

# PROGRAM KONFERENCE

## MK2, 7.4.2011, PRAHA

- 9:00 – 9:30 **Úvodní slovo**
- 9:30 – 10:30 **Vysokopevnostní integrované kompozitové spoje, jejich navrhování a aplikace**  
*Karel Blahouš*  
**Zjišťování tuhostních vlastností na základě mikromechanického modelu**  
*Jiří Had, Milan Růžička*  
**Modeling the Darcy Flow in Composites Processing: LCM and Beyond**  
*Pavel Šimáček*  
**Comparison of the Young's Modulus of Lamina and Textile Composite**  
*Petr Janda, Tomáš Kroupa, Václava Lašová*
- 10:30 – 11:00 **Coffee break**
- 11:00 – 12:30 **Simulace průrazu kompozitové desky**  
*Martin Weis, Michal Mališ*  
**Effective electrical conductivities of polysiloxane-matrix based composites**  
*Michal Šejnoha, Jan Vorel, Blanka Tomková*  
**Optimization of Composite Square Tube with Passive Damping Layers**  
*Josef Vacík, Radek Kottner, Václava Lašová*  
**Simulations of Composite Tubes Subjected to Compressive Loading**  
*Sergii Bogomolov, Viktor Kulíšek, Miroslav Španiel, Milan Růžička*  
**MKP analýza při vývoji kompozitních konstrukcí lehkých letadel**  
*Michal Mališ, Vladimír Matějčák*  
**Probabilistic Determination of Number of Fibers Bridging a Crack in Short Fiber Reinforced Composites**  
*Miroslav Vořechovský, Václav Sadílek*
- 12:30 – 13:30 **Oběd**
- 13:30 – 14:30 **Návrh a analýza napětí kompozitového hřídele pohonu kola závodního vozu**  
*Zdeněk Padovec, Milan Růžička*  
**Identification of material characteristics of sandwich panels**  
*Robert Zemčík, Vladislav Laš, Tomáš Kroupa, Hynek Purš*  
**Estimate elastic modulus and strength of composites with Basalt woven fiber reinforcement and thermal silica geopolymer matrix by ANSYS software**  
*Nhan Phan Thanh, Thai Huynh Le Hong*  
**Predikce porušování jednosměrového uhlíkového kompozitu při dvouosém namáhání pomocí numerických simulací**  
*Jan Krystek, Radek Kottner, Vladislav Laš*

14:30 – 14:45 **Coffee break**

14:45 – 15:45 **Mechanické vlastnosti vypočítané z 3D modelů kompozitní výztuže založených na reálných strukturách**

*Pavla Těšinová*

**Elastický kompozit tvaru lidského srdce**

*Lukáš Jiran, Marek Štefan, Karel Doubrava, Tomáš Mareš*

**Výpočet mechanických vlastností částicového dentálního kompozitu**

*Ondřej Prejzek, Tomáš Mareš*

**Optimalizace kompozitního hnacího hřídele vyrobeného navíjením a kladením vláken**

*Robin Poul, Ondřej Uher, Milan Růžička*

15:45

**Závěr konference**