PRESCRIBED BY MEANS

Szilárd Svitek and János T. Tóth (*Slovak Republic*)

GENERALIZED LAGUERRE DOMAIN IDENTIFICATION OF CONTINUOUS TIME MODELS

Martin Tůma (*Czech Republic*)

NEW APPROACH IN RISK ANALYSIS OF DEVICES FAILURE

Jiří Vítovec (*Czech Republic*)

17:00-18:00 Večeře

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

Pátek 21. června 2024

09:00-10:30 Sekce 2

Chair: Karel Lepka

IT COMPONENTS OF THE STUDY OF MILITARY PILOTS AND AIR TRAFFIC
CONTROLLERS IN THE CZECH ARMED FORCES

Miroslav Janošek and Miroslav Hrubý (*Czech Republic*)

BASIC ALGEBRAIC NOTIONS AND THEIR COUNTERPARTS IN
HYPERCOMPOSITIONAL ALGEBRA

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

VÝPOČET VLASTNÍCH ČÍSEL MATIC 3 KRÁT 3 V MS EXCELU

Josef Košťálek a Pavla Kořátková Stránská (*Česká republika*)

USING FEYNMAN'S TECHNIQUE TO CALCULATE AN INTEGRAL MAPLE COULD
NOT COPE WITH

Irena Hlavičková (*Czech Republic*)

10:30-11:00 Přestávka

11:00-12:00 Sekce 3

Chair: Luboš Bauer

ABOUT SOLVING ONE EQUATION USING SERIES

Zdeněk Svoboda (*Czech Republic*)

THE SERIES OF THE RECIPROCAL OF THE ODD FIBONACCI NUMBERS
MODIFIED BY PLUS ONE AND MINUS ONE

Radovan Potůček (*Czech Republic*)

12:15 Ukončení konference MITAV 2024