

# 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**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved