

Pozvánka na semináre MATLAB a Simulink

Humusoft · MATLAB/Comsol, Oznamy

27.04.2010



Spoločnosť HUMUSOFT s.r.o. pořádá pravidelné semináre zaměřené na různé aplikační oblasti software americké firmy MathWorks - MATLAB a Simulink. V měsíci květnu se uskuteční dva semináre - v Brně a Košicích.

Oba semináre jsou pořádány ve spolupráci s firmami, které jsou na špičce světového vývoje a systémy MATLAB a Simulink dlouhodobě využívají. Na semináři v Brně vystoupí se zajímavou aplikací zástupci společnosti Honeywell a v Košicích vystoupí kolegové z B+R automatizace.

HUMUSOFT zve všechny zájemce o výpočty, modelování, simulace a tvorbu aplikací na tato setkání. Semináre jsou bezplatné



Analýza dat a tvorba aplikací v systému MATLAB a Simulink

4.5.2010 Brno, Hotel International

Registrace na <http://www.humusoft.cz/akce/seminar-aplikace-brno/>

Lektor ukáže na jednotlivých příkladech využití matematických funkcí a nástrojů pro analýzu dat, postup vytváření aplikace od tvorby grafického uživatelského rozhraní až po tvorbu samostatně spustitelné aplikace a její začlenění do dalších programů či propojení s vnějšími zdroji dat.

Témata semináře:

- Grafické možnosti MATLABu, vizualizace dat
- Tvorba samostatně spustitelných aplikací
- Matematické výpočty a analýza dat v MATLABu
 - statistické funkce a optimalizační úlohy
 - nástroje pro prokládání dat
 - nástroje pro ekonomii
 - neuronové sítě a fuzzy logika
- Import a export dat z databází a Excelu, tvorba dokumentace

- Paralelní výpočty v MATLABu
- Honeywell International: Ing. Jan Lukáš, R&D Eng., Aerospace Advanced Technology
 - LiDAR (3D kamera) - zpracování obrazu, detekce objektů



Řízení a fyzikální modelování v systému MATLAB a Simulink

5.5.2010 Košice, TeleDom Hotel

Registrace na <http://www.humusoft.cz/akce/seminar-rizeni-kosice/>

Seminář poskytne informace o nejnovějších nástrojích systému MATLAB & Simulink, které jsou využívány pro návrhy řídicích systémů a modelování fyzikálních soustav. Lektor ukáže na jednotlivých příkladech postup řešení metodou Model-Based Design od tvorby modelu přes návrh a ladění řídicích algoritmů, automatické generování kódu pro cílovou platformu až po ověření funkce a detailní testování výsledného zařízení.

Témata semináře:

- Modelování fyzikálních soustav
- Návrh řídicích systémů
 - modelování systémů spojitého a diskrétního řízení
 - modelování událostmi řízených systémů
- Automatické generování kódu a aplikace v reálném čase
 - využití metody Model-Based Design pro návrh řídicích systémů
 - simulace a testování v reálném čase
 - generování kódu pro embedded zařízení
- B+R automatizace: Ing. Martin Majer, aplikační technik
 - B&R Automation Studio Target for Simulink - automatické generování kódu



