

Mezinárodní konference

**POLYMERNÍ  
KOMPOZITY  
2017**



17. – 18. května 2017  
Rychnov nad Kněžnou  
Česká republika

**POZVÁNKA  
&  
PROGRAM**





## **SPOLEK PRO TECHNICKOU PODPORU A PROPAGACI POLYMERNÍCH KOMPOZITŮ**

ve spolupráci s odbornou skupinou

MECHANIKA KOMPOZITNÍCH MATERIÁLŮ A KONSTRUKCÍ  
ČESKÉ SPOLEČNOSTI PRO MECHANIKU PRAHA

pořádají mezinárodní konferenci

# **POLYMERNÍ KOMPOZITY 2017**

17. – 18. května 2017

Hotel Studánka  
Rychnov nad Kněžnou  
Česká republika



## ORGANIZAČNÍ A PROGRAMOVÝ VÝBOR KONFERENCE

<b>Bronislav Foller</b>	FOLLER, s.r.o., Brno
<b>Petr Jílek</b>	WW8, Choceň
<b>Josef Křena</b>	Latecoere Czech Republic, s.r.o., Praha
<b>Eva Nezbedová</b>	Institute Unipetrol RPA-PIB, Brno
<b>Jan Orlt</b>	konzultant – kompozity, Praha
<b>Jaroslav Padovec</b>	konzultant – kompozity, Praha
<b>František Socha</b>	SYNPO a.s., Pardubice
<b>Petr Štrunc</b>	STTA s.r.o., Plzeň
<b>Jaroslav Švarc</b>	Matrix, Rychnov nad Kněžnou

## KONTAKTNÍ ADRESA

### **Petr Jílek - WW8**

Topolová 1750, Choceň 565 01  
e-mail: petr.jilek@ww8.cz

## WEB - ONLINE PŘIHLÁŠKA

[www.polymer-composites.cz](http://www.polymer-composites.cz)



Cílem konference je seznámit účastníky s nejnovějšími poznatky z oblasti výzkumu, vývoje, výpočtů a technologie kompozitních materiálů a s trendy ve zpracování a aplikaci.

# PROGRAM KONFERENCE

**Středa, 17. května 2017**

8:00 – 9:30 Registrace, příprava výstavního prostoru  
9:30 Zahájení konference



## PLENÁRNÍ PŘEDNÁŠKY

- **Kompozity v Evropě a ve světě – aplikace, procesy, trendy**  
Wurzer G., Interessengruppe verstärkter Kunststoffe, Leoben, Rakousko
- **Průmysl kompozitů v Maďarsku**  
Mezey Z., EMSZ, Maďarsko
- **Pultruze ve světě**  
Foller B., FOLLER s.r.o., Brno

11:15 – 11:30 Přestávka - občerstvení

11:30 – 13:00 **Sekce KONSTRUKCE A VÝPOČTY**  
Vedoucí sekce: Josef Křena, Jaroslav Padovec

- **Aplikace vláken typu PITCH do nosných komponent výrobních strojů**  
Ružička M., Kulíšek V., Smolík J., ČVUT Praha, Uher O., Pošvář Z., CompoTech, Sušice
- **Ztráta stability kompozitové desky vyztužené podélníky – porovnání experimentu a numerické simulace**  
Padovec Z., Sedláček R., ČVUT Praha, Křena J., Růžek R., Latecoere CR, Praha
- **Simulácia prenosu mechanického napätia z kompozitnej konštrukcie na zabudovaný bezkontaktný snímač napätia**  
Spodniak M., Semerád K., Šmelko J., Čerňan J., TU Košice, Slovensko
- **Výskum použiteľnosti moderných zabudovaných bezkontaktných senzorov pro zvýšenie bezpečnosti prevádzky leteckých kompozitných konštrukcií**  
Šmelko M., Semerád K., Draganová K., Lipovský P., Čerňan J., Kliment T., Spodniak M., TU Kosice, Slovensko

13:00 – 14:00 Polední přestávka

14:00 – 17:00 **Sekce TECHNOLOGIE A APLIKACE**  
Vedoucí sekce: Bronislav Foller, Petr Štrunc

- **Prepregy v pokrokových kompozitech – materiály, zpracování a aplikace s příklady z výrobního programu společnosti c-m-p GmbH**  
Lewandowski V., c-m-p GmbH, Heinsberg, Německo
- **Nově vyvinutá konstrukční MMA lepidla pro transportní průmysl**  
Mayer Ch., Mayer & Mayer HandelsgmbH / EBS –Europe, Markt Allhau, Rakousko
- **Aplikace běžně dostupných uhlíkových vláken**  
Balász de Rivo, Zoltek Zrt, Maďarsko

Přestávka - občerstvení

- **Zařízení firmy MVP + technologie výroby forem metodou Flexmoulding**  
Štrunc P., STTA s.r.o., Plzeň
- **Studium kompozitních materiálů používaných pro výrobu rybářských prutů**  
Prokůpek L., Brzobohatý M., Večeřa M., University Pardubice

**19:30 Společenský večer**

## Čtvrtek, 18. května 2017

9:00 – 12:15 Sekce MATERIÁLY, VLASTNOSTI, ZKOUŠENÍ  
Vedoucí sekce: Eva Nezbedová, František Socha

- **VORAFORCE™ RTM matricové systémy: Redukce hmotnosti pro sériovou výrobu**  
Morley T., Cate P., Königer R., Lotti L., Oswald K., Reimers M., Dow Automotive Systems, Frankfurt, Německo
- **Nová řada bezstyrenových pryskyřic ADVALITE™ and ULTIMATE™**  
Udatný J., Reichhold CZ, Ústí n. L.
- **Rychlejší laminace? SAERFLOW**  
Ščerba M., Saertex GmbH, Saerbeck, Německo

Přestávka - občerstvení

- **Vývoj kompozitních materiálů na bio-bázi pro konstrukční aplikace – sledování technologie na listu male větrné elektrárny**  
Schledjewski R., Blössl Y., Montanuniversität Leoben, Rakousko
- **Materiály a technologie pro prepregy budoucnosti: GreenPreg přístup**  
Horak A., BlackSun Partners, Fino Mornasco, Itálie
- **Stanovení mechanických charakteristik u polymerních kompozitů modifikovaných biomateriálem pomocí instrumentovaného rázu a tvrdosti**  
Lach R., Grellmann W., Polymer Service GmbH Merseburg, Německo

12:15 – 13:00 Polední přestávka

13:00 – 16:00 Sekce MATERIÁLY, VLASTNOSTI, ZKOUŠENÍ

- **Na míru navržené uhlíkové nanotrubičky pro speciální kompozity**  
Varečková D., SYNPO Pardubice
- **Kompozitní nanomateriály pro zeslabení ionizujícího záření**  
Gregr J., Nevyhoštěný S., Kuželová-Košťáková E., Chvojka J., TU Liberec
- **Možnosti přípravy polyesterových kompozitů s vyšší přidanou hodnotou v oblasti povrchových vlastností**  
Holuša R., Husák J., Skoupil J., Beránek I., SYNPO Pardubice
- **Elektrické vlastnosti uhlíkových kompozitů**  
Novotná J., TU Liberec
- **Moderní metody mechanické a dielektrické analýzy**  
Kolejka J., TA Instruments, Praha

**Závěr konference**



# ORGANIZAČNÍ INFORMACE

## Místo konání konference

Hotel Studánka  
Letovisko-Studánka 505, 516 01  
GPS: 50.1684633 N, 16.3197989 E

## Jednací jazyk

Čeština, slovenština, angličtina  
Simultánní tlumočení zajištěno.

## Ubytování

Hotel Studánka  
Letovisko-Studánka 505, 516 01  
tel. recepce: +420 494 389 200  
web: [www.hotelstudanka.cz](http://www.hotelstudanka.cz)

Ubytování není hrazeno z vložného.  
Účastníci si nocleh v hotelu zajišťují sami.  
Kapacita celého hotelu je 17. - 18. 5. pro účastníky konference rezervována.

