

MATLAB® & SIMULINK®



HUMUSOFT, s.r.o. a Žilinská univerzita v Žiline Vás srdečne pozývajú na

Škálovanie algoritmov a simulácií pomocou paralelných výpočtov

Prednášajúci: Michal Blaho, HUMUSOFT, s.r.o., slovenčina

Zameranie workshopu:

MATLAB využíva na zrýchlenie výpočtov niektorých funkcií vstavaný multithreading. Tiež umožňuje spúšťať viaceré výpočtové rozhrania (MATLAB workers) na vykonávanie výpočtov a simulácií paralelne. Počas workshopu predstavíme ako spúšťať paralelné výpočty na viacerých CPU, využitie GPU bez znalosti CUDA kódu a vykonávanie paralelných simulácií. Predstavíme prístup k vzdialeným klastrom s využitím nadstavby MATLAB Parallel Server.

- Optimalizácia kódu pre rýchlejší beh
- Automatická podpora paralelných výpočtov
- Paralelizácia slučiek s nezávislými iteráciami
- Využitie GPU na akceleráciu MATLAB kódu
- Paralelný beh simulácií v Simulinku
- Práca s rozsiahlymi dátami (Big Data)
- Prístup k vzdialeným HPC

PONDELOK, 20. 10. 2025 od 10:00

Miesto konania:

Miestnosť Vedeckej rady, Nová Menza
Žilinská univerzita v Žiline

POTREBNÁ REGISTRÁCIA VOPRED:

<https://www.humusoft.cz/sk/event/matlab-parallel-computing-roadshow>

ĎALŠIE INFORMÁCIE:

<https://www.humusoft.com/roadshow2025>

Pre viac informácií prosím kontaktujte:

Tatiana Mudráková, tatianam@humusoft.sk