

**Slovenský plastikársky klaster  
v spolupráci s PRK SOPK Prešov a TUKE FVT Prešov  
si Vás dovoľuje pozvať na**

**13. ročník odborného semináru z cyklu**

## **Trendy v plastikárskom priemysle**

**Budúcnosť priemyslu spracovania plastov,  
automatizácia procesov vo výrobe výrobkov z plastov,  
technológie budúcnosti, ale aj súčasnosti v plastikárskom priemysle,  
inovácie a postupy zamerané na obehové hospodárstvo.**

**Termín realizácie: 26.9. – 27.9.2024**

**Miesto realizácie: sídlo SOPK, Vajanského 10, Prešov**

**Cieľová skupina:** majitelia, riaditelia firiem, výrobní riaditelia a manažéri výrobných spoločností, technológovia, vývojoví pracovníci, dizajnéri, konštruktéri firiem pre plasty, projektoví manažéri, procesní manažéri, technici kvality, nastavovači - seniory, ostatní odborníci, ktorí pracujú v plastikárskych firmách alebo s nimi kooperujú a odborná verejnosť.

## PROGRAM SEMINÁRA 26.9.2024 – ŠTVRTOK

- 9:00 *Registrácia účastníkov*
- 9:30 - 9:50 Správa o podpise Memoranda o porozumení s kórejským technologickým parkom Jeonnam Technopark  
**Ing. Pavol Cacara, Caspos s.r.o. v zastúpení SPK**
- 9:50 - 10:20 **Využitie umelej inteligencie a digitalizácie pri vývoji vstrekovacích lisov pre plasty**  
– aktuálny stav a perspektíva  
**Ing. Slavomír Tirpák, riaditeľ SPK**
- 10:20 - 10:30 *Prestávka*
- 10:30 - 11:30 **Extended reality – Upgrade reálneho sveta**  
Technológie rozšírenej reality (AR), virtuálnej reality (VR) a zmiešanej reality (MR), ktoré spolu tvoria tzv. extended reality (XR). Tieto technológie umožňujú prepojiť reálny svet s digitálnymi prvkami, čím poskytujú nové možnosti v oblasti vzdelávania a priemyslu.  
**doc. Ing. Jozef Husár, PhD.- TUKE, Fakulta výrobných technológií Prešov**
- 11:30 - 12:30 *Prestávka na obed*
- 12:30 - 13:10 **Optimalizácia filamentov pre FFF technológiu: Inovácie a výzvy v aditívnej výrobe**  
Predstavenie inovácií a výziev spojených s výrobou a použitím filamentov pre FFF technológiu v aditívnej výrobe. Prezentované budú rôzne druhy materiálov, ich vlastnosti a procesy spracovania, problematika súvisiaca s prípravou a testovaním filamentov a možnosti ich optimalizácie.  
**Ing. Jakub Kaščák, PhD.- TUKE, Fakulta výrobných technológií Prešov**
- 13:10 - 14:20 **Najdôležitejšie požiadavky v poslednej verzii PPWR (Balenie a znižovanie odpadov z plastov) a dôležitosť Design for Recycling (Vývoj s ohľadom na recyklovateľnosť) pre nové výrobky z plastov**
  - kritéria EP na posúdenie vhodnosti nového výrobku pre trh
  - 4 x R – nové heslo PPWR
  - recyklovateľnosť pôvodného virgin plastu – miera recyklovateľnosti – a nová stupnica kvality PCR
  - povinný tzv. „recycle content“ = povinnosť pridávať do pôvodnej receptúry určité percento PCR
  - Design for Recycling ako dôsledok prísnych požiadaviek PPWR a EK – príklady a návrhy
  - nový pohľad na bio-based polyméry a dôsledky pre výrobky z nich**Ing. Ivan Luciak fi El-Consult Geosynthetics s.r.o. Nitra**  
**bývalý riaditeľ DOW Chemicals pre ČR a SR**