## Účastnický poplatek - vložné

Účastnický poplatek je 3.600 Kč vč. 21% DPH (135 EUR) a zahrnuje:

- Sborník konference
- Občerstvení během konference
- Simultánní tlumočení
- Společenský večer

**Účastnický poplatek prosím uhradte nejpozději do 5. 5. 2017**, na základě faktury, která vám bude zaslána po on-line registraci na webových stránkách konference:

[www.polymer-composites.cz](http://www.polymer-composites.cz)



Mezinárodní konference

# **POLYMERNÍ KOMPOZITY 2017**

PODPOŘILI:







**PREFA KOMPOZITY**

**Výrobce kompozitů a konstrukcí  
s dlouholetou tradicí a zkušenostmi.**

PREFA KOMPOZITY nově vyrábí kompozitní polotovary na bázi předimpregnované výztuže (SMC prepregy a BMC materiály), které je schopna také zpracovávat pomocí lisování. Dále rozšiřuje nabídku výrobků o chemická adheziva využívaná ve stavebním průmyslu i jinde. Firma má svoje vývojové a inovační oddělení.

#### **SMC prepreg**

- Šířka prepregu maximálně 1150 mm
- Vyztužení vlákny délky 12,5 až 50 mm, tkaninami a rohožemi (sklo, uhlík, aramid)
- Tloušťka prepregu 1,8 až 4 mm
- Hmotnostní podíl vyztužení 20-55 %
- Pryskyřice polyesterová, vinylesterová

#### **BMC materiály**

- Vyztužení sekaným vláknem 2 až 12 mm
- Hmotnostní podíl vyztužení 10-30 %
- Pryskyřice polyesterová, vinylesterová

#### **Charakteristika lisu**

- Plocha lisovacího stolu 1120 x 1320 mm
- Max. lisovací síla 1000 t
- Vytvrzovací teploty do 200°C

#### **Stavební lepidla**

- Dvousložková
- Složka A: 290 až 370 ml
- Složka B: 35 až 100 ml
- Pryskyřice polyesterové, vinylesterové, epoxidové, akrylátové, příp. jiné
- Neplněné i plněné systémy
- Plnění do tub nebo foliových obalů

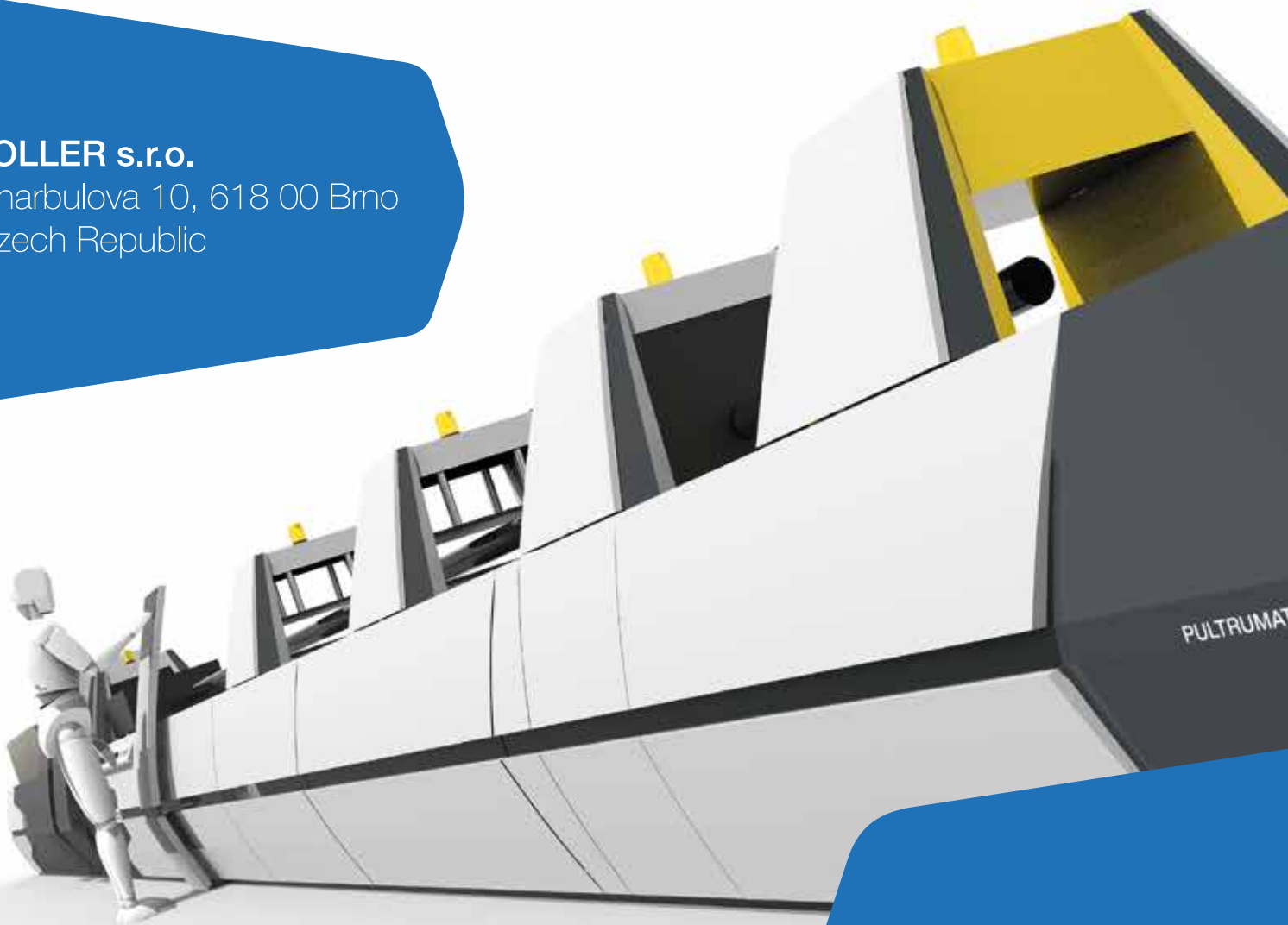


**PREFA KOMPOZITY, a.s., Kulkova 10/4231, 615 00 Brno,  
[kompozity@prefa.cz](mailto:kompozity@prefa.cz), [www.prefa-kompozity.cz](http://www.prefa-kompozity.cz), +420 606 076 043**

MICROWAVE ASSISTED HEAT TREATMENT  
POLYMER COMPOSITES TECHNOLOGY  
PLASMA TREATMENT TECHNOLOGY  
POLYMER MATRIX COMPOSITES  
R&D MATERIAL ENGINEERING  
PULLWINDING MACHINES  
PULTRUSION MACHINES

**FOLLER s.r.o.**

Charbulova 10, 618 00 Brno  
Czech Republic



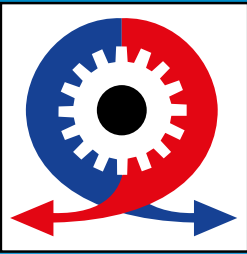
 **FOLLER**  
PULTRUSION MACHINES

☎ +420 775 912 947

✉ [foller@foller.eu](mailto:foller@foller.eu)

🌐 [www.foller.biz](http://www.foller.biz)

