

Druhé oznámení

České vysoké učení technické
v Praze,
Fakulta strojní



Západočeská univerzita v Plzni,
Fakulta aplikovaných věd



Žilinská univerzita v Žilině,
Strojnická fakulta



Česká společnost pro mechaniku



pořádají

5. ročník kurzu

LETNÍ ŠKOLA MECHANIKY KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ



který se koná ve dnech

13. – 15. 9. 2017

v

ERMI Hotelu,
Královky 197, Jince



Garanti semináře

prof. Ing. Milan Růžička, CSc.,
ČVUT v Praze, Fakulta strojní

prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.,
ZČU v Plzni, Fakulta aplikovaných
věd

prof. Ing. Michal Šejnoha, DSc.,
ČVUT v Praze, Fakulta stavební

**Prof. Ing. Milan Žmind'ák,
Ph.D.**, ŽU v Žilině, Strojnická
fakulta

Organizační výbor

Ing. Zdeněk Padovec, Ph.D.

Ing. Radek Sedláček, Ph.D.

Ing. Jana Vondrová

Sekretariát

Ing. Zdeněk Padovec, Ph.D.

ČVUT v Praze, Fakulta strojní

Technická 4

166 07 Praha 6

e-mail: Zdenek.Padovec@fs.cvut.cz

Tel: 224 352 519

Vážení přátelé,

první ročník letní školy mechaniky kompozitních materiálů a konstrukcí se konal v roce 2009 v příjemném prostředí Beskyd, druhý pak v roce 2011 v neméně příjemném prostředí nedaleko vodní nádrže Orlický náhon, třetí v roce 2013 v těsné blízkosti Prachovských skal a čtvrtý v malebném Posázaví. Jednalo se o setkání příznivců kompozitních materiálů a konstrukcí, kteří se formou volných přednášek a diskuzí seznamovali s posledními novinkami týkající se vlastností, technologií a využití těchto moderních materiálů. Na základě příznivých ohlasů a vzhledem k tomu, že vývoj v tomto oboru jde velmi rychle vpřed, bude se další ročník této akce konat letos znovu.

Zveme Vás tímto na již 5. ročník letní školy, kde se bude opět přednášet, diskutovat a hodnotit vývoj v oblasti mechaniky, počítačového modelování i technologie výroby kompozitních materiálů a konstrukcí. Prostor bude věnován rovněž výměně zkušeností.

Harmonogram kurzu

	9:00 - 10:30	10:45 - 12:15	12:15 - 13:15	13:30 - 15:00	15:15 - 16:45	17:00 - 18:30
středa	Růžička	Růžička	oběd	Poul	Laš	Laš
čtvrtek	Cabrnoch	Cabrnoch	oběd	Theiner	EXKURSE	EXKURSE
pátek	Žmindák	Křena	oběd	Mališ		

1. prof. Ing. Milan Růžička, CSc. (ČVUT)

Opakování: Analýza namáhání a deformací tenkostěnných laminátů

2. prof. Ing. Milan Růžička, CSc. (ČVUT)

Kompozitové nosníky: tah-tlak, ohyb smyk, krut

3. Ing. Robin Poul, Ph.D. (Compotech)

Konstrukční a technologická kritéria návrhu kompozitních nosníků, aplikace

4. prof. Ing. Vladislav Laš, CSc. (ZČU)

Opakování: Kritéria porušení jednosměrových kompozitů

5. prof. Ing. Vladislav Laš, CSc. (ZČU), Ing. Tomáš Kroupa, Ph.D. (ZČU)

Porušování kompozitních konstrukcí, aplikace, příklady

6. Ing. Bohuslav Cabrnoch, Ph.D. (VZLU)

Kvalifikace a certifikace kompozitních materiálů

7. Ing. Bohuslav Cabrnoch, Ph.D. (VZLU)

Kvalifikace a certifikace kompozitních technologií

8. Ing. Robert Theiner, Ph.D. (ČVUT), Ing. Karel Barák, Ph.D. (ČVUT)

Postup a problémy návrhu kompozitního ultralightu UL39 Albi

9. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc. (UNIZA), doc. Ing. Eva Kormaníková, Ph.D. (TUKE)

Analýza viacvrstvových kompozitních panelů a analýza delaminací v nosnících spevněných vláknovými kompozitmi

10. Ing. Josef Křena (LATECOERE)

Materiálové vlastnosti, výrobní procesy a konstrukce z vyztužených termoplastů

11. Ing. Michal Mališ, Ph.D. (VUT)

Návrh konstrukce lehkého letounu z kompozitního materiálu metodou konečných prvků.

Účastnický poplatek

Účastníci 7 500,- Kč

Pro členy ČSM 7 000,- Kč

Studenti 5 000,- Kč

Po termínu závazných přihlášek do **12.7.2017** +10% k účastnickému poplatku. Informace o detailech platby (číslo účtu, IBAN, SWIFT, atd...) naleznete na webové stránce www.mk2.cz, včetně registračního formuláře. Jako variabilní symbol při platbě použijte prosím Vaše ID získané v registračním systému.