



FAKULTA
STROJNÍ
ČVUT V PRAZE



POLYMERNÍ KOMPOZITY 2019

PROGRAM KONFERENCE

15. - 16. května 2019

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 2019

**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.

HAVEL COMPOSITES CZ s.r.o.



SYNPO a.s.



STTA s.r.o.



ORGANIZAČNÍ A PROGRAMOVÝ VÝBOR

ČLENOVÉ VÝBORU:

Bronislav Foller, Foller s.r.o., Brno

Josef Křena, Latecoere Czech Republic s.r.o., Paha

Richard Moravec, Havel Composites s.r.o., Svěsedlice

Eva Nezbedová, Polymer Institute Brno

Jan Ortl, konzultant – kompozity, Praha

Zdeněk Padovec, ČVUT v Praze, Fakulta strojní

Radek Sedláček, ČVUT v Praze, Fakulta strojní

František Socha, SYNPO a.s., Pardubice

Marek Ščerba, Saertex GmbH & Co. KG

Daniela Varečková, SYNPO a.s., Pardubice

ORGANIZAČNÍ INFORMACE

MÍSTO A TERMÍN KONÁNÍ

Hotel Dvořák

Hradební 3037,

Tábor, 390 01

15. - 16. května 2019

JEDNACÍ JAZYK

Čeština a angličtina

Simultánní překlad zajištěn.

UBYTOVÁNÍ

Ubytování je rezervováno v Hotelu Dvořák (<https://www.lhdvoraktabor.cz>).

Ubytování není hrazeno z vložného a účastníci si ho rezervují přímo na hotelu za použití promo kódu **PC2019**.

Detailní informace:

<http://polymer-composites.cz>

PROGRAM KONFERENCE

STŘEDA, 15. KVĚTEN 2019

8:00 – 9:30 REGISTRACE

9:30 ZAHÁJENÍ KONFERENCE

9:45 – 11:15 PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKY

Mýty a realita ve vlastnostech a aplikacích kompozitních materiálů ve strojírenství

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

Uher, O., CompoTECH Plus, s.r.o., Sušice, Česká republika

Infuzní a injektážní technologie – široká škála univerzálních a perspektivních zpracovatelských technologií

Schledjewski, R., Hergan, P., Fauster, E., Montanuniversität Leoben, Leoben, Rakousko

11:15 – 11:45 PŘESTÁVKA – OBČERSTVENÍ

11:45 – 12:35 Sekce: KONSTRUKCE A VÝPOČTY

Vedoucí sekce: Josef Křena, Zdeněk Padovec

Kompozitní profily v letecké konstrukci

Zámečnicková, T., Padovec, Z., Sedláček, R., ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Praha, Česká republika

Křena, J., LATECOERE Czech Republic s.r.o., Praha, Česká republika

Simulace moderních materiálů v Altair HyperWorks

Kuklík, M., Rulc, V., Purš, H., Advanced Engineering s.r.o., Praha, Česká republika

12:35 – 13:30 OBĚD

13:30 – 15:10 Sekce: TECHNOLOGIE A APLIKACE (část 1)

Vedoucí sekce: Bronislav Foller, Jan Ort

Aplikace technologie přesného vinutí při výrobě odlehčených kompozitních dílů

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

Militký, J., Petřů, M., Technická univerzita v Liberci, Liberec, Česká republika

Večerník, J., Večerník s.r.o., Pěnčín, Česká republika

Nová konstrukční MMA adheziva jako plně funkční technická a ekonomická náhrada za všechny strukturální a semi-strukturální lepicí operace!

Mayer Ch., *Mayer & Mayer Handels GmbH, Markt Allhau, Rakousko*

Rychle tvrdnoucí prepregy a lisovací technologie, jako odpověď na zvyšující se poptávku po rychlosti a automatizaci výroby – příklady z automobilových aplikací.

