

VÝROČNÁ SPRÁVA za rok 2023



Vytvárame
silné spojenia
organizácií
na Slovensku

Slovenský
plastikársky
klaster

ROK 2023



SLOVENSKÝ PLASTIKÁRSKY KLASTER (SPK) so sídlom v Nitre bol založený Zakladateľskou zmluvou zo dňa 13.03.2009 v zmysle Stanov záujmového združenia právnických osôb 5 zakladajúcimi členmi. SPK nadobudlo svoju právnu subjektivitu Rozhodnutím Obvodného úradu v Nitre dňa 23.3.2009, podľa ustanovenia §20i odsek 2, Občianskeho zákonníka, pod číslom 1/2009.

SPK je klastrom nadregionálneho charakteru v rámci Slovenskej republiky a vznikol na základe iniciatívy neštátnych subjektov pôsobiacich v plastikárskom priemysle.

Zakladajúci členovia zadefinovali potrebu vytvorenia pevnejších regionálnych, národných a medzinárodných sietí a vzájomnej spolupráce, riešenie problematiky nedostatočného vzdelávania pre plastikársky priemysel na všetkých úrovniach a podporu vývoja a aplikovaného výskumu.

SPK združuje firmy a organizácie v oblasti plastikárskeho priemyslu a pridružených odvetví. Združené spoločnosti sú konkurentmi, ale súčasne riešia podobné problémy a zdieľajú spoločné zdroje. Vďaka spolupráci množstvo svojich obmedzení prekonajú a získavajú konkurenčnú výhodu.

DÔVODY ZALOŽENIA SPK

- ▶ Nedostatočný systém vzdelávania technikov pre plastikársky sektor.
- ▶ Nedostatočný systém ďalšieho vzdelávania a nedostatočná informovanosť o inováciách v danej oblasti.
- ▶ Nedostatočná komunikácia a marketing medzi firmami v plastikárskom priemysle.
- ▶ Neexistencia silnej organizácie - partnera, zastupujúcej plastikársky priemysel vo vzťahu k ústredným orgánom štátnej správy, a tiež k predkladaniu projektov na národnej alebo medzinárodnej úrovni.

VÝHODY ČLENSTVA V SPK

- ▶ Spoločné sieťovanie členov - vzájomné poskytovanie služieb a spolupráca medzi členmi.
- ▶ Medzinárodný networking.
- ▶ Vzdelávanie zamestnancov plastikárskych spoločností a vzájomná výmena vedomostí a zručností.
- ▶ Možnosť zapojenia sa do konkrétnych projektov v oblasti výskumu, vzdelávania a podpory malých a stredných podnikov.
- ▶ Možnosť spolupráce pri tvorbe klastrovej legislatívy, alebo legislatívy, ktorá sa dotýka činnosti organizácií združených v klasi.
- ▶ Spolupráca firiem so strednými, vysokými školami a vzdelávacími organizáciami.
- ▶ Spolupráca firiem s centrami transferu technológií a výskumnými organizáciami
- ▶ Členské spoločnosti SPK sú v zmysle čl. VI ods. 2.1 Stanov SPK rozdelené pre účely stanovenia ročného členského príspevku do 5 kategórií organizácií, a to nasledovne:
 - A. Malý podnik
 - B. Stredný podnik
 - C. Veľký podnik
 - D. Organizácia neziskového charakteru (organizácia, ktorej to osobitný zákon výslovne nezakazuje), sociálny podnik, právnická osoba vzniknutá zo zákona, verejno-právna inštitúcia.
 - E. Startup firma, (pričom startupom je kapitálová obchodná spoločnosť so sídlom na území Slovenskej republiky, od ktorej vzniku neuplynulo viac ako 36 mesiacov a zároveň vznikla za účelom tvorby inovatívneho produktu alebo služby, je mikro, malým alebo stredným podnikom, vyznačuje sa tým, že väčšina hlasovacích práv patrí fyzickým osobám, ktoré sú jej zakladateľmi).

VÝŠKA ČLENSKÝCH PRÍSPEVKOV PRE ČLENOV SPK

PODĽA ZARADENIA SPOLOČNOSTI DO KATEGÓRIE (ČL.VI ODS.2.3 STANOV SPK)

- A. Malý podnik - 500 EUR/podnik
- B. Stredný podnik - 700 EUR/podnik
- C. Veľký podnik - 1500 EUR/podnik
- D. Organizácia neziskového charakteru, sociálny podnik, právnická osoba vzniknutá zo zákona, verejno-právna inštitúcia, stredná a vysoká škola - 150 EUR/organizácia
- E. Startup firma (do 36 mesiacov) - 50 EUR/organizácia

Zmenu výšky ročného členského príspevku a termín jeho splatnosti schvaľuje valné zhromaždenie. Členský príspevok sa uhrádza vždy na 12 mesiacov odo dňa, keby bola organizácia prijatá za člena.

PODMIENKY ČLENSTVA SÚ UVEDENÉ V STANOVÁCH SPK ZVEREJNENÝCH NA:

https://portal.spklaster.sk/images/Stany_18.7.2022.pdf



ORGÁNY ZDRUŽENIA PRÁVNICKÝCH OSÔB (SPK)

VALNÉ ZHROMAŽDENIE: najvyšší orgán združenia zložený zo všetkých členov SPK.

PREZÍDIUM: výkonný orgán pôsobiaci medzi zasadaniami valného zhromaždenia, prezídium nemusia tvoriť zakladajúci členovia SPK.

DOZORNÁ RADA: predstavitelia zvolení valným zhromaždením na návrh prezídia SPK.

VÝKONNÝ RIADITEĽ: výkonný a štatutárny orgán SPK. Výkonný riaditeľ zabezpečuje fungovanie združenia, kontinuitu jeho činnosti, koordináciu jeho aktivít a implementáciu rozhodnutí prezídia.

ZLOŽENIE PREZÍDIA SPK V ROKU 2023

ESOX, spol. s r. o.

IČO: 31603262

so sídlom: Uhorská Ves 171, 032 03 Liptovský Ján

spoločnosť zapísaná: Okresný súd Žilina, Oddiel Sro, vložka č. 1769/L

v zastúpení: Ing. Tibor Tekel'

JASPLASTIK - SK, spol. s r.o.

IČO: 36242578

So sídlom: Matúškovo č. 913, 925 01 Matúškovo

Spoločnosť zapísaná: Okresný súd Trnava, Oddiel Sro, vložka 12662/T

v zastúpení: Ing. Marián Račko

KMS-PT, s. r. o.

IČO: 36464589

So sídlom: K Surdoku 5/A, 080 01 Prešov

Spoločnosť zapísaná: Okresný súd Prešov, Oddiel Sro, vložka 17285/P

v zastúpení: Ing. Jozef Kráľ

Slovenská technická univerzita (STU) Bratislava

IČO: 00397687

So sídlom: Vazovova 5, 812 43 Bratislava

v zastúpení: prof. Ing. Ivan Hudec, PhD.

Slovenská obchodná a priemyselná komora (SOPK)

Trenčianska regionálna komora SOPK

IČO: 30842654

So sídlom: Jilemnického 2, 911 01 Trenčín

v zastúpení: Ing. Ján Václav, riaditeľ TRK SOPK

Ústav polymérov SAV, v.v.i.

IČO: 00586927

so sídlom: Dúbravská cesta 9, 845 41 Bratislava 45

v zastúpení: Mgr. Zdenko Špitálsky, PhD.

Wittmann Battenfeld SK, spol.s.r.o.

