

Simulink: Základy modelovania systémov a algoritmov

Kód kurzu: SIMULINK1

Naučíte sa pracovať so základnými nástrojmi prostredia Simulink. Spoznáte tvorbu modelov, ktoré umožnia získať pohľad na správanie systémov pomocou simulácií. Dozviete sa, ako v prostredí Simulink modelovať rôzne typy systémov a algoritmov a ako prepojiť modely algoritmov s modelmi dynamických sústav. Spoločná simulácia sústav a algoritmov predstavuje jeden zo základných princípov návrhovej metódy Model-Based Design. Ďalej spoznáte nástroje, ktoré Vám pomôžu s vizualizáciou získaných výsledkov a ich porovnávaním. Takisto sa naučíte, ako Vaše modely doplniť o programy zapísané v jazyku MATLAB.

Pre koho je kurz určený

Určené pre všetkých, ktorí začínajú pracovať s prostredím Simulink.

Čo Vás naučíme

- Úvod do prostredia Simulink
- Práca s editorom simulačných schém
- Základný postup pri modelovaní systémov
- Modelovanie systémov v spojitom čase, diskretnom čase a ich kombinácie
- Využitie parametrov v simulačných modeloch
- Spúšťanie a ovládanie simulácie
- Vizualizácia výsledných priebehov
- Členenie modelov do viacerých úrovní s využitím subsystémov

Požadované vstupné znalosti

- Znalosti v rozsahu školenia „MATLAB základy: práca s prostredím“.

Študijné materiály

- Tlačená prednáška v českom/slovenskom jazyku, certifikát o absolvovaní.

Preberané nástroje:

- Základný modul Simulink

GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46
101 00 Praha 10
Tel.: +420 234 064 900-3
info@gopas.cz

GOPAS Brno

Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 542 422 111
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 248 282 701-2
info@gopas.sk



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,
All rights reserved