

# Fyzikální modelování v prostředí MATLAB a Simulink

Course code: HSFMASI

Modelování v prostředí MATLAB a Simulink

## Osnova kurzu

- základy fyzikálního modelování – nástroj Simscape
- knihovny prvků pro modelování systémů z různých fyzikálních oblastí
- nastavení parametrů simulace
- inicializace veličin ve fyzikálních modelech, run-time parametry
- ukládání dat ze simulací a nástroje pro analýzu výsledků
- osvědčené postupy při modelování
- tvorba vlastních prvků – jazyk Simscape language
- modelování mechanických systémů v nástroji Simscape Multibody
- modelování hydraulických systémů v nástroji Simscape Fluids
- modelování elektrických systémů v nástroji Simscape Electrical
- probírané nástroje: Simscape a Simscape add-on produkty

### GOPAS Praha

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

### GOPAS Brno

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

### GOPAS Bratislava

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



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