

POLYMERNÍ KOMPOZITY 2021



PROGRAM

**26. – 27. října 2021
Tábor, Česká republika**

SPOLEK PRO TECHNICKOU PODPORU A PROPAGACI POLYMERNÍCH KOMPOZITŮ

pořádá ve spolupráci s

ČESKOU SPOLEČNOSTÍ PRO MECHANIKU,
odbornou skupinou
MECHANIKA KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ

a

ČESKÝM VYSOKÝM UČENÍM TECHNICKÝM V PRAZE,
FAKULTOU STROJNÍ

mezinárodní konferenci

POLYMERNÍ KOMPOZITY 2021

Konference je organizována pod záštitou starosty města Tábor
Ing. Štěpána Pavlíka.

Cílem konference je umožnit odborníkům z výzkumu a z praxe prezentovat jejich aktuální znalosti a trendy z výzkumu a výroby, analýz materiálu, technologií a aplikací kompozitních materiálů.



composites
HAVEL[®]

SYNPO



SAERTEX[®]

A stylized blue logo for ATA, consisting of a fan-like shape above the letters 'ATA'.
Spray Technology Trainings Accessories

SVĚT  **PLASTŮ**

TECH **news**

elektronický newsletter vydávaný ve spolupráci s časopisem

 **SVĚT PLASTŮ**

Organizační výbor konference Polymerní kompozity 2021

Ing. Radek Sedláček, Ph.D.	604 809 778	radek.sedlacek@fs.cvut.cz
Ing. Zdeněk Padovec, Ph.D.	603 329 967	zdenek.padovec@fs.cvut.cz
Ing. Jan Ortl	721 662 375	jan.ortl@seznam.cz
doc. Ing. Eva Nezbedová CSc.	736 507 799	e.nezbedova@seznam.cz
Ing. František Socha Ph.D.	728 511 707	frantisek.socha@synpo.cz
Ing. Josef Křena	603 496 803	josef.krena@latecoere.cz
Ing. Marek Ščerba	724 341 585	M.Scerba@saertex.com
Ing. Daniela Varečková, Ph.D.	608 625 483	daniela.vareckova@synpo.cz
Ing. Richard Moravec	724 634 657	moravec@havel-composites.com
Ing. Kristýna Kubášová	777 946 813	kristyna.kubasova@fs.cvut.cz



SCAN ME

Detailní informace:

<http://polymer-composites.cz/polymer-composites-2021/>

PROGRAM KONFERENCE

Úterý, 26. října, 2021

9:00 – 10:30 **Registrace**

10:30 **Zahájení konference**

11:00 – 11:45 **Plenární přednáška**

Únava vláknových kompozitů

Růžička M., ČVUT v Praze, Praha, Česká republika.

12:00 – 13:30 **Oběd**

13:30 – 15:00 **Sekce: KONSTRUKCE A VÝPOČTY**

Vedoucí sekce: Josef Křena, Zdeněk Padovec

Optimalizace kompozitních nosníků

Vondráček, D., Mareš, T., ČVUT v Praze, Praha, Česká republika.

Multiškálová viskoelastická analýza textilních kompozitů s plátňovou vazbou pomocí homogenizace prvního řádu a metody Mori-Tanaka

Šejnoha, M., Vorel, J., Valentová, S., ČVUT v Praze, Praha, Česká republika.

Simulační model ocelové a CFRP lopatky pro měření flutteru

Vomáčko, V., TU v Liberci, Liberec, Česká republika.

Problematika konstrukčního uspořádání CFRP chapadla robota

Potěšil, A., Veselý, M., LENAM, s.r.o., Liberec, Česká republika.

15:00 – 15:30 **Coffee break**

15:30 – 17:00 **Sekce: TECHNOLOGIE A APLIKACE**

Vedoucí sekce: Richard Moravec, Marek Ščerba

Použití porézní zóny v numerické simulaci podtlakové infuze

Kazda, A., VÚTS, a.s., Liberec, Česká republika.

Aplikace přesného lepení CFRP ve sportovní optice

Kupčák, R., Zouhar, J., FSI VUT v Brně, Brno, Česká republika.

Inovace řešení termobariéry na vibračním zkušebním stroji

Zámečnicková, T., et al., ČVUT v Praze, Praha, Česká republika.

Časově závislé chování termosetických polymerů pro kotvící systémy

Vorel, J., Sedláček, R., Vozáb, J., ČVUT v Praze, Praha, Česká republika.

