

MECHANIKA KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ

První oznámení

České vysoké učení technické v Praze,
Fakulta strojní

Západočeská univerzita v Plzni,
Fakulta aplikovaných věd

Česká společnost pro mechaniku

pořádají
další ročník odborného semináře

MECHANIKA KOMPOZITNÍCH
MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ



který se koná

**ve čtvrtek 7. dubna 2011 od 9 hodin
na ČVUT v Praze**

Garanti semináře a programový výbor

Prof. Ing. M. Růžička, CSc., ČVUT v Praze, Fakulta strojní

Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc., ZČU v Plzni Fakulta aplik. věd

Prof. Ing. M. Šejnoha, PhD., ČVUT v Praze, Fakulta stavební

Sekretariát

Ing. Zdeněk Padovec
ČVUT v Praze, Fakulta strojní
Technická 4
166 07 Praha 6

Kontakt

e-mail:
Zdenek.Padovec@fs.cvut.cz
Tel: 224 352 509
Fax: 233 322 482

Organizační výbor

Prof. Ing. M. Růžička
Ing. Zdeněk Padovec
Ing. Viktor Kulíšek
Ing. Karel Doubrava, Ph.D.
Ing. Milan Dvořák
Ing. Tomáš Mareš, PhD.

Vážení přátelé,

zájem výrobní sféry o konstruování s užitím kompozitních materiálů, naštěstí pokračuje. Tím roste i šíře řešených a diskutovaných problémů spojených s výpočty, dimenzováním a hodnocením namáhání kompozitních materiálů a konstrukcí. Proto pokračujeme v založené tradici seminářů a konferencí mk2 i v roce 2011.

Zveme Vás na další ročník semináře a budeme rádi za Vaši aktivní účast. Potěší nás však i třeba jen Váš příspěvek do diskuse nebo pokud seminář bude moci obohatit Vaše informace v následujících tematických okruzích.

Tématické okruhy

- Modelování v mikro a makromechanice kompozitů
- analytické a numerické analýzy kompozitních konstrukcí
- mechanika porušování kompozitů
- mezní stavy kompozitních dílů a konstrukcí
- experimentální mechanika kompozitních struktur
- výpočty pro aplikace kompozitů v dílčích oborech (strojírenství, stavebnictví, biomechanika aj.)

Rozhodnete-li se využít nabízené možnosti, těšíme se na Vaši přihlášku

Místo konání a jednací jazyk

Seminář se koná v Masarykově koleji ČVUT v Praze, Thákurova 1, 160 41 Praha 6. Jednacími jazyky budou čeština, slovenština a angličtina bez tlumočení do jednacích jazyků.

Příspěvky a publikace příspěvku

Plný text všech přijatých příspěvků bude uveřejněn v elektronickém sborníku z konference. Vybrané a recenzované příspěvky bude možno publikovat v *Bulletinu of Applied Mechanics*, ISSN 1801-1217, (viz. www.bulletin-am.cz).

Korespondence, registrace i zasílání anotací a příspěvků na seminář bude probíhat v elektronické formě. Webová adresa pro vstup do aplikace je: <https://mk2.cz/>

Odborná úroveň programu je garantována programovým výborem semináře, který pro svoji práci potřebuje, aby autoři při přihlašování uvedli:

- Název příspěvku
- Plné jméno hlavního autora, včetně titulů, název a adresu společnosti (zaměstnavatele)
- Kontaktní adresu hlavního autora, telefon, fax, e-mail
- Abstrakt v rozsahu min 120 slov (cca 12 řádků)
- Informaci, zda mají zájem o recenzování příspěvku a jeho vydání *Bulletinu of Applied Mechanics*.

Harmonogram přípravy semináře

zveřejnění a distribuce I. oznámení o konání semináře do	15.11. 2010
zaslání přihlášky a anotace příspěvku do	15.02. 2011
zveřejnění a odpověď autorům o akceptaci příspěvku do	28.02. 2011
zveřejnění a distribuce II. oznámení s programem do	15.03. 2011
zaslání platby a přihlášky hl. autora přijatých příspěvků do	01.04. 2011
zaslání plného konečného znění příspěvku do	01.04. 2011
zveřejnění příspěvku v Bulletinu of Appl. Mechanics	01.06. 2011

Účastnický poplatek:

Účastníci	1000,- Kč
Studenti	600,- Kč

(účastnický poplatek pokrývá účast na semináři, nájem prostor, oběd, občerstvení)

Přihlášené příspěvky,

Návrh a analýza napětí kompozitového hřídele pohonu kola závodního vozu

Zdeněk Padovec, Milan Růžička

Výpočet mechanických vlastností částicového dentálního kompozitu

Ondřej Prejzek, Tomáš Mareš

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

Mechanické vlastnosti vypočítané z 3D modelů kompozitní výztuže založených na reálných strukturách

Pavla Těšinová

Simulace průrazu kompozitové desky

Martin Weis, Michal Mališ

Effective electrical conductivities of polysiloxane-matrix based composites

Michal Šejnoha, Jan Vorel, Blanka Tomková

MKP analýza při vývoji kompozitních konstrukcí lehkých letadel

Michal Mališ, Vladimír Matěják

Elastický kompozit tvaru lidského srdce

Lukáš Jiran, Marek Štefan, Karel Doubrava, Tomáš Mareš

Optimization of Composite Square Tube with Passive Damping Layers

Josef Vacík, Radek Kottner, Václava Lašová

Predikce porušování jednosměrového uhlíkového kompozitu při dvouosém namáhání pomocí numerických simulací

Jan Krystek, Radek Kottner, Vladislav Laš

Zjišťování tuhostních vlastností na základě mikromechanického modelu

Jiří Had, Milan Růžička

Identification of material characteristics of sandwich panels

Robert Zemčík, Vladislav Laš, Tomáš Kroupa

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

Vysokopevnostní integrované kompozitové spoje, jejich navrhování a aplikace

Karel Blahouš

Simulations of Composite Tubes Subjected to Compressive Loading

Sergij Bogomolov, Viktor Kulíšek, Miroslav Španiel, Milan Růžička