



Konference  
**COMSOL  
MULTIPHYSICS**  
2018

 **COMSOL**

7.-8.6.2018

## PROGRAM KONFERENCE

### **Středa (6.6.)**

- 17:00 **Příjezd a registrace**
- 18:30 **Společná večeře**
- 20:00 **Volný program**

### **Čtvrtek (7.6.)**

- 7:30 **Snídaně do 9:30**
- 9:00 **Registrace**
- 9:30 **Úvodní slovo**  
*Petr Byron, HUMUSOFT*
- 9:45 **Novinky v programech COMSOL Multiphysics a COMSOL Server**  
*Martin Kožíšek, HUMUSOFT*
- 10:30 **Přestávka**
- 11:00 **Workshop - Acoustics Module, Boundary Element Method**  
Simulace akustiky v interiéru automobilu  
*Matouš Lorenc, HUMUSOFT*
- 12:30 **Oběd**
- 14:00 **Principy metody konečných prvků a příklad jejího použití na poli akustiky**  
*Jan Valášek, ČVUT v Praze*
- 14:45 **Minikurz - Skenování, import a úprava náročných geometrií**  
*Matouš Lorenc, HUMUSOFT*
- 15:30 **Přestávka**
- 16:00 **Workshop - Particle Tracing Module v úlohách elektromagnetismu a proudění tekutin**  
Trasování pevných a elektricky nabitých částic. Popularizační pokus iluze vrácení času  
*Martin Kožíšek, HUMUSOFT*
- 17:30 **Večeře**
- 19:00 **Volný program, konzultace**
- 20:00 **Návštěva 330 let starého vinného sklípku „U Jamborů“**

### **Pátek (8.6.)**

*Paralelně k programu budou probíhat osobní konzultace*

- 7:30 **Snídaně do 9:00**
- 9:00 **Minikurz - Jak na optimalizaci v COMSOL Multiphysics**  
Jak nastavit optimalizační úlohy? Příklady optimalizace ve strukturální mechanice  
*Matouš Lorenc, HUMUSOFT*
- 10:30 **Přestávka**
- 11:00 **Šíření tepla tkání po interakci s laserovým zářením**  
*Jana Urzová, ČVUT v Praze*
- 11:15 **Elektromagnetická kompatibilita souběžných silnoproudých a slaboproudých vedení**  
*Petr Suchánek, Správa železniční dopravní cesty*
- 11:30 **Využití COMSOL Multiphysics na modelovanie a simuláciu technologických procesov obrábania a tvárnenia**  
*Martin Necpal, STU Bratislava*
- 11:45 **Akustické proudění v rezonátorech s teplotní nehomogenitou**  
*Milan Červenka, ČVUT v Praze*
- 12:00 **Modelování vázaného šíření teplotně-vlhkostního pole v rezonanční desce hudebního nástroje**  
*Pavčina Suchomelová, Jan Tippner, Mendelova univerzita v Brně*
- 12:15 **Modelování kontaktu kovových těles**  
*Petr Rálek, Technická univerzita v Liberci*
- 12:30 **Modelování poroelastivity v horninovém prostředí**  
*Ilona Hančilová, Technická univerzita v Liberci*
- 12:45 **Návrh Vivaldiho šterbinové antény**  
*Jiří Marek, Vojenský výzkumný ústav*
- 13:00 **Oběd**
- 13:30 **Konzultace**

**Hotel Kraví Hora  
Bořetice 510, 691 08 Bořetice**

<http://www.humusoft.cz/comsol-2018>

*Konference je bezplatná pro pozvané a registrované hosty.*