Ufi  
Approved  
Event



59. mezinárodní  
strojírenský  
veletrh

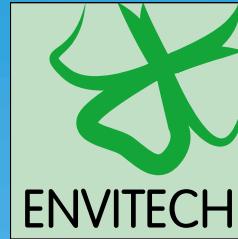
MSV 2017

## AUTOMATIZACE

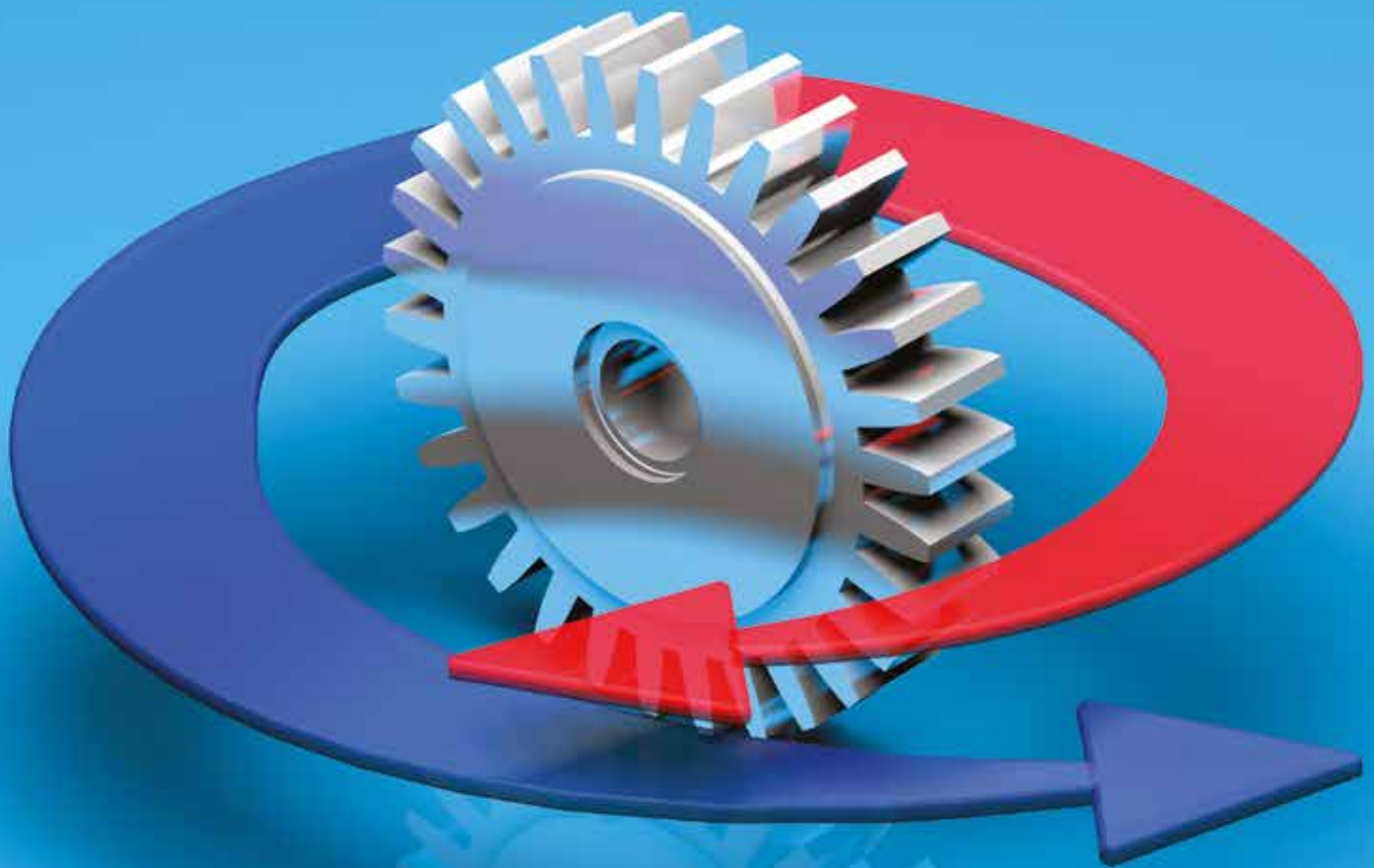
Měřicí, řídicí, automatizační  
a regulační technika



8. mezinárodní  
veletrh dopravy  
a logistiky



Mezinárodní veletrh  
technologií  
pro ochranu  
životního prostředí



# 9.–13. 10. 2017

Výstaviště Brno

[www.bvv.cz/msv](http://www.bvv.cz/msv)



Indie – partnerská  
země MSV 2017

Central  
European  
Exhibition  
Centre

BVV   
Veletrhy  
Brno

S námi to budete  
mít lehčí



Světový výrobce uhlíkových tkanin  
a prepregů pro kompozitní výrobu.



## High Performance Polyester Products

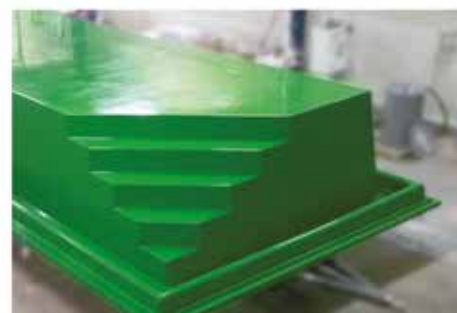
Tooling Systems

Cores – Barrier Coats

Gelcoats

Bonding Pastes & Casts

Fire Resistant System



Distribution in Poland  
Milar Sp. z o. o.



[www.milar.pl](http://www.milar.pl)

Distribution in Czech and Slovakia  
Biesterfeld Silcom s.r.o.



[www.bisi.cz](http://www.bisi.cz)



# Patriot - UltraMax - Advantage

**stříkací zařízení pro polyesterové pryskyřice a gelcoaty**

**injektážní zařízení pro technologie RTM, LRTM**

**technologie Flexmoulding**

**školení obsluh**

**příslušenství**

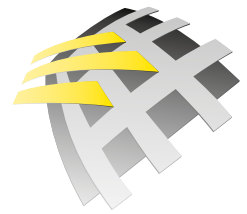
**servis a náhradní díly**

**oficiální zastoupení**

## **STTA s.r.o.**

**Klestová 14, 312 00 Plzeň,  
petr.strunc@stta.cz, +420 606 612 344**





**SAERTEX®**



THINK CARBON

MAKE IT WITH **SAERTEX®**

For all whose ideas stretch the limits of today's possibilities: Think Carbon. We are your partner for developing your multiaxial carbon reinforcements. Turn your imagination into reality with **SAERTEX**.

# MATRIX<sup>®</sup>

A U T O M O T I V E

„Pro broušení a lepení  
dodáváme řešení.“

Matrix Automotive je průmyslovým distributorem produktů významných světových značek jako je 3M, Dynabrade, DOW Automotive a Acralock. Naše portfolio ale nestojí pouze na těchto čtyřech značkách. Naši největší přidanou hodnotou je schopnost dodávat špičkové produkty v té nejvyšší kvalitě, tým vysoce kvalifikovaných odborníků, více než 25 let zkušeností, dlouhodobá stabilita a v neposlední řadě možnost nabídnout každému zákazníkovi řešení jeho individuálních potřeb.

## Neprodáváme pouze produkty navrhujeme technická řešení

S tím vším jde ruku v ruce i dodržování kvalitativních standardů a praktické ověřování faktu, že produkty, které plní naše portfolio budou na 100% odpovídat navrženým požadavkům a kvalitě.

### V lepení jsme „jedničky“



Pro tyto účely jsme zřídili specializované pracoviště oddělení kvality. Laboratoř pro provádění zkoušek pevnosti lepených spojů a testování lepicích systémů namáhaných působením klimatických vlivů.

„Testování různých kombinací  
navržených lepicích systémů s různou  
úpravou povrchů na různých typech  
podkladů.“

Jsme tedy dodavatelem s vlastním  
vědecko-technickým pracovištěm.

automotive.matrix-as.cz  
obchod@matrix-as.cz  
494 384 593

**MATRIX, a.s.**  
divize Automotive  
Třebešov 1  
516 01 Rychnov n. Kn.



Scan me!

Save me!