IČO: 50416855

So sídlom: L. Sárka 2722/16, 911 01 Trenčín

Spoločnosť zapísaná: Okresný súd Trenčín, Oddiel Sro, vložka č. 33361/R

v zastúpení: Ing. Juraj Majerský

PREDSEDA PREZÍDIA SPK V ROKU 2023

Prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. (do 6.10.2023)

Ing. Juraj Majerský (od 6.10.2023)

VÝKONNÁ RIADITEĽKA SPK V ROKU 2023

PhDr. Katarína Ikrényiová

ĎALŠÍ ZAMESTNANCI SPK V ROKU 2023

Mgr. Veronika Doležalová - projektová manažérka SPK

Oľga Balážová - asistentka SPK

ZLOŽENIE DOZORNEJ RADY SPK V ROKU 2023Člen dozornej rady: **ESOX, spol. s r. o.**, so sídlom: Uhorská Ves 171, Liptovský JánČlen dozornej rady: **CASPRO s.r.o.**, so sídlom: Podnikateľská 5, KošiceČlen dozornej rady: **ARBURG SK s. r. o.** so sídlom: Záturčianska 1832/34, Martin

ZÁKLADNÉ ÚDAJE SLOVENSKEHO PLASTIKÁRSKEHO KLASTRA

Názov: SLOVENSKÝ PLASTIKÁRSKY KLASER**Názov v anglickom jazyku:** SLOVAK PLASTIC CLUSTER**Skrátený názov:** SPK**Dátum registrácie združenia:** 23.03.2009**Právna forma:** záujmové združenie právnických osôb**Sídlo:** Novozámocká 117/222, 949 05 Nitra- Dolné Krškany**Korešpondenčná adresa a kancelária:** Slovenská technická univerzita v Bratislave,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava**Web:** spklaster.sk**E-mail:** spklaster@spklaster.sk**IČO:** 37857720**DIČ:** 2022795456**IČ DPH SK:** 2022795456 - plátcom od 20.8.2010

Registrácia podnikateľských činností SPK: zapísaná 1.2.2022 na Okresnom úrade v Nitre. Osvedčenie o živnostenskom oprávnení vydané na základe § 66b ods. 1 a podľa § 47 ods. 1 v spojení s § 47 ods. 4 v súlade s § 10 ods. 1 zákona č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon) v znení neskorších predpisov. Okresný úrad Nitra, odbor živnostenského podnikania rozhodol, **že od 1.2.2022 môže SPK vykonávať podnikateľskú činnosť v nasledovných činnostiach:**

1. Činnosť podnikateľských, organizačných a ekonomických poradcov
2. Informatívne testovanie, meranie, analýzy a kontroly
3. Sprostredkovateľská činnosť v oblasti obchodu, služieb, výroby
4. Vydavateľská činnosť, polygrafická výroba a knižárske práce
5. Výskum a vývoj v oblasti prírodných, technických, spoločenských a humanitných vied

ČLENOVIA SLOVENSKEHO PLASTIKÁRSKEHO KLASTRA V ROKU 2023

1. PREŠOVSKÁ NÁSTROJÁREŇ spol. s r.o., Ľubotice, www.1pn.sk
2. ARBURG SK s.r.o., Martin, www.arburg.com
3. Brose Prievidza, spol. s r.o., Prievidza, www.brose.com/prievidza
4. Carl Zeiss Slovakia, s.r.o., Bratislava, www.zeiss.sk
5. CASPRO s.r.o., Košice, www.caspro.sk
6. DE-SK, s.r.o., prevádzka Lučenec, www.de-sk.net
7. Duálna akadémia, z.z.p.o., Bratislava, www.dualnaakademia.sk
8. ESIX, spol. s r.o., Uhorská Ves, www.esix.sk
9. ENVIROCARE, s.r.o., Nitra, www.envirocare.sk
10. Expedia s.r.o., Šamorín, www.expedia3d.sk
11. Chemosvit Fibrochem, s.r.o., Svit, www.fibrochem.sk
12. IAC Group (Slovakia) s.r.o., Lozorno, www.iacgroup.com
13. ICOSA - prevádzkovateľ PlasticPortal.eu, Nitra, www.plasticportal.eu/en
14. Injection and Tooling Engineering, s.r.o., Bratislava, www.injectionandtooling.com
15. JASPLASTIK - SK, spol. s r.o., Matúškovo, www.jasplastik.sk
16. KB Components DKI s.r.o., Žilina, www.kbcomponents.com
17. KMS-PT s.r.o., Prešov, www.kms-pt.sk
18. Knudsen Plast, s.r.o., Vranov nad Topľou, www.knudsen-plast.dk
19. Kovorob, s.r.o., Stropkov, www.kovorob.sk
20. LPH a.s., Poprad - Matejovce, www.lph.sk
21. MAPRO SLOVAKIA, s.r.o., Orovnica, www.mapro.cz
22. Olejáři s.r.o. Banská Bystrica, www.olejari.sk
23. Remarkplast compounding a.s., organizačná zložka, Vrábľa, www.r-compounding.sk
24. SELEX INDUSTRIAL, s.r.o., Šamorín, www.selexindustrial.sk
25. SG tec s.r.o., Veľké Kozmálovce, www.sgtec.sk
26. Shrinktech s.r.o., Komárno, www.shrinktech.com
27. SimulPlast, s.r.o., Poprad, www.simulplast.com
28. Slovenská technická univerzita v Bratislave, Bratislava, www.stuba.sk
 - ▶ Ústav prírodných a syntetických polymérov FCHPT STU, Bratislava
 - ▶ Materiálovotechnologická fakulta STU, Trnava
29. Slovnaft, a.s., Bratislava, www.slovnaft.sk
30. SoŠ polytechnická, Liptovský Mikuláš, www.polytechnika.sk
31. Spojená škola Púchov, www.spojskolapu.sk
32. Stredná odborná škola Nováky, www.sosnovaky.sk
33. Stredná odborná škola Agropotravinárska a technická, Kežmarok, www.soskezmarok.sk
34. Technická univerzita v Košiciach, Košice
 - ▶ Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach, Košice, www.sjf.tuke.sk
 - ▶ Fakulta výrobných technológií Technickej univerzity v Košiciach so sídlom v Prešove, www.fvt.tuke.sk
35. Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, Žilina, www.uniza.sk
36. Súkromná SOŠ automobilová - Duálna akadémia, Bratislava, www.dualnaakademia.sk
37. TECHNODAT, CAE-systémy, spol. s r.o., Trenčín, www.technodat.sk
38. TRK SOPK Trenčín, www.sopk.sk/tn
39. Ústav polymérov SAV, v.v.i., Bratislava, www.polymer.sav.sk
40. Wittmann Battenfeld SK spol. s r.o., Trenčín, www.wittmann-group.com
41. ZKW Slovakia s.r.o., Krušovce, www.zkw.sk

POČAS ROKU 2023 Z SPK VYSTÚPILI

A-OMEGA, s.r.o., Malacky, www.a-omega.sk

Boge Elastmetall Slovakia, a.s., Trnava, www.boge-rubber-plastics.com

Spojená škola, Šala, www.spojenaskolanivysala.edupage.org

Stredná priemyselná škola Myjava, www.spsmyj.edupage.org

POČAS ROKU 2023 DO SPK VSTÚPILI

Expedia s.r.o., Šamorín, www.expedia3d.sk

Shrinktech s.r.o., Komárno, www.shrinktech.com

PARTNERI A SPOLUPRACUJÚCE ORGANIZÁCIE V ROKU 2023

- ▶ Štátny inštitút odborného vzdelávania - ŠIOV (Slovensko)
- ▶ Slovenská inovačná a energetická agentúra - SIEA (Slovensko)
- ▶ Slovak Business Agency (SBA) (Slovensko)
- ▶ Advantage Austria Bratislava - *Rakúske veľvyslanectvo - Obchodné oddelenie* (Slovensko)
- ▶ Plastičársky klast, Zlín (Česká republika)
- ▶ CLUTEX - klast technické textilie, Liberec (Česká republika)
- ▶ Exponential Training & Assessment Limited (Veľká Británia)
- ▶ Next Technology Tecnotessile (NTT) (Taliansko)
- ▶ aecim - Association de empresarios del comercio e industria del metal de Madrid (Španielsko)
- ▶ Wirtschaftsförderung Raum Heilbronn Gmb (Nemecko)
- ▶ Plast Center Danmark (Dánsko)
- ▶ POLYMERIS (Francúzsko)
- ▶ Trebag Kft. (Maďarsko)
- ▶ Hungarian Plastics Association (Maďarsko)
- ▶ BYDGOSKI KLASZTER PRZEMYSŁOWY (Poľsko)
- ▶ DEKAPLUS BUSINESS SERVICES LTD (Cyprus)
- ▶ Tabela Espontanea Unipessoal Lda (Portugalsko)
- ▶ aiCep portugal Global - *Agência para o Investimento e Comércio Externo de Portugal* (Portugalsko)
- ▶ CEFAMOL - *Portuguese Association Moulds Industry* (Portugalsko)
- ▶ SC ENERGOM SRL (Rumunsko)
- ▶ IDEC - AINTEK SYMVOULOI EPICHEIRISEON EFARMOGES YPSILIS TECHNOLOGIAS EKPAIDEFSI ANONYMI ETAIREIA (Grécko)