Lewandowski, V., *C-M-P GmbH, Heinsberg, Německo*

Nové intumescentní gelcoaty a pryskyřice Crestafire pro železniční aplikace

Van der Stok, S., *Scott Bader UK, Wollaston, Velká Británie*

15:10 – 15:40 PŘESTÁVKA – OBČERSTVENÍ

15:40 – 16:55 Sekce: TECHNOLOGIE A APLIKACE (část 2)

Vedoucí sekce: Bronislav Foller, Jan Orlt

Epoxidové systémy pro elektro aplikace

Socha, F., Švíglerová, P., Erbenová, M., *SYNPO a.s., Pardubice, Česká republika*

Nováčci na evropském kompozitním trhu: uhlíková vlákna z dálného východu

Bosis, N., *Nadalia Consulting, Nembro BG, Itálie*

Dilatační a reologické chování anorganických lepidel pro vysokoteplotně odolné sendvičové struktury

Černý, M., *Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v. v. i., Praha, Česká republika*

Chlup, Z., *Institut fyziky materiálů v.v.i, AV ČR, Brno, Česká republika*

17:00 – 18:00 FIREMNÍ PREZENTACE

Zwick Roell CZ s.r.o., Mechanické zkoušky kompozitních materiálů

Lontech – surface treatment s.r.o., Předpříprava plastů pomocí atmosférické plasmy

MSV STUDÉNKA s.r.o., Recyklace kompozitních materiálů

Walter Mäder AG, Speciální požární retardanty pro dopravu

19:30 SPOLEČENSKÝ VEČER V “LA CAVE RESTAURANT”

ČTVRTEK, 16. KVĚTEN 2019

9:00 – 10:40 Sekce: MATERIÁLY, VLASTNOSTI, ZKOUŠENÍ (část 1)

Vedoucí sekce: Eva Nezbedová, František Socha

Trendy na evropském kompozitním trhu a nové produkty pro high-tech aplikace

Horak, A., *BlackSun Partners, Fino Mornasco, Itálie*

Saertex – protipožární produktová řada

Ščerba, M., *Saertex GmbH & Co. KG, Saerbeck, Německo*

Elektricky zvlákněné materiály s integrovanými anorganickými částicemi

Grégr, J., Kozlovská, M., Havlíček, K., Kuželová Košťáková, E., *Technická univerzita v Liberci, Liberec, Česká republika*

Mészáros, L., *Budapest University of Technology and Economics, Budapest, Maďarsko*

Lomová mechanika jako praktický nástroj určení houževnatosti vláknových kompozitů

Nezbedová, E., *Unipetrol RPA s.r.o. - Polymer Institute Brno, Brno, Česká republika*

Lach, R., Grellmann, W., *Polymer Service GmbH, Merseburg, Německo*

10:40 – 11:10 PŘESTÁVKA – OBČERSTVENÍ

11:10 – 12:00 Sekce: MATERIÁLY, VLASTNOSTI, ZKOUŠENÍ (část 2)

Vedoucí sekce: Eva Nezbedová, František Socha

Indentační lomová mechanika polymerů a polymerních kompozitů

Lach, R., Grellmann, W., *Polymer Service GmbH, Merseburg, Německo*

Studium chování kompozitních výztuží v alkalickém prostředí

Prokeš, J., *Prefa kompozity a.s., Brno, Česká republika*

Girgle, F., Bodnárová, L., *VUT, Fakulta stavební, Brno, Česká republika*

12:00 – 13:00 OBĚD

13:00 – 14:15 Sekce: MATERIÁLY, VLASTNOSTI, ZKOUŠENÍ (část 3)

Vedoucí sekce: Eva Nezbedová, František Socha

Derakane Signia, seznamte se se staronovým přítelem

Kappenstein, G., *Ashland Technologies GmbH, Kehl, Německo*

Šedivý, M., *Ashland CZ s.r.o., Prague, Česká republika*

Měření charakteristik skladby kompozitu

Spodniak, M., Tulipán, P., Ambriško, L., Šmelko M., *TUKE, Letecká fakulta, Košice, Slovensko*

Marasová, D., *TUKE, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Košice, Slovensko*

Čas do porušení termosetických polymerů používaných ve stavebnictví

Vorel., J., *ČVUT v Praze, Fakulta stavební, Praha, Česká republika*

Ninčević, K., Boumakis, I., Wan-Wedner, R., *University of Natural Resources and Life Sciences, Vídeň, Rakousko*