17:00 **Posterová sekce**

19:00 **Společenský večer v hotelové restauraci La Cave**

Středa, 27. října, 2021

9:00 – 10:30 **Sekce: MATERIÁLY, VLASTNOSTI, ZKOUŠENÍ (část 1)**

Vedoucí sekce: Eva Nezbedová, František Socha

Vyšetřování mechanických a lomových vlastností jednosměrných vláknem vyztužených polymerních pásek

Lach, R. , Langer, B., *Polymer Service GmbH, Merseburg, Germany.*

Key, L. C., Michel, P., *Hochschule Merseburg (HoMe), Fachbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften (INW), Merseburg, Germany.*

Tillner, B., Celevics, S., Jahn, I., *Fraunhofer Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen (IMWS), Halle, Germany.*

Jak termická a mechanická analýza pomáhá při zpracování a vývoji kompozitů

Kolejka, J., *TA Instruments, divize Waters, G.m.b.H.*

Návrh a validace CFRP kyvného ramena motocyklu pomocí digitální korelace obrazu a fotogrammetrie

Gregor, L., *FSI VUT v Brně, Brno, Česká republika.*

Polymerní kompozity na bázi PO matrice a dutých skleněných kuliček

Kovář, M., Nezbedová, E., *UNO Praha, spol s r. o., Praha, Česká republika.*

10:30 – 11:00 **Coffee break**

11:00 – 12:15 **Sekce: MATERIÁLY, VLASTNOSTI, ZKOUŠENÍ (část 2)**

Vedoucí sekce: Eva Nezbedová, František Socha

Elektricky zvlákněné kompozitní nanovlákněné materiály

Kuželová Košťáková, E. et al, *TU v Liberci, Liberec, Česká republika.*

Strukturální sendvičová pěna: SAERFOAM produktová řada

Šcerba, M., *SAERTEX GmbH, Krnov, Česká republika.*

Vlastnosti Iněných a hybridních materiálů pro pevnostní aplikace

Zouhar, J., Fiala, Z., Joska, Z., *FSI VUT v Brně, Brno, Česká republika.*

12:15 – 12:30 **Zakončení konference**

12:30 – 14:00 **Oběd**

POSTEROVÁ SEKCE

17:00

Úterý, 26. října 2021

Vývoj a tribologické zkoušky samomazné kompozitní folie na ložiska

Melichar J., Mészáros M., Foitlová A., Steiner V., *SVÚM, a.s., Čelákovice, Česká republika.*

Příprava polymerních kompozitních materiálů s termoplastickou maticí a s využitím recyklovaných uhlíkových vláken

Jeníková, Z., Antoň, J., Sezemský, J., *ČVUT v Praze, Praha, Česká republika.*

ORGANIZAČNÍ POKYNY

Termín: 26. – 27. října 2021

Místo konání:



SCAN ME

LH Hotel Dvořák Tábor Congress & Wellness

Hradební 3037,
Tábor 390 01

tel.: 381 212 221

e-mail: recepce@lhdvoraktabor.cz

www: lhdvoraktabor.cz

Jednací jazyk: čeština, slovenština a angličtina

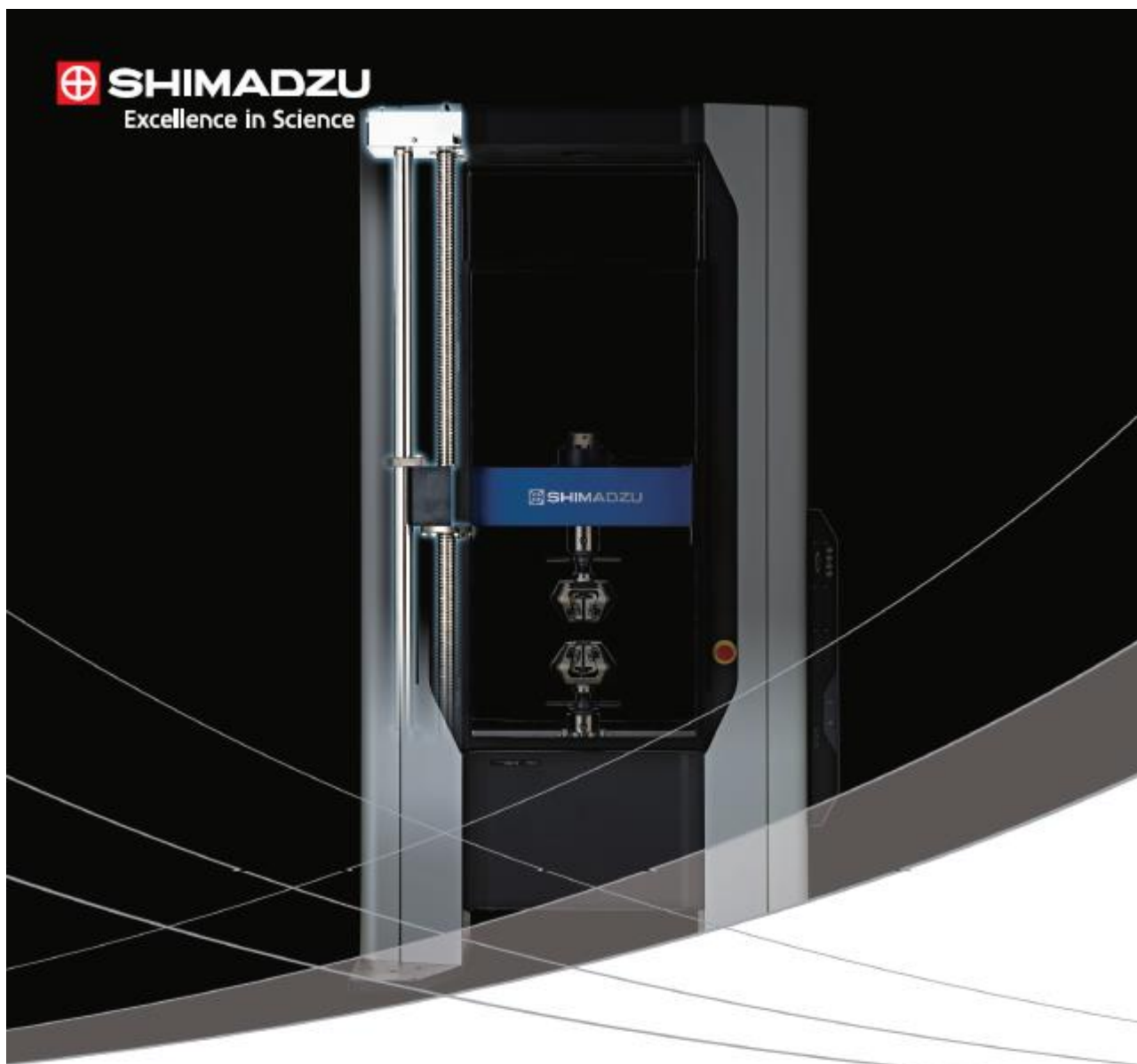
Ubytování:

Ubytování není hrazeno z vložného. Ubytování je zajištěno na hotelu LH Hotel Dvořák v Táboře (lhdvoraktabor.cz), účastníci si jej mohou rezervovat za použití promo kódu **PC2021**.

Vložné na konferenci:

Standardní vložné na konferenci je **3 950,- Kč** a zahrnuje:

- Sborník konference
- Občerstvení během konference
- Společenský večer



Frame for progress

AGX-V series with the latest testing frame technology on the market

Automotive, metals industries and avionics: inventive markets demand new testing requirements for innovative materials, processes and specifications. The AGX-V series of universal testing machines meets these needs through new functions, features and novelties. It provides the high-rigidity frame for progress.

User-friendly operation

through a touch panel LCD screen for easy configuration of test settings

Increased safety and working efficiency

based on jigs enhances prevention, self-diagnostic and predictive maintenance functions

Additional equipment for composites



FTIR spectrophotometers



particle size analyzers SALD



www.shimadzu.cz



STRUCTURAL CORE MATERIAL
THE **SAER**foam[®] SERIES

- » Stiff and strong product: Very high shear modulus
- » Economical solution: Best price-performance core material
- » Simple to process: Excellent for curved designs and good stability
- » Break-through draping solution: Without print through
- » No water absorption into the core

www.saertex.com



...the ALL in ONE solution!



**Structural Adhesives // Engineering Adhesives // Hot Melt Adhesives
Dispensing Equipment // Static Mixers // Accessories**



Mayer & Mayer Handels GmbH / A-7411 Markt Allhau, Gewerbeweg 16 / office@bondingexperts.at / www.bondingexperts.at
Tel.: +43 - 3356 - 20683 / Fax: +43 - 3356 - 20683 - 89