15 ROKOV SPK NA ČASOVEJ OSI

2009/2010	▶ založenie SPK 23.3.2009 ▶ 2009 - SPK partnerom medzinárodného projektu EDMOULD ▶ 2010 - založená Únia klastrov Slovenska (SPK spoluzakladateľ)
2012/2014	▶ 2013 - Zabezpečenie testovania laboratórne vyvinutého biodegradovateľného materiálu technológiou vstrekovania a vstrekovyfykovania ▶ 2013 - Prvý projekt (EDUPLAST) podporený prostredníctvom Štátnej pomoci ▶ 2012 - prvé vydanie spravodaja SPK - PLASTER ▶ 2012 - prvý seminár z Cyklu „Trendy v plastikárskom priemysle“ ▶ 2013 - Medzinárodný projekt STANDPLAST - SPK vedúci partner projektu ▶ 2013 - Získanie BRONZE LABEL ▶ 2014 - Podpis licenčnej zmluvy s procure.ch, - švajčiarskou organizáciou v oblasti vzdelávania nákupcov
2015/2017	▶ 2015 - SPK prvýkrát vystavuje na MSV Nitra - spoločný stánok ▶ 2015 - SPK pripravuje 1. stratégiu rozvoja do roku 2020 ▶ 2015 - Oficiálne vymenovanie zástupcu SPK do sektorovej rady Chémia a farmácia ▶ 2016 - SPK začína pripravovať štatistické informácie z odvetvia spracovania plastov ▶ 2016 - registrácia na European Cluster Collaboration Platform (ECCP) ▶ 2016 - Memorandum o porozumení so Slovak Business Agency (SBA) ▶ 2016 - Dohoda o spolupráci pri realizácii projektu EEN s SOPK ▶ 2017 - SPK pripravuje prvú ANALÝZU ŠTATISTICKÝCH DÁT V SEKTORE VÝROBY VÝROBKOV Z GUMY A PLASTOV

2018

- 2018/2019 - Pracovná skupina Rady vlády pre odborné vzdelávanie odporúča Ministerstvu školstva, vedy, výskumu a športu SR, projekt experimentálneho overovania nových učebných a študijných odborov uviesť do praxe (Operátor spracovania plastov, Technik spracovania plastov a Špecialista spracovania plastov). Možnosť vzdelávania novej generácie odborníkov v oblasti spracovania plastov.
- 2019 - Valné zhromaždenie svaluje novú stratégiu SPK „STRATEGICKÝ ROZVOJ SPK DO ROKU 2025“
- 2019 - SPK prvýkrát vydáva brožúru s propagáciou 7 organizácií, ktoré prezentujú svoje inovácie/INOVAČNA PROPAGAČNÁ BROŽÚRA
- 2019 - SPK prvýkrát organizuje seminár z cyklu „Keď plastový odpad nie je odpad“

2019/2020

- 2019 - Recertifikácia SPK na Bronze Label
- 2020 - Aktívna účasť členov prezídia a kancelárie SPK na tvorbe REGIONÁLNYCH STRATEGICKÝCH DOKUMENTOV A REGIONÁLNYCH INTEGROVANÝCH STRATÉGIÍ (Nitra, Prešov, Trenčín)
- 2020 - Začiatok realizácie dvoch EU projektov COSME (riešenie medzisektorovej spolupráce, riešenie internacionalizácie spolupráca mimo EU) EXTRATEX a PERCY
- 2020 - Začiatok realizácie cezhraničného projektu s ČR - príručka pre učiteľov a film pre náborovanie študentov - REGIOPLAST
- 2020 - Prvá výzva MH SR na podporu klastrových organizácií (podpora personálnych nákladov zamestnancov)

2021/2023

- 2021 - Certifikácia SPK na Silver Label (jediný klaster v SR so strieborným certifikátom)
- 2021 - SPK organizuje svoju prvú medzinárodnú konferenciu a B2B akciu online
- 2021 - 2022 - Schválené Národné štandardy zamestnaní (NŠZ) - Technológ spracovania plastov, Technik pre spracovanie plastov, Operátor stroja na výrobu výrobkov z plastov, Špecialista spracovania plastov
- 2022 - 2023 - SPK v rámci internacionalizácie podpisuje memorandá s kľúčovými organizáciami v Indii, Kanade, USA a v Izraeli
- 2022 - 2023 - SPK pracuje v rámci medzisektorovej spolupráci v pracovnej skupine „TEXTIL“ pri MŽP SR
- 2022 - SPK dáva podnet SIEA na riešenie stavu podpory Aplikovaného výskumu v SR - na základe podnetu SPK vznikla pracovná skupina „Aplikovaný výskum“.
- 2022 - Rokovanie s veľvyslancom Portugalska akreditovaným na území SR - na pôde SPK.
- 2022 - 2023 SPK spracúva Analýzu sektoru spracovania plastov v SR, prvé regionálne analýzy - mapy dodávateľských reťazcov Banskobystrický a Trenčiansky kraj
- 2023 - SIEA po hodnotení zaradila SPK do kategórie „rozvinutý klaster“.
- 2023 - Výkonná riaditeľka pracovala v autorskom tíme na STRATÉGIÍ ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV V SEKTORE CHÉMIA A FARMÁCIA V HORIZONTE DO 2030

STRATÉGIA SPK DO ROKU 2027

Doplňujúce oblasti k Strategickému plánu SPK do 2027

- 1) Klaster ako hnací člen internacionalizácie:** Ukončenie projektu PERCY v roku 2023 posilnilo plnenie cieľov v tejto doplňujúcej oblasti Strategického plánu SPK do 2027. Ten sa zameriaval na nastavenie spolupráce s krajinami mimo EU. Spolu bolo podpísaných 11 memoránd o spolupráci v rôznych oblastiach - vedy, výskumu, školstva, malých a stredných podnikov - presný zoznam organizácií a oblastí si môžete pozrieť: https://percy.spklaster.sk/wp-content/uploads/2023/02/PERCY-leaflet_promo-material_MoUs.pdf
- 2) Klaster ako hnací člen v regionálnom ekosystéme:** v roku 2023 sa SPK, ako klaster s celoslovenskou pôsobnosťou začal aktívne zapájať do regionálnych aktivít v rámci Nitrianskeho samosprávneho kraja. Čo je veľmi dôležitým aspektom, podarilo sa presadiť, aby existujúce klaster zohrávali v rámci integrovaného projektového zámeru pre opatrenie 1.1.1 Medzisektorové inovačné partnerstvá (MIP) kľúčovú rolu v regióne. SPK zosúladil s ďalšími 2 klastrami svoje následné kroky v rámci vybudovania „MIP pre udržateľné a inteligentné poľnohospodárstvo a potravinárstvo“ v Nitrianskom kraji.

