

# Simulink: Modelovanie pokročilejších systémov

Kód kurzu: SIMULINK2

Naučíte sa modelovať a simulovať zložitejšie typy sústav a využívať nástroje na stavbu pokročilejších algoritmov. Spoznáte nastavenia, ktoré ovplyvňujú priebeh a efektivitu simulácie, a možnosti vytvorenia a zavedenia všeobecnejších vstupných signálov do Vašich modelov. Dozviete sa, ako v prostredí Simulink vytvárať prvky, ktoré môžete opakovane využiť v jednom alebo viacerých modeloch, alebo ako modelovať algoritmy, ktoré možno volať podmiennečne. Ďalej spoznáte nástroje a postupy na ladenie a zrýchlenie simulácií. Takisto sa naučíte, ako nastavovať a spúšťať viaceré simulácie, ktoré umožnia efektívne skúmať správanie modelu pri rôznych hodnotách jeho parametrov.

## Čo Vás naučíme

- Modelovanie pokročilejších systémov
- Druhy simulačných riešičov a ich nastavenie
- Zavedenie vstupných dát z workspace a editor scenárov
- Modelovanie algoritmov s podmiennečným volaním
- Vytváranie vlastných blokov a základy komponentizácie modelov
- Nástroje na ladenie simulačných modelov a zrýchlenie simulácie
- Viacenasobná simulácia s rôznymi hodnotami parametrov

## Požadované vstupné znalosti

- Znalosti v rozsahu školenia „Simulink: Základy modelovania systémov a algoritmov“.

## 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