14:30

ZAKONČENÍ KONFERENCE

POSTEROVÁ SEKCE

Dlouhodobé creepové chování a creepová lomová mechanika polymerních materiálů

Berthold, A., Langer, B, *Hochschule Merseburg, Německo*

Lach, R., Grellmann, W., *Polymer Service GmbH, Merseburg, Německo*

Využití numerické a experimentální modální analýzy ve vývoji komponent z kompozitních materiálů

Potěšil, A., *LENAM, s.r.o., Liberec, Česká republika*

Pustka, M., *VÚTS a.s., Liberec, Česká republika*

Vliv cyklických změn pH na geometrii a funkční vlastnosti iontově výměnných membrán

Weinertová, K., Meloun, Z., *MemBrain s.r.o., Stráž pod Rálskem, Česká republika*

Tenké kompozitní membrány

Wiener, J., *Technická univerzita v Liberci, Liberec, Česká republika*

Vliv plazmatických úprav uhlíkových plniv na mechanické vlastnosti epoxidových kompozitů

Novotná, J., Grégr, J., Kočib, J., Pechočiaková, M., Šourková, H., Tomková, B., *Technická univerzita v Liberci, Liberec, Česká republika*

Intelligent Testing

For materials that shatter all expectations

Zwick / Roell



AllroundLine up to 250 kN

New materials today face enormous challenges. They must be lightweight and exhibit high strength values at the same time. The AllroundLine is a single testing system that can handle any composites testing challenge with 21 different test types, 115 standards, and a temperature range up to 320° C.

www.zwickroell.com

Velkoobchod s materiály pro výrobu kompozitů



Tel.: +420 585 129 011
www.havel-composites.com

true and trusted,
now verifiable

—
derakane™ signia™

 ashland.com / efficacy usability allure integrity profitability™

 **Ashland™**
always solving

meet your new, old friend.

get acquainted with **derakane™ signia™**

Introducing derakane™ signia™, Ashland's new signature formula, incorporating the best features of our legacy resins while continuing to elevate the industry through signia™'s modern list of features and benefits. derakane™ signia™ brings something for everyone... everywhere.

in the shop

- o **Improved shop efficiency** — Formulated to provide a **no prep** surface, increased secondary bonding and **reduced gassing** for faster consolidation & less process time.
- o **low styrene emission** — Prepared with an innovative styrene suppressant system to reduce emissions, extend permits, and provide a low odor environment
- o **longer shelf life** — Delivered with extended shelf life to maintain processing characteristics

in the field

- o **Identical backbone** — Built with unchanged polymer chemistry to deliver the same corrosion properties, mechanical properties & better processing
- o **verifiable Identification** — Unique, proprietary detection system to now verify the integrity of your design wherever corrosion-resistant fiberglass reinforced plastic (FRP) pipes and tanks are specified

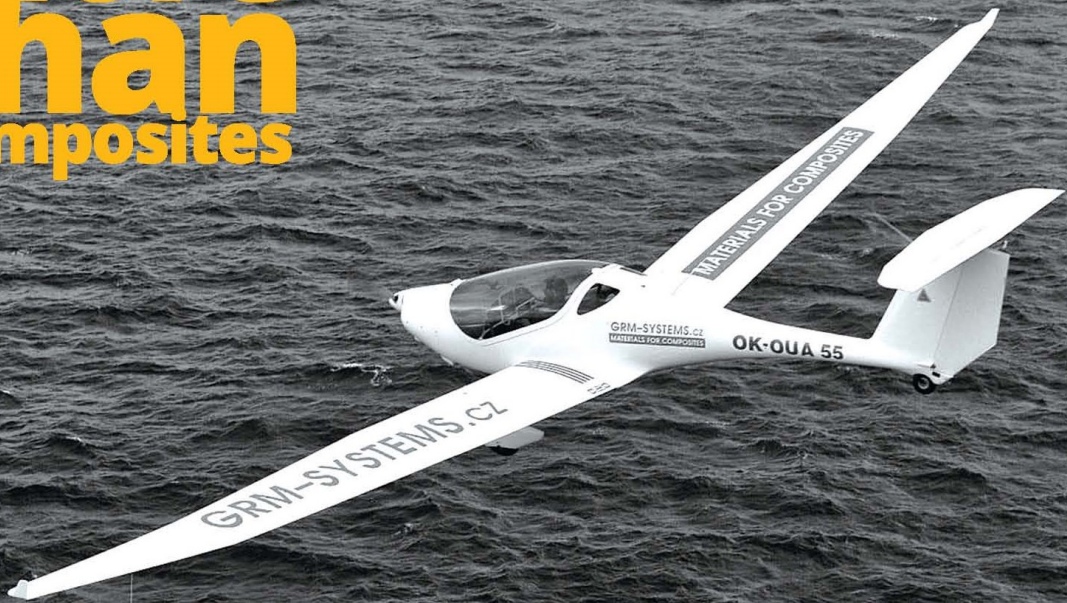
with the same science, support and solvers behind the brand you trust — original, true, and trusted just became undeniable and verifiable — derakane™ signia™.

We are always solving™.
www.ashland.com/derakane-signia

o Registered trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries
™ Trademark, Ashland or its subsidiaries, registered in various countries
o 2018, Ashland / COM18-117

 **Ashland™**
always solving

grm
systems
**more
than
composites**

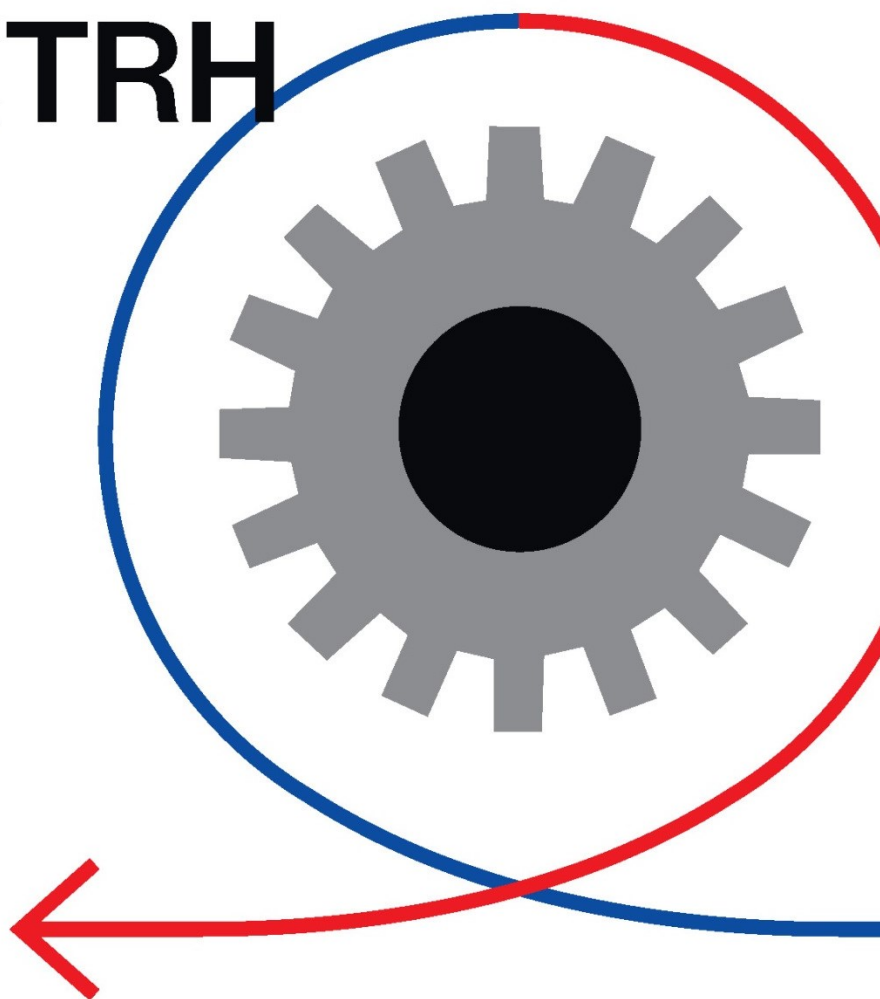


YOUR TRUSTED SUPPLIER OF COMPOSITE PRODUCTION MATERIALS

www.grm-systems.cz | info@grm-systems.cz | Tel. +420 585 431 734 | Fax +420 585 431 994
GRM systems s.r.o. | Technologická 28 | 779 00 Olomouc | Czech Republic

61. 

MEZINÁRODNÍ STROJÍRENSKÝ VELETRH



7.-11.10.2019
BRNO