OBLASŤ	PRIORITY	DLHODOBÉ CIELE
Zapojenie aktérov - podpora sieťovania a klastrovania „INFORMÁCIE - NEVYHNUTNOSŤ EXISTENCIE ORGANIZÁCIÍ“	1.1. Zvyšovanie povedomia o sektore spracovania plastov a podpora propagácie členov klastra (externé)	1. Zvýšiť propagáciu členských firiem doma aj v rámci Európy, a tým podporiť ich konkurencieschopnosť 2. Zvýšiť počet inovatívnych, kreatívnych a iných organizácií v klastrí, ktoré by boli pre priemyselny sektor vhodnými partnermi 3. Zvýšiť informovanosť verejnosti o sektore spracovania plastov a súvisiacich odvetviach
	1.2. Budovanie kapacít a zvyšovanie kvality ľudských zdrojov v rámci riadenia SPK - „Silný a odborný klaster“ (interné)	1. Zabezpečiť vyšší počet odborných pracovníkov v klastrí a zvýšiť ich kvalifikáciu v oblasti riadenia klastrov 2. Zvýšiť úroveň a skvalitniť riadenie klastra a tým zvýšiť jeho prestíž v rámci Európy. 3. Využiť nástroj Pracovná skupina na presadzovanie iniciatív „zdola“
Spoločné služby a obchodné vzťahy NETWORKING - ZVYŠOVANIE KONKURENCIESCHOPNOSTI ČLENSKÝCH FIRIEM	2.1. Zvyšovanie konkurencieschopnosti členov SPK	1. Spájať organizácie klastra pri znižovaní ich nákladov. 2. V spolupráci s partnermi podporovať zvyšovanie exportu alebo prostredníctvom kooperácií zvýšiť vyťaženie kapacít výrobných firiem klastra 3. Prepojiť vzdelávacie inštitúcie (stredné a vysoké školy) so zamestnávateľmi 4. Prepojiť inovatívne, kreatívne a výskumné organizácie s výrobným sektorom a odberateľskými reťazcami 5. Zvyšovať kvalitu ľudských zdrojov v členských organizáciách 6. Zabezpečiť propagáciu a informovanosť vo firmách ohľadom Obehového hospodárstva
Spolupráca na výrobných programoch budúcnosti a podpora nových inovatívnych firiem INOVÁCIE- MOTOR ROZVOJA FIRIEM“	3.1. Zvyšovať výrobu s vyššou pridanou hodnotou a s ekologickým aspektom	1. Zvýšiť zapojenie členov klastra do medziodvetvovej spolupráce v oblasti inovácií 2. Podporovať tvorbu nových materiálov a nových technologických riešení v oblasti spracovania plastov 3. Zvýšiť podiel zhodnocovania „odpadov z firiem“, následne ich používať ako novú vstupnú

MÍLNIKY						
2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
(ESCA) aktuálny Bronze Label		(ESCA) získanie Silver Label			(ESCA) obhájenie Silver Label/ získanie Gold Label	
príprava 2-3 medzinárodných projektov	realizácia 2-3 medzinárodných projektov zameraných na medzisektorovú spoluprácu, recyklácie a interné vzdelávanie zamestnancov klastra (COSME, H2020, Erasmus plus, Intereg SK-CZ)			príprava a realizácia 1- 2 medzinárodných projektov zameraných na inovácie, obehové hospodárstvo (EU programy zamerané na inovácie)		

ORGÁNY RIADENIA SLOVENSKEHO PLASTIKÁRSKEHO KLASTRA

Zasadenie prezídia SPK, 9.2.2023, Ústav polymérov SAV, v.v.i, Bratislava

Dňa 9.2.2023 sa v zasadačke Ústavu polymérov SAV, v.v.i prvýkrát v roku 2023 stretli členovia Prezídia SPK, aby na svojom zasadaní prebrali kontrolu plnenia úloh z predchádzajúceho zasadania Prezídia SPK, aby si vypočuli informácie o ukončených a prebiehajúcich projektoch, vrátane prezentácie finančných nákladov a dotácií, aby prebrali a schválili Plán aktivít pre rok 2023. V rámci jednotlivých navrhovaných aktivít pre plán činnosti členovia Prezídia SPK diskutovali o ich obsahu, ako aj predniesli nové návrhy. Diskutovalo sa aj o Návrhu rozpočtu pre rok 2023, ktorý bol následne schválený. Obsahom zasadania prezídia boli aj informácie o stave členskej základne SPK pre rok 2023, o možnosti a potrebe národnej certifikácie SIEA. Členovia prezídia

predbežne schválili účtovnú uzávierku SPK za rok 2022 a poverili výkonnú riaditeľku poskytnúť všetky dokumenty - výsledovka, súvaha, účtovná uzávierka a daňové priznanie za rok 2022 na kontrolu a odsúhlasenie Dozornej rade SPK. Prezídium schválilo dátum realizácie Valného zhromaždenia 2023. V rámci diskusie bola preberaná otázka možnosti zapojenia ďalších SOŠ do výučby experimentálnych odborov v oblasti spracovania plastov (operátor, technik a špecialista) ešte počas trvania experimentu

Zasadanie prezídia SPK, 9.6.2023, kancelária SPK, Bratislava

Dňa 9.6.2023 v Bratislave zasadalo Prezídium SPK, ktoré zvolal predseda prezídia SPK prof. Ing. Ivan Hudec, PhD. s hlavným cieľom, a to prípravy dokumentov pre Valné zhromaždenie. Na prezídiu sa zúčastnili 4 členovia prezenčne a 1 online. Druhým dôležitým bodom bolo aj nastavenie niektorých aktivít SPK do budúcich rokov, ktoré sa zohľadňujú v aktualizácii Stratégie SPK do roku 2027. Dôležitým bodom rokovania boli aj diskusie ohľadom Plánu aktivít v druhom polroku.

Valné zhromaždenie SPK, 22.6.2023, hotel Mikádo, Nitra

Viac ako 45 účastníkov z 37 organizácií sa zúčastnilo dňa 22.6.2023 v hoteli Mikádo v Nitre zasadania Valného zhromaždenia SPK. Na zasadaní Valného zhromaždenia SPK sa zúčastnilo 23 členských firiem s možnosťou riadneho hlasovania. Aj v tomto roku bolo medzi hosťami 5 firiem bez hlasovacieho práva, ktoré môžeme zaradiť k tzv. „pozorovateľom“.

Na valnom zhromaždení SPK sa zúčastnili aj pozvaní hostia: zástupca Nitrianskeho samosprávneho kraja, zástupcovia zo Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry (SIEA), Štátneho inštitútu odborného vzdelávania (ŠIOV), z SOPK Bratislava, Útvaru EÚ a z ADVANTAGE AUSTRIA Slovensko. Zástupcovia členských firiem na valnom zhromaždení v roku 2023 schválili Výročnú správu za rok 2022 a Správu o hospodárení za rok 2022, Prezídium SPK a Dozornú radu SPK na roky 2023/2024. Vychádzajúc z aktuálnych zmien v strategických dokumentoch SR, pri hospodárskych zmenách v SR, Európe a Svete, bolo potrebné vykonať aktualizáciu Stratégie SPK, ktorá je kľúčovým dokumentom pre rozvoj aktivít v SPK. Účastníci valného zhromaždenia po pripomienkovaní, ktoré prebiehalo týždeň pred realizáciou valného zhromaždenia, schválili aktualizovanú Stratégiu SPK do roku 2027. V tomto roku na valnom zhromaždení neprebiehali žiadne prezentácie kooperujúcich alebo partnerských organizácií. Krátkym vystúpením v záverečnej časti valného zhromaždenia prispel k jeho pozitívnemu priebehu zástupca SIEA, RNDr. Vladimír Borza.



Zasadanie prezídia SPK, 20.9.2023, Wittmann Battenfeld SK spol. s r.o., Trenčín

Dňa 20.9.2023 sa v Trenčíne zišlo 6 členov prezídia SPK z toho jeden člen online, aby vyhodnotili úlohy a uznesenia z Prezídia SPK konaného 9.6.2023, rekapitulovali úlohy zo schváleného Plánu činnosti na rok 2023 a prediskutovali informáciu ohľadom aktivít (vrátane zdrojov) pre obdobie do konca roka 2023. Prezídium sa zaoberalo aj informáciami z ukončeného projektu PERCY - záverečné zúčtovanie a informáciami s ohľadom na končiaci projekt InCluNet (09/2023). Výkonná riaditeľka predložila správu z finančného riadenia SPK (01-08/2023) a informáciu o spôsobe a výškach vrátenia dotácií (pôžičiek), ktoré SPK má z dôvodu predfinancovania zdrojov

v rámci projektov. Dôležitým bodom programu bola voľba nového predsedu Prezídia SPK a abdikácia súčasného predsedu prezídia. Za nového predsedu prezídia SPK bol zvolený Ing. Juraj Majerský. Po zápise do Registra záujmových združení právnických osôb, dňa 6.10.2023 prevzal funkciu druhého štatutárneho orgánu SPK. V rámci zasadania prezídia sa diskutovalo o iných organizáciách ponúkaných aktivitách 2. polroka, o obsahu seminára Trendy v plastikárskom priemysle, ktorého dátum bol stanovený na 23.-24.11.2023. Diskutovalo sa aj o forme spolupráce so Zväzom automobilového priemyslu (ZAP).

