

COLLOQUIUM DSP 10.12.2024 / 12:00 a.m. / A335

Presentation should be 10 minutes long with the following discussion of all participants and it should include introduction with (mathematical) principles, selected algorithms, results (examples with associated methods), graphical interpretations, and discussions with possible applications.

Time	Name	Topic
8:30	Aulich Vladislav	Užití počítačové inteligence při zpracování biomedicínských obrazů
8:45	Dmitrieva Margarita	Spektrální analýza a krátkodobá diskrétní Fourierova transformace
9:00	Dorazilová Lucie	Dvou-dimensionální diskrétní Fourierova transformace ve zpracování obrazů
9:15	Hlaváčová Alexandra	Z-transformace, její definice, základní vlastnosti a aplikace
9:30	Hudínek Šimon	Umělé neuronové sítě v adaptivním zpracování signálů
9:45	Jarolímková Jana	Diferenční rovnice a číslicová filtrace, FIR a IIR filtry
10:00	Kobrlík Štěpán	Užití diskrétní Fourierovy transformace pro filtraci ve frekvenční oblasti
10:15	Kolumpková Lucie	Wavelet dekompozice a potlačování šumu ve zpracování obrazů
10:30	Menčíková Magdaléna	Popis systémů a frekvenční charakteristika
10:45	Najman Denis	Vztah dilatace wavelet funkcí a komprese spektra
11:00	Prostějovská Eliška	Diskrétní přenos a stabilita systémů
11:15	Seiner Jakub	Princip umělých neuronových sítí a výpočetní inteligence
11:30	Šebestíková Anna	Diskrétní Fourierova transformace, interpretace, základní vlastnosti
11:45	Tumová Tereza	Princip metody nejmenších čtverců a aproximace funkcí
12:00	Žváček Jakub	Nelineární filtrace a její aplikace
12:15	Magočiová Miriam	Vzorkovací teorém a princip interpolace dat

COLLOQUIUM DSP 12.12.2024 / 12:00 a.m. / A335

Presentation should be 10 minutes long with the following discussion of all participants and it should include introduction with (mathematical) principles, selected algorithms, results (examples with associated methods), graphical interpretations, and discussions with possible applications.

Time	Name	Topic
12:00	Araújo Barros Joana Filipa	Principles of artificial neural networks and computational intelligence
12:15	Couto de Oliveira Ricardo André	Principles of wavelet transform, decomposition and reconstruction, de-noising
12:30	Bulgakov Vladislav (10.12.)	Artificial neural networks in adaptive signal processing
12:45	Didenko Eva (10.12.)	Computational Intelligence Use in Biomedical Image Processing
13:00	Popek Cyril (10.12.)	Princip wavelet transformace, dekompozice a rekonstrukce, potlačování šumu
13:15	Ondřej Golda (Ph.D.)	Application of Automated Optical Inspection and Artificial Intelligence in Practice