## PROGRAM SEMINÁRA 26.9.2024 – ŠTVRTOK - POKRAČOVANIE

- 14:20 - 14:30 *Presun do Smart Tech Lab TUKE FVT Prešov*
- 14:30 - 15:30 Digitálne dvojča, experimentálneho inteligentného výrobného montážneho systému pre koncept Industry 4.0  
**doc. Ing. Jozef Husár, PhD.- TUKE, Fakulta výrobných technológií Prešov**
- 15:30 *Presun späť do sídla SOPK*
- 16:00 *Ukončenie prvého dňa seminára*  
*Diskusie k jednotlivým témam budú prebiehať priebežne počas seminára.*

*Od 17:00 budú prebiehať neformálne rokovania, diskusie a stretnutia medzi účastníkmi seminára.*

## PROGRAM SEMINÁRA 27.9.2024 – PIATOK

### Workshop „Design thinking“

- 9:00 - 9:15 *Úvodné informácie k dizajnovému a inovačnému mysleniu*
- 9:15 - 10:15 *Rozdelenie do skupín, zadefinovanie problémovej úlohy/problémových úloh*
- 10:15 - 10:30 *Prestávka*
- 10:30 - 11:30 *Hľadanie riešení zadaných úloh, návrh riešení*
- 11:30 - 12:30 *Prezentácia riešení zadaných úloh a návrh možnosti prenosu do praxe*
- 12:30 - 13:00 *Spätná väzba od účastníkov*
- 13:00 - 14:00 *Záver workshopu a obed*

## ORGANIZAČNÉ POKYNY

**Uzávierka prihlášok: 14.9.2024** (počet prihlásených je obmedzený na 30 účastníkov)

V prípade záujmu o ubytovanie v Hoteli Dukla prosíme kontaktujte priamo recepciu hotela

Tel.: 00421 51 77 22 741, Mob.: 00421 918 902 153, [repcia@hotelduklapresov.sk](mailto:repcia@hotelduklapresov.sk)

K dispozícii je obmedzená kapacita ubytovania.

**Iné možnosti ubytovania v blízkom dostupnom okolí: Center City Apartments, Vajanského 23,**

**Tel.: +421 51 77 543 47, Mobil: +421 907 927 143, +421 908 999 759, E-mail:**

[repcia@centercity.sk](mailto:repcia@centercity.sk)

**Hotel Black horse, Baštová 28, Prešov, [hotelblackhorse@gmail.com](mailto:hotelblackhorse@gmail.com), +421 918 626 521**

Odporúčame rezerváciu ubytovania urobiť súčasne so zaslaním prihlášky. V čase distribúcie pozvánky bola overená dostupnosť ubytovania.

## ORGANIZAČNÉ POKYNY

**Podporné aktivity seminára – propagačné a informačné materiály jednotlivých firiem.** Na seminári majú možnosť účastníci seminára - zástupcovia firiem prezentovať svoj výrobný program - výrobky a možnosti pre spoluprácu. V konferenčnej miestnosti bude k tomu vyčlenený priestor. V prípade záujmu, nás vopred informujte, z dôvodu technického zabezpečenia.

### CENA SEMINÁRA

V poplatku je zahrnuté občerstvenie, obed a elektronický zborník s prednáškami.

#### Člen SPK:

prvá osoba 50,00 € bez DPH (60,00 € s DPH) druhá a ďalšia osoba 30,00 € bez DPH (36,00 € s DPH)

#### Nečlen SPK:

prvá osoba 100,00 € bez DPH (120,00 € s DPH) druhá a ďalšia osoba 60,00 € bez DPH (72,00 € s DPH)

V prípade neúčasti na seminári sa účastnícky poplatok nevracia späť. Prihlásené firmy žiadame vyslať náhradníka.

Úhradu vykonajte prevodom na účet SLOVENSKÝ PLASTIKÁRSKY KLASTER, Tatra banka, a.s., IBAN: SK76 1100 0000 0026 2819 6482

**Variabilný symbol:** uveďte IČO Vašej spoločnosti

**ŠS:** 2627092024

**V poznámke prosíme uveďte:** Názov firmy alebo priezvisko/á účastníkov

# ELEKTRONICKÁ PRIHLÁŠKA