Zasadenie prezídia SPK 23.11.2023, hotel VIA Jasná, Demänová

Zasadenia sa zúčastnilo 5 členov Prezídia SPK počas realizácie seminára Trendy v plastikárskom priemysle. Prezídium SPK zasadalo poslednýkrát v roku 2023. Prezídium SPK poverilo výkonnú riaditeľku pokračovať v príprave materiálov pre Certifikačný orgán certifikujúci výrobky, a zároveň komunikovať s organizáciou, ktorá má záujem zabezpečovať laboratórne merania a skúšky v rámci kompostovateľnosti. Ďalej poverilo výkonnú riaditeľku konať v zmysle získania už zaplatených finančných prostriedkov na projekt InClunet, a zároveň začať s MH SR rokovaniami, ktoré by smerovali k ukončeniu všetkých procesov a k získaniu finančných prostriedkov v čo najskoršom čase. Prezídium sa dohodlo, že v roku 2024 bude riešiť učebné materiály pre formálne aj neformálne vzdelávanie v oblasti kvalifikačného štúdia „Technik spracovania plastov“.

PLNENIE PRIORÍT A CIEĽOV ZO STRATÉGIE SPK DO 2027

1.1 Zvyšovanie povedomia o sektore spracovania plastov a podpora propagácie členov klastra (externé)

- ▶ Zvýšiť propagáciu členských firiem doma aj v rámci Európy a tým podporiť ich konkurencieschopnosť
- ▶ Zvýšiť počet inovatívnych, kreatívnych a iných organizácií v klastri, ktoré by boli pre priemyselný sektor vhodnými partnermi
- ▶ Zvýšiť informovanosť verejnosti o sektore spracovania plastov a súvisiacich odvetviach

KONFERENCIA A MEDZINÁRODNÉ PODUJATIE „CLUSTERS MEET REGIONS“, 29. - 30. 3. 2023, KULTURPARK KOŠICE



V dňoch 29. - 30. marca 2023 sa stal Kulturpark Košice dejiskom dvoch samostatných a súčasne na seba nadväzujúcich klastrových podujatí - „Prvej národnej klastrovej konferencie“ a medzinárodného podujatia „Clusters meet Regions“ pod gesciou Európskej platformy pre klastrovú spoluprácu (European Cluster Collaboration Platform), v spolupráci s Ukrajinskou alianciou klastrov a sieťou Enterprise Europe Network. Organizátorom národnej konferencie bola Únia klastrov Slovenska, medzinárodné podujatie mala v réžii Slovenská inovačná a energetická agentúra (SIEA).

Význam tohto spojeného podujatia podčiarkla účasť vyše 250 delegátov zo Slovenska, Ukrajiny, Česka, Poľska, Maďarska, Rakúska, Nemecka a vystúpenie dočasne povereného predsedu vlády SR Eduarda Hegera, štátneho tajomníka Ministerstva hospodárstva SR Petra Šveca a zástupkyne generálneho riaditeľa oddelenia pre rast Európskej komisie (EK) Maive Rute. Účastníkom sa zároveň na diaľku prihovril predseda ukrajinskej vlády Denys Šmyhal. Medzi prítomnými boli aj zástupcovia ďalších európskych inštitúcií, ako aj predstavitelia mesta Košice a Košického samosprávneho kraja.

Prvá časť podujatia - **Prvá národná klastrová konferencia**, koordinovaná Úniou klastrov Slovenska (ÚKS) bola

venovaná zástupcom domácich klastrov a firiem, poukázala na funkčné národné a medzinárodné hodnotenie rozvoja klastrov a doterajšiu klastrovú spoluprácu na Slovensku. V rámci prezentácií a diskusií sa okrem iného riešili výsledky sedemročného úsilia SIEA v tejto oblasti vynaloženého v rámci národného projektu „Zvýšenie inovačnej výkonnosti slovenskej ekonomiky“ (ZIVSE), zameraného okrem iného na podporu a budovanie silného a odolného klastrového ekosystému. Prítomní delegáti prišli k spoločnému záveru, že počas uvedeného obdobia narástol počet registrovaných klastrových organizácií na vyše 30 aktívnych. Okrem toho sa prostredníctvom kombinácie dvoch certifikačných systémov zvýšila kvalita manažmentu klastrov a vzrástol záujem o zapájanie sa do medzinárodných projektov.

Záznam z prezentácie slovenských klastrových organizácií: https://www.youtube.com/watch?v=h7eEtRn_4hA

NEWMATEC 2023, 25.-26.4.2023, TÁLE



SPK je už 6 rokov mediálnym partnerom jedného z najväčších podujatí organizovaných pre oblasť automobilového priemyslu NEWMATEC. Transformácia automobilového priemyslu v súvislosti s nástupom elektromobility a požiadavkami ESG, norma Euro 7 a ďalšia európska legislatíva, konkurencieschopnosť slovenského a českého automobilového sektora vo svetle meniacich sa geopolitických podmienok - to boli hlavné témy, o ktorých sa hovorilo na konferencii NEWMATEC 2023.

Tohtoročný už siedmy ročník akcie, ktorú každoročne organizuje Zväz automobilového priemyslu SR (ZAP), sa konal **25. - 26. apríla 2023** v hoteli Partizán na Táľoch a prilákal viac ako 200 účastníkov. SPK na konferencii NEWMATEC 2023 reprezentoval Ing. Jozef Kráľ, člen prezídia SPK. Pre členské firmy kancelária SPK na základe dohovoru o mediálnej spolupráci so Zväzom automobilového priemyslu ponúka zľavnené ceny vložného.

„CENTRAL EUROPEAN PLASTICS MEETING 2023“, 19.-20.9.2023, BUDAPEŠŤ, HUNGARY

ORGANISED BY

myCEPPI
PLASTICS CONSULTING

CENTRAL EUROPEAN
PLASTICS MEETING

**EIFFEL ART STUDIOS
BUDAPEST**

**19-20
SEPTEMBER
2023**



B2B / CONFERENCE / EXHIBITION

SPK ako mediálny partner podujatia „Central European Plastics Meeting 2023“ pozýval 19. - 20. septembra 2023 slovenské firmy na podujatie do Eiffel Art Studios v Budapešti.

Na čo sa podujatie zameriavalo:

1. B2B LIVE POLYMER MARKET - osobné stretnutia medzi dodávateľmi a klientmi
2. STREDOEURÓPSKA RECYKLAČNÁ PERSPEKTÍVA - konferencia
3. PLASTOVÉ STROJE & TECHNOLOGIE - výstava

Jednalo sa o 1. podujatie v oblasti plastikárskeho priemyslu v regióne strednej Európy. Realizovali sa tu počas

2 dní obchodné rokovania v oblasti polymérov, plastov a technológií. Účastníci mohli získať informácie o recyklačnom priemysle (v regióne aj z maďarského trhu).

Informácie o CEE na webe: <https://www.plasticsmeeting.com/>



COINTT 2023 (COOPERATION INNOVATION TECHNOLOGY TRANSFER), 24.-25.10.2023, HOTEL SAFFRON, BRATISLAVA



Dňa 24. a 25. októbra 2023 sa konal v Bratislave v poradí štvrtý ročník najväčšej odbornej konferencie k téme transferu technológií na Slovensku - COINTT 2023 (COOPERATION INNOVATION TECHNOLOGY TRANSFER), ktorú každoročne organizuje Centrum vedecko-technických informácií SR (CVTI SR). Dvojdňové podujatie s medzinárodnou účasťou aj v roku 2023 poskytlo príležitosť na diskusiu a výmenu informácií medzi vedeckou a podnikateľskou sférou. COINTT 2023 ponúkol hosťom z radov vedecko-výskumných pracovníkov, akademikov, podnikateľov, či zástupcov neziskových organizácií a podnikateľských asociácií naozaj bohatý program. Na dvoch pódioch sa počas dvoch dní vystriedalo 51 vystupujúcich z domova i zo zahraničia so zaujímavými prezentáciami a panelovými diskusiami.

Štvrtý ročník odbornej konferencie COINTT sa zameriaval na „biele miesta v inováciách“ a transfere technológií na Slovensku.

SPK bol mediálny partner konferencie. Výkonná riaditeľka SPK sa zúčastnila 24.10. 2023 na bloku prezentácií, ktorý po organizačnej stránke zastrešovala Slovenská asociácia private equity a rozvojového kapitálu SLOVCA.



