

KOLOKVIUM /  
COLLOQUIUM

PŘEDMĚT / SUBJECT

MME	>>> A. Matematické metody v inženýrství / Mathematical Methods in Engineering
DSP	>>> B. Číslíkové zpracování signálů / Digital Signal Processing
NN	>>> C. Neuronové sítě / Computational Intelligence

10.12.2021 - 11:30 - IN ENGLISH - START FOR ALL PARTICIPANTS

Hodina / Time	Příjmení	Jméno	Předmět / Subject	Téma prezentace / Topic of presentation
11:30	Uiberreiter	Laura	MME	Basic Blocks and Modelling in SIMULINK
11:45	Petricevic	Jana	MME	Principles of the Least Square method
12:00	Gasimov	Teymur	MME	Principle of the Newton Method for Solution of Nonlinear Equations
12:15	Jirsa	Tomas	DSP	Generation of Syntetic Images of Hydrogel Robots Using Generative Adversial Network (SVK)
12:30	Monteiro	Alexandre	MME	Two- and Three-Dimensional Graphics in the MATLAB environment
12:45	Baigaliyev	Islam	DSP	Discrete Fourier Transform - Interpretation, basic properties
13:00	Monteiro	Alexandre	DSP	Difference equations and digital filtering, FIR and IIR filters

14.12.2021 - 10:00 - ČESKY - START FOR ALL PARTICIPANTS

Hodina / Time	Příjmení	Jméno	Předmět / Subject	Téma prezentace / Topic of presentation
10:00	Vácha	Ondřej	DSP	Z-transformace
10:15	Štejdířová	Markéta	DSP	Spektrální analýza a krátkodobá diskrétní Fourierova transformace
10:30	Melnychuk	Karolina	DSP	Princip umělých neuronových sítí a výpočetní inteligence
10:45	Hrudka	Jan	DSP	Užití diskrétní Fourierovy transformace pro filtrace ve frekvenční oblasti
11:00	Müller	David	DSP	Practice of Large Scale Machine Learning (Athens TP40)
11:15	Štefková	Jitka	DSP	Operations Research in airline industry (Athens TP19)
11:30	McGrath	Hugo	DSP	Metoda PCA pro zpracování dat z MD simulací
11:45	Skládal	Ondřej	DSP	Diskrétní Fourierova transformace, interpretace, základní vlastnosti
12:00	Hodžiová	Anna	DSP	Princip metody nejmenších čtverců a aproximace funkcí
12:15	Jirásek	Miroslav	DSP	Autoregresivní modely v predikci dat
12:30	Dufek	Jakub	DSP	Diferenční rovnice a číslicová filtrace, FIR a IIR filtry
12:45	Jankovský	Michal	DSP	Wavelet dekompozice a potlačování šumu ve zpracování obrazů
13:00	Tomeš	Jakub	DSP	Využití konvolučních neuronových sítí k rozpoznání poznávací značky aut

15.12.2021 - 9:00 - ČESKY - START FOR ALL PARTICIPANTS

Hodina / Time	Příjmení	Jméno	Předmět / Subject	Téma prezentace / Topic of presentation
9:00	Černá	Tereza	DSP	Diskrétní Fourierova transformace, interpretace, základní vlastnosti
9:15	Josiřková	Hana	MME	Metody řešení soustav diferenciálních rovnic s počátečními podmínkami
9:30	Havří	Šimon	MME	Metoda střelby pro řešení okrajové úlohy
9:45	Ciler	Jakub	MME	Princip Newtonovy metody pro řešení nelineárních rovnic
10:00	Peterka	Lukáš	MME	Princip metody nejmenších čtverců pro aproximaci funkcí
10:15	Grundlerová	Linda	MME	Gradientní metoda a její využití pro odhad koeficientů aproximačních funkcí
10:30	Kolumpková	Lucie	MME	2D a 3D grafika v Matlabu
10:45	Melenovský	Jakub	MME	Porovnání metod řešení nelineárních rovnic
11:00	Mašek	Martin	MME	Řešení soustav nelineárních rovnic

11.1.2022 - 9:00 - START FOR ALL PARTICIPANTS \*\*\*\*\* NEW

Hodina / Time	Příjmení	Jméno	Předmět / Subject	Téma prezentace / Topic of presentation
9:00	Rubešová	Olga	DSP	Structure of neural networks for their deep learning and their application
9:15	Victorod	Daniil	MME	
9:30	Das Neves Jesus Rainho	Leandro Fernando	DSP	
9:45				
10:00				