

Program konference MITAV 2022

(Matematika, Informační Technologie a Aplikované Vědy)

16. a 17. června 2022
Klub Univerzity obrany, Brno, Šumavská 4

Čtvrtek 16. června 2022

13:00-13:45 **Prezentace účastníků**

13:45-14:00 **Zahájení konference**

14:00-15:00 **Zvaná přednáška 1**

METODA KONEČNÝCH PRVKŮ - 55 LET MATEMATICKÉ TEORIE

Jiří Vala (Česká republika)

Ústav matematiky a deskriptivní geometrie, FAST VUT, Brno

15:00-15:30 **Přestávka**

15:30-18:00 **Sekce 1**

Chair: Jaromír Baštinec

BARYCENTRIC AND PLÜCKER COORDINATES USING PROJECTIVE GEOMETRIC ALGEBRA

Václav Skala (Czech Republic)

FIGURE AREAS OF CYCLIC CURVES WITH APPLICATIONS IN GEOGEBRA

Daniela Bittnerová (Czech Republic)

I_c^s -CONVERGENCE AND $M_{p,q}$ SUMMABILITY OF SEQUENCES OF REAL NUMBERS

Vladimír Baláž, Alexander Maťašovský and Tomáš Visnyai (Slovak republic)

MATHEMATICAL MODEL OF THE OPTIMAL CYBER WARFARE TACTICS

Irada Dzhalladova (Ukraine), Veronika Novotná and Jan Luhan (Czech Republic)

BOUNDED SOLUTIONS OF A SYSTEM OF TWO DISCRETE EQUATIONS

Jaromír Baštinec, Josef Diblík and Zuzana Piskořová (Czech Republic)

KVÁZIHUSTOTA PODMNOŽÍN MNOŽINY PRIRODZENÝCH ČÍSEL

Renáta Masárová (Slovenská republika)

A NOTE ON SPEED UP OF THE FINITE-DIFFERENCE METHOD PARALLELIZATION

Martin Nehéz (Slovak republic)

RÔZNE SPÔSOBY ROZPÚŠŤANIA ZMLUVNEJ SERVISNEJ MARŽE

Silvia Zelinová a Patrícia Teplanová (Slovenská republika)

19:00-22:00 **Večeře a neformální diskuse**

Pátek 17. června 2022

09:00-09:45 Zvaná přednáška 2

STOCHASTIC DIFFERENTIAL EQUATIONS

Irada Dzhalladova (Ukraine)

Kyiv National Economic University, Department of Computer Mathematics and Information Security

09:45-10:00 Přestávka

10:00-13:00 Sekce 2

Chair: Edita Kolářová

MODERNÝ MIKROKONTROLÉR V LABORATÓRNEJ PRAXI

Michal Kuba, Soňa Pavlíková, Dagmar Faktorová a Peter Fabo (Slovenská republika)

NEW CONDITIONS FOR EXISTENCE OF THE SOLUTION TO THE DISCRETE EMDEN-FOWLER TYPE EQUATION WITH POWER ASYMPTOTICS

Josef Diblík and Evgeniya Korobko (Czech Republic)

TRACTOGRAPHY SENSITIVITY IMPROVEMENTS: ITERATIVE METHOD TO REACH PSEUDOINVERSE OF THE COMMIT2 MATRIX

Zuzana Piskořová (Czech Republic)

PŘÍPRAVNÉ KURZY Z MATEMATIKY ONLINE

Irena Hlavičková a Edita Kolářová (Česká republika)

FIXED PRINCIPAL PAYMENT AMORTIZATION SCHEDULE AND LINEAR DIFFERENCE EQUATIONS

Dana Říhová (Czech Republic)

ITERATIVNÍ TEORIE FUNKCÍ A ŘEŠENÍ FUNKCIONÁLNÍCH ROVNIC

Jaroslav Beránek (Česká republika)

THE SUM OF THE SERIES OF RECIPROCAL OF THE CUBIC POLYNOMIALS WITH ONE NEGATIVE, ONE ZERO AND ONE POSITIVE INTEGER ROOTS

Radovan Potůček (Czech Republic)

OPTIMUMS IN MULTI-CRITERIA DYNAMICAL DECISION MAKING PROBLEM UNDER UNCERTAINTY

Elena Z. Mokhonko (Russia)

13:00 Ukončení konference MITAV 2022