SPK SA PREZENTOVAL V ROKU 2023 MÉDIÁCH

Reportáž zo seminára Trendy v plastikárskom priemysle

V odbornom časopise Automotive magazine sa v čísle 6/2023 prezentoval SPK na strane 54 - 56. Na 3 stranách nájdete informácie z 12. ročníka seminára Trendy v plastikárskom priemysle, ktorý sa uskutočnil 22 - 23. 11. 2023 na Liptove.

https://www.automotivemag.sk/pdf/automotive_06_2023.pdf

Upútavka SPK na stánok MSV Nitra 2023

V čísle časopisu aimagazine 02/2023 čitatelia na strane 50 nájdu upútavku na prezentačný stánok SPK na MSV Nitra v roku 2023. Zároveň na tej istej strane si môžu čitatelia pozrieť pozvánku na medzinárodnú konferenciu PM 15, ktorú organizuje členská organizácia SPK - Ústav polymérov SAV, v.v.i..

https://portal.spklaster.sk/images/aimagazine_02_2023.pdf

SIEŤOVANIE A KLASTROVANIE - ŠÍRENIE MYŠLIENOK A ICH REALIZÁCIA JE CIEĽOM KAŽDÉHO KLASTRA

SPK informuje, že v priebehu novembra 2022 bolo natočené prezentačné video o myšlienke sieťovania a klastrovania v rámci plastikárskeho priemyslu a pridružených odvetví.

<https://www.youtube.com/watch?v=V5qS2OhRUY8>

1.2 Budovanie kapacít a zvyšovanie kvality ľudských zdrojov v rámci riadenia SPK - „Silný a odborný klastor“ (interné)

1. Zabezpečiť vyšší počet odborných pracovníkov v klastri a zvýšiť ich kvalifikáciu v oblasti riadenia klastrov
2. Zvýšiť úroveň a skvalitniť riadenie klastra a tým zvýšiť jeho prestíž v rámci Európy.
3. Využiť nástroj Pracovná skupina na presadzovanie iniciatív „zdola“

SPK spolupracuje so SIEA

SPK je zakladajúcim členom ÚNIE KLASTROV SLOVENSKA



SIEA zaradila po hodnotení v roku 2023 SPK do kategórie „rozvinutý klastor“.

MEMORANDÁ O POROZUMENÍ PODPÍSANÉ S PARTNERMI MIMO EURÓPU

Memorandá o porozumení, ktoré boli podpísané v roku 2022 sú platné 2 roky od podpísania:

- ▶ 6 v Indii
- ▶ 3 v Kanade
- ▶ 1 v USA
- ▶ 1 v Izraeli

Organizácie, s ktorými partnerstvo PERCY nadviazalo spoluprácu sú potenciálne zaujímavé pre široké spektrum strán organizácií, ako malé a stredné podniky, výskumné organizácie, univerzity či expertov v danej oblasti.

Všetky podpísané memorandá:

<https://percy.spklaster.sk/wp-content/uploads/2023/02/D3.1-Deliverable-3-Memoranda-of-Understanding-with-at-least-2-different-sectors-clusters-REVISED-04.10.22-CORRECT.pdf>

MEMORANDUM O POROZUMENÍ S FIRMOU GIVEMORE GLOBAL S.R.O.

Dňa 5.6.2023 realizovala výkonná riaditeľka rokovanie s firmou GIVEMORE GLOBAL s.r.o. (prevádzkovateľom platformy www.crowdmeeup.com). Kancelária SPK dlhodobo vyhľadávala a overovala pre svojich členov spoľahlivosť crowdfundingových služieb. Uvedená spoločnosť má v tejto oblasti v súčasnosti funkčnú platformu, ale čaká na rozhodnutie NB Slovenska na to, aby mohla prevádzkovať uvedenú činnosť. Získanie rozhodnutia očakáva na jeseň 2023. V roku 2023 prenájomala svoju funkčnú platformu na to, aby mohli jednotlivé firmy

aj samé získavať zdroje pre svoje zaujímavé riešenia a projekty. Spoločnosť zároveň poslala link na video, kde sa o platforme môžu záujemcovia dozvedieť viac:

<https://www.youtube.com/watch?v=qJ0qNjnp8Y>

Uvedená spoločnosť sa zameriava na klastre a ich členov ako nositeľov zaujímavých riešení. SPK v jeseni 2023 podpísal s uvedenou firmou Memorandum o porozumení. Jedná sa o spoluprácu pri financovaní zaujímavých nových projektov členov aj kooperujúcich organizácií prostredníctvom Crowdfundingu (*alternatívne formy financovania spájajúce priamo tých, ktorí majú k dispozícii finančné prostriedky a chcú ich využiť v nových projektoch*). Po podpísaní Memoranda o porozumení boli členovia informovaní o možnostiach využívania služieb.

PRACOVNÉ SKUPINY

Pracovná skupina „TEXTIL“ - pri MŽP SR. Na pracovnej skupine, ktorú tvorilo viac ako 20 zástupcov rôznych organizácií, ale aj výrobných firiem, sa diskutovalo o pripravenej štúdii - *„Štúdia na posúdenie a zavedenie systému pre nakladanie s odpadom z textilu, vrátane posúdenia zavedenia rozšírenej zodpovednosti výrobcov (RZV) pre textil a zber dát o opätovnom použití textilu“*.

Štúdia obsahovala popis systému zberu a triedenia odpadu, pojednávala o možnosti RZV, ale priniesla veľmi málo informácií ohľadom návrhu stimulov pre podporu výrobcov z recyklovaných materiálov. Výkonná riaditeľka SPK sa do diskusie o týchto témach aktívne zapojila. Konkrétne sa hovorilo o zmene zákona o odpadoch, ktorý bude aktualizovaný a doplnený o textilný odpad, o riešeníach prepojených na inú legislatívu (napr. zákon o DPH) napr. iná výška DPH pre recyklované výrobky (nielen na báze textilného odpadu). Diskutovalo sa tiež o rôznych nefinančných nástrojoch, pri obstarávaní pre verejné a štátne inštitúcie. Napríklad zaviesť povinnosť v obstarávaní nakúpiť/využiť produkty z recyklovaných materiálov v určitej percentuálnej výške. Účastníci pracovnej skupiny sa zhodli na 2 témach, ktoré musí MŽP SR riešiť: monopolný systém riadenia zberu a triedenia odpadu z textilu, a teda nezavádzať ho ako RZV, a riešiť finančné a nefinančné nástroje na zvýhodnenie výrobkov na báze recyklátov.

PRACOVNÁ SKUPINA PRE PODPORU APLIKOVANÉHO VÝSKUMU PRI SIEA - SPOLUPRÁCA NA TVORBE OTVORENÉHO LISTU

Kancelária SPK sa podieľala na začiatku roka 2023 na tvorbe jednotlivých návrhov nástrojov a možností pre realizáciu aplikovaného výskumu v SR prostredníctvom klastrových organizácií. Z výstupu práce 3 klastrov (vrátane SPK) bolo pripravené „Posolstvo účastníkov Prvej slovenskej národnej klastrovej konferencie predsedovi vlády, ministrom hospodárstva, ministerke investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie a ministrom školstva, vedy, výskumu a športu. Uvedené posolstvo obsahuje realistické návrhy pre zapojenie sa klastrov a ich členov do výziev v rámci aplikovaného výskumu.

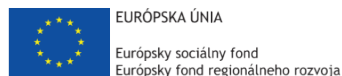
SPOLUPRÁCA KANCELÁRIE SPK NA KLÚČOVÝCH STRATEGICKÝCH DOKUMENTOCH

PRÍPRAVA KLASTROVEJ STRATÉGIE V SPOLUPRÁCI SO SIEA A MH SR

Dňa 30.5.2023 sa stretlo 10 zástupcov z deviatich klastrov na pôde SIEA v Bratislave, aby diskutovali o pripravovanej Klastrovej stratégii v SR. Návrh stratégie klastre získali v predstihu 10 dní a mali možnosť sa k nej vyjadriť, doplniť alebo zmeniť.

Po faktických, metodologických a iných odborných pripomienkach sa klastre dohodli, že materiál SIEA prepracuje a po dovoľenkovom období začne k tejto téme znovu diskusiu tak, aby vo IV. Q 2023 bola Klastrová stratégia SR pripravená ako dokument pre následné schvaľovanie. Na zasadnutí klastrov sa zúčastnili aj 3 zástupcovia MH SR, ktorí predstavili nástroje a modely financovania slovenských klastrov pre obdobie následných 3 rokov.

STRATÉGIA ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV V SEKTORE CHÉMIA A FARMÁCIA V HORIZONTE DO 2030



Výkonná riaditeľka SPK pracovala od 03/2023 - 10/2023 v tíme 5 odborníkov, ktorý v rámci Národného projektu: Podpora kvality sociálneho dialógu, ITMS projektu: 312031V749, pripravoval aktualizovanú **STRATÉGIU ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV V SEKTORE CHÉMIA a FARMÁCIA V HORIZONTE DO 2030**. V tíme odborníkov zastupovala oblasť spracovania plastov (výroba výrobkov z plastov). Národný projekt sa realizoval pod gesciou AZZZ. Počas **októbra a novembra 2023** viac ako 140 stranový dokument prechádzal oponentským konaním.

Dokument okrem štatistických dát za všetky oblasti chémie (vrátane spracovania gumy a plastov) a farmácie, obsahuje aj prognostické dáta, plánovacie dáta k rozvoju niektorých zamestnaní, kompetencií, ako aj k útlmu niektorých povolání z jednotnej sústavy povolání v SR.

Po schválení záverečnej verzie dokumentu a možnosti jeho publikovania bude „Stratégia“ umiestnená v členskej zóne SPK. Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny SR požiadalo malé tímy odborníkov zo všetkých sektorových rád, aby pripravili aktualizáciu strategických dokumentov s cieľom priamejšieho nasmerovania jednotlivých rekvalifikačných programov pre uchádzačov a záujemcov o zamestnanie, ale aj pre oblasť podnikovej rekvalifikácie zamestnancov. Je aj pozitívnym dokumentom pre rozvoj formálneho odborného vzdelávania.

2.1 Zvyšovanie konkurencieschopnosti členov SPK

1. Spájať organizácie klastra pri znižovaní ich nákladov.
2. V spolupráci s partnermi podporovať zvyšovanie exportu alebo prostredníctvom kooperácií zvýšiť vyťaženie kapacít výrobných firiem klastra
3. Prepojiť vzdelávacie inštitúcie (stredné a vysoké školy) so zamestnávateľmi
4. Prepojiť inovatívne, kreatívne a výskumné organizácie s výrobným sektorom a odberateľskými reťazcami
5. Zvyšovať kvalitu ľudských zdrojov v členských organizáciách
6. Zabezpečiť propagáciu a informovanosť vo firmách ohľadom Obehového hospodárstva

„PARTNERSTVO V OBLASTI METROLÓGIE - INOVATÍVNE TECHNOLOGIE PRE VÝSKUM A PRAX NA EURÓPSKEJ ÚROVNI“ 26.4.2023, UNIVERZITNÝ VEDECKÝ PARK TECHNICOM, KOŠICE



Košická regionálna komora SOPK a UVP Technicom ako partneri Enterprise Europe Network (www.een.sk) v spolupráci so Slovenským plastikárskym klastrom zorganizovali v univerzitnom vedeckom parku TECHNICOM v Košiciach **26.4.2023** odborný seminár „Partnerstvo v oblasti metrológie - inovatívne technológie pre výskum a prax na európskej úrovni“. Európske partnerstvo v oblasti metrológie by malo plniť svoje poslanie a ciele jasným, jednoduchým a pružným spôsobom, s cieľom zvýšiť svoju atraktivnosť pre priemysel, malé a stredné

podniky a ostatné relevantné zainteresované strany. S prezentáciou na seminári vystúpila aj riaditeľka SPK, ktorá účastníkom sprostredkovala niektoré praktické informácie ohľadom uvedenej Európskej iniciatívy.

V uplynulom desaťročí USA zvýšili svoje investície do metrológie o 60 %, Čína o 50 % a India o 52 %. Počas toho obdobia zostali investície do európskych ústavov relatívne nemenné a nezohľadňovali nové a stále dôležitejšie výskumné oblasti. Dôsledkom nedostatočnej úrovne investícií v Európe v spojení s roztrieštenosťou kapacít v oblasti metrológie je to, že snahy nemajú dostatočný vplyv a chýba im strategické zameranie.

Hlavné ciele partnerstva v oblasti metrológie sa zameriavajú na prechod na ekologickú, klimaticky neutrálnu a digitálnu Európu, posilňujú odolnosť, konkurencieschopnosť a hospodársky rast európskeho priemyslu. Spoľahlivé presné merania, ktoré poskytuje metrológia, predstavujú kriticky dôležitý príspevok pre odvetvia spracovateľského priemyslu, najmä pri veľmi presnej výrobe produktov s vysokou pridanou hodnotou, napríklad v oblasti leteckého priemyslu, vysokovýkonných zariadení IKT a kozmických zariadení, ako aj liekov. Význam majú napríklad z hľadiska prevádzky inteligentných elektrizačných sústav. Sú dôležité aj pri zabezpečovaní presných meraní v oblasti zdravotníckej diagnostiky a poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Firma **Carl Zeiss Slovakia, s.r.o.** ktorá odborne zabezpečovala seminár má v Trnave odborné meracie a školiace centrum, kde na ploche viac ako 300 m² ponúka širokú škálu technológií priemyselnej meracej techniky a jedinečné možnosti vzdelávania v oblasti metrológie.



RAKÚSKO-SLOVENSKÁ KOOPERAČNÁ BURZA, 27.4.2023, HOTEL ZLATÝ KLÚČIK, NITRA



Tradičné networkingové podujatie rakúskych a slovenských firiem **v oblastiach strojárstva, spracovania kovov a plastov a moderných technológií** v roku 2023 pokračovalo svojim dvanástym ročníkom. Podujatie bolo orientované predovšetkým na výrobné, technologické spoločnosti a na dodávateľov špecifických služieb v oblasti strojárstva, spracovania kovov, spracovania plastov, moderných technológií a technologických služieb.

Dňa 27. apríla 2023 sa v hoteli Zlatý klúčik v Nitre v rámci bilaterálnych rozhovorov na tomto tradičnom networkingovom podujatí stretlo 34 slovenských (z toho 2 členské firmy, jedna bývalá členská firma a 2 spolupracujúce firmy) a 7 rakúskych spoločností. Tento ročník hodnotili organizátori mimoriadne úspešne - nielen z hľadiska počtu zúčastnených firiem, ale aj na základe toho, že sa v rámci náboru podarilo osloviť aj nové slovenské firmy. Zároveň organizátori od slovenských a rakúskych firiem už počas dňa dostávali veľmi pozitívnu spätnú väzbu na celý priebeh podujatia. Kooperačná burza pozitívne prispela k napĺňaniu firmami stanovených cieľov a nadväzovaniu nových kontaktov s potenciálnymi partnermi a klientami.



MEDZINÁRODNÝ STROJÁRSKY VEĽTRH, 28. ROČNÍK MEDZINÁRODNÉHO VEĽTRHU STROJOV, NÁSTROJOV, ZARIADENÍ A TECHNOLOGIÍ, 23.5.-26.5.2023, VÝSTAVISKO AGROKOMPLEX NITRA



V dňoch **23.-26.5.2023** sa na Výstavisku Agrokomplex Nitra realizoval 28. ročník MSV Nitra. SPK mal možnosť na uvedenom veľtrhu v hale M3 vystavovať. Členské firmy SPK poskytli výrobky a technické zabezpečenie výstavného stánku, ktorý na ploche 10 m² prezentoval širokú škálu činnosti zastúpených firiem.

Niektoré členské firmy využili možnosti rokovaní na stánku SPK. Súčasťou veľtrhu bol aj 9. ročník tematickej výstavy **TECHFÓRUM 2023**. Na výstave boli expozície 7 fakúlt technických univerzít Slovenskej republiky. Tieto na veľtrhu predstavili výsledky prác študentov, doktorandov a výskumných a vývojových pracovísk slovenských technických univerzít. Súčasťou Medzinárodného strojárskeho veľtrhu bola aj celoštátna konferencia **ELECTRON**.

SPK na stánku privítal na rokovaní aj viacero nečlenských firiem, zástupcov zahraničných spoločností, ktorí ponúkali svoje služby alebo kooperácie pre členské firmy, ale aj firmy, ktoré cielene prišli na konkrétne rokovanie so zástupcami SPK. Najväčším „lákadlom“ na stánku SPK bol Laanik® vlastný výrobok vyvinutý v členskej firme Esox, spol. s r.o.

Počet vystavovateľov: 116 zo 7 krajín Európy

Počet návštevníkov: 5 651

Výstavná plocha: 9 075 m²





INCLUNET PODPORA SIEŤOVANIA ORGANIZÁCIÍ V ODVETVÍ SPRACOVANIA PLASTOV A V PRIDRUŽENÝCH ODVETVIACH ITMS2014+: 313012ANZ6

ŠKOLENIE ZAMESTNANCOV ČLENSKÝCH FIRIEM - ŠPECIFICKÉ KURZY ODBORNÉHO VZDELÁVANIA PRE ZAMESTNANCOV ČLENOV SPK - SIMATIC S7 - ZÁKLADY, 29.5.-2.6.2023, DUÁLNA AKADÉMIA, BRATISLAVA

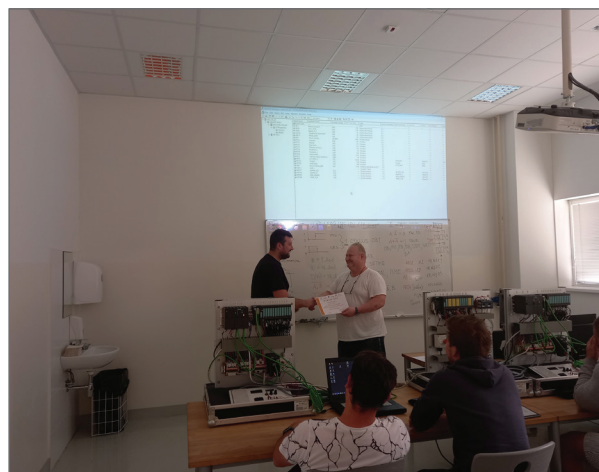
V rámci realizovaného projektu InCluNet už druhýkrát dostali možnosť členské firmy SPK ponúknuť svojim zamestnancom vysokoodborné školenia. V tomto roku to bolo z oblasti automatizácie, na ktorú sa zameriaval 40 hodinový (5 dní) kurz SIMATIC STEP 7.

Po veľmi dobrej skúsenosti z roku 2021, čo sa na školení v oblasti robotiky zúčastnili 2 skupiny zamestnancov členských firiem, sa od **29.5.-2.6.2023** školenia v oblasti automatizácie zúčastnilo 8 účastníkov. Tí reprezentovali 4 členské firmy a Spojenú školu, I. Krasku 491 z Púchova. Kurz bol ukončený dňa 2. 6. 2023, kedy si prevzali absolventi aj osvedčenie o účasti na školení. Na základe spätnej väzby bol kurz hodnotený vysoko pozitívne, kde si účastníci cenili prístup, odbornosť a zrozumiteľnosť lektora a vizualizáciu.

Obsahom kurzu bola história, základy automatizácie, snímače, ich typy a využitie, akčné členy, vlastnosti akčných členov a ich využitie, riadiace systémy S7- 200, 300, 400, práca s programom

Simatic Manager, konfigurácia hardvéru, ukážka programovacích jazykov v Step 7, práca s tréningovou zostavou a modelom výrobnéj linky, praktické cvičenia na tréningovej zostave, údržba PLC a odstraňovanie porúch, prehľadávanie programu a diagnostika pomocou Step 7.

Kurz realizovala členská organizácia SPK, **Duálna akadémia, z.z.p.o.** z Bratislavy. Tá znovu potvrdila svoju profesionálnosť, vysoký štandard v celoživotnom vzdelávaní a veľmi dobré technické zabezpečenie potrebné pre výučbu.



ŠKOLENIE PRE UČITEĽOV NOVÉHO EXPERIMENTÁLNEHO ODBORU „TECHNIK SPRACOVANIA PLASTOV“

Stredná odborná škola polytechnická z Ružomberka bola akreditovaná **14.3.2023** MŠVVaŠ SR na otvorenie študijného odboru **2868 K Technik spracovania plastov** od školského roku 2024/2025. Základný vstup do problematiky plastov sa pre učiteľov tejto školy bezplatne ponúkla zrealizovať firma ARBURG SK s. r. o. Jednalo sa o školenie 4 učiteľov odborných predmetov a 2 odborných zamestnancov členskej firmy, v ktorej sa bude

realizovať duálny systém vzdelávania. Školenie začalo 2 dennou teoretickou prípravou z oblasti teórie a technológie spracovania plastov. Táto odborná príprava sa realizovala **21. a 22.6.2023** v priestoroch školy v Ružomberku. Po letných prázdninách pokračovala praktickou prípravou pri strojoch v priestoroch firmy ARBURG SK s.r.o. v Martine. Po uvedenej prezenčnej príprave môžu učitelia využiť ďalšie nástroje, ktoré boli vyvinuté v SPK napr. Príručka pre učiteľov, prostredníctvom ktorej získajú aj určité návody, v ktorých oblastiach by sa mali ďalej vzdelávať, kde a ako môžu študentom pripraviť zaujímavý obsah a využiť nové metódy vzdelávania.

SCHVÁLENÝ PROJEKT Č. DRP0200194 - MOVING PLASTICS AND MACHINE INDUSTRY TOWARDS CIRCULARITY - „PLAN-C“

Interreg Programme
Danube Region



Co-funded by
the European Union

Monitorovací výbor pre Interreg Program dunajského regiónu dal na svojom zasadnutí vo Viedni **v dňoch 18.-19. októbra 2023** zelenú 60 návrhom projektov z predložených 89 návrhov projektov, ktoré postúpili a boli úspešné v druhom kole hodnotenia. Business Upper Austria, ako vedúci partner projektu, ktorý bol v novembri 2022 podaný v rámci DRP First Call for Proposals: DRP0200194 - „Plan-C“ oznámil SPK dňa 20.10.2023, že projekt bol v druhom kole schválený, a tak sa nachádza medzi 60 úspešnými projektami, s ktorými bol začatý kontraktčný proces.

V schválenom projekte je zapojených 11 organizácií zo 7 krajín, a tiež 6 asociovaných partnerských organizácií zo 4 krajín. Za SR je v projekte zaradený ako riadny partner SPK a členská organizácia SPK Fakulta výrobných technológií TUKE Košice so sídlom v Prešove. Projekt sa zameriava na oblasť obehového hospodárstva tak v oblasti plastov, ako aj strojárstva. Za SR sa do projektu zaradil aj asociovaný partner - Slovenská obchodná a priemyselná komora. Počas decembra 2023 bol pozitívne ukončený kontraktčný proces. Projekt s akronymom „Plan-C“ sa začína realizovať v trvaní 30 mesiacov, a to od 1.1.2024.

Projektové konzorcium má za cieľ podporiť transformáciu hodnotového reťazca plastov v Dunajskom regióne smerom k obehovosti, prostredníctvom nadnárodných spoluprác spracovateľov/producentov plastov a strojárskemu priemyslu. Na zavedenie zásadnej zmeny v tomto komplexnom hodnotovom reťazci, ktorá znamená radikálnu zmenu myslenia a obchodných paradigiem, je potrebná úzka spolupráca medzi partnermi v krajinách Dunajského regiónu.

SEMINÁR Z CYKLU „KEĎ PLASTOVÝ ODPAD NIE JE ODPAD“, 22.6.2023, HOTEL MIKÁDO, NITRA



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky fond regionálneho rozvoja
OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020



MINISTERSTVO
DOPRAVY A VÝSTAVBY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



MINISTERSTVO
HOSPODÁRSTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

INCLUNET PODPORA SIEŤOVANIA ORGANIZÁCIÍ V ODVETVÍ SPRACOVANIA PLASTOV A V PRIDRUŽENÝCH ODVETVIACH ITMS2014+: 313012ANZ6



Viac ako 45 účastníkov z 37 organizácií sa po formálnom ukončení valného zhromaždenia SPK 22.6.2023 rozšírilo nielen o niektorých prezentujúcich, ale aj o ďalšie nečlenské firmy, ktoré si prišli vypočuť vystúpenia na seminári „Keď plastový odpad nie je odpad“. Na 4. seminári z menovaného cyklu vystupovali predovšetkým zástupcovia z členských organizácií, aby sa podelili so zaujímavými a aktuálnymi informáciami z oblasti biodegradovateľných materiálov z obnoviteľných zