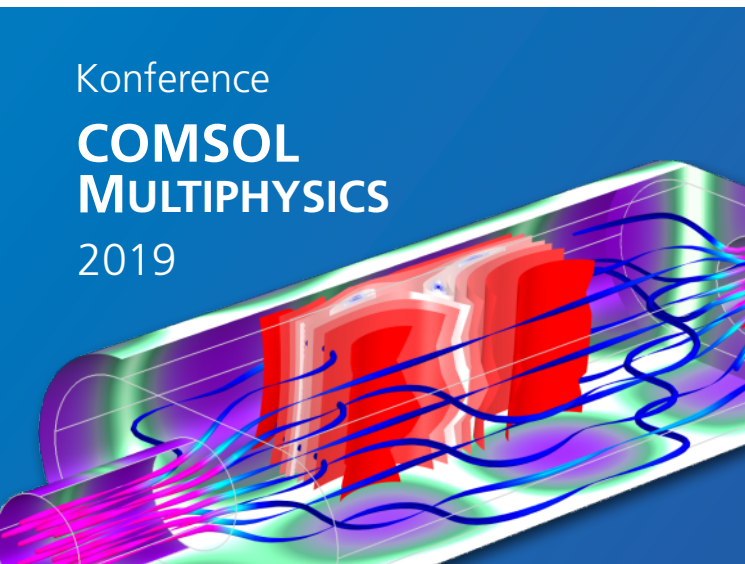




Konference  
**COMSOL  
MULTIPHYSICS**  
2019



Hotel Kraví Hora

23.-24.5.2019

## PROGRAM KONFERENCE

### Středa (22.5.)

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

### Čtvrtek (23.5.)

- 7:30 **Snídaně do 9:30**
- 9:00 **Registrace**
- 9:30 **Úvodní slovo**  
*Petr Byron, HUMUSOFT*
- 9:45 **Novinky v programech COMSOL Multiphysics, Server a Compiler**  
*Martin Kožíšek, HUMUSOFT*
- 10:30 **Přestávka**
- 11:00 **Workshop - Simulace cívek a bezdrátového přenosu energie**  
Nabíjení, ohřev, komunikace a další příklady využití simulací bezdrátového přenosu elektromagnetické energie  
*Matouš Lorenc, HUMUSOFT*
- 12:30 **Oběd**
- 14:00 **Prezentace - Multiphysics Modeling and Simulations**  
*Jonas Lejon, COMSOL AB*
- 14:45 **Workshop - Pohyblivé sítě v COMSOL Multiphysics**  
Jak rozpohybovat geometrii a síť ve vašich modelech?  
*Matouš Lorenc, HUMUSOFT*
- 15:30 **Přestávka**
- 16:00 **Minikurz - Contact Modeling in Structural Mechanics**  
*Jonas Lejon, COMSOL AB*
- 17:30 **Večeře**
- 19:00 **Volný program, konzultace**
- 20:00 **Návštěva 330 let starého vinného sklípku „U Jamborů“**

<http://www.humusoft.cz/comsol-2019>

*Konference je bezplatná pro pozvané a registrované hosty.*

### Pátek (24.5.)

*Paralelně k programu budou probíhat osobní konzultace*

- 7:30 **Snídaně do 9:00**
- 9:00 **Numerická analýza v elektronové mikroskopii**  
*Dušan Nešpor, TESCAN a.s.*
- 9:15 **Simulace experimentu sycení bentonitu pomocí neizotermální Richardsovy rovnice nástrojem General Form PDE**  
*Milan Hokr, Technická univerzita v Liberci*
- 9:30 **Modelování tepelných účinků elektroporačního procesu na živou tkáň**  
*Roman Kafka, VUT v Brně*
- 9:45 **Aplikácie programu COMSOL pre výkonovú elektroniku**  
*Karol Čičo, SEMIKRON s.r.o.*
- 10:00 **Modelovanie šírenia elektrickej aktivity srdca v prostredí COMSOL Multiphysics**  
*Elena Cocherová, FEI STU Bratislava*
- 10:15 **Modelling of NV Diamond Quantum Chip with Electrical Readout of Spin States**  
*Josef Souček, Hasselt University*
- 10:30 **Přestávka**
- 11:00 **Laser-tkáňové interakce a jejich modelování pomocí COMSOL Multiphysics**  
*Jana Urzová, ČVUT v Praze*
- 11:15 **Samo-uspořádaný a laditelný koloidní vlnovod jako gradientní čočka**  
*Martin Šiler, Ústav přístrojové techniky AVČR v.v.i.*
- 11:30 **Šíření mikrovln v dielektriku vystavenému působení tlaku harmonických a rázových akustických vln**  
*Jiří Marek, Libor Dražan, Univerzita obrany*
- 11:45 **Simulace deformačního pole v okolí V-pit defektů v tenkých vrstvách InGaN a jeho studium pomocí rentgenové difrakce**  
*Jana Stránská Matějová, Univerzita Karlova*
- 12:00 **Numerická simulace elastoplastických napětí a deformací při tribologické zkoušce**  
*Petr Rálek, Technická univerzita Liberec*
- 12:15 **Simulace vodního čerpadla**  
*Lukáš Manoch, VŠTE v Českých Budějovicích*
- 12:30 **Oběd**
- 13:30 **Minikurz - Vícefázové proudění v COMSOL Multiphysics**  
Popis metod řešení vícefázového proudění v COMSOL Multiphysics a ukázka nastavení na praktické simulaci  
*Martin Kožíšek, HUMUSOFT*
- 15:00 **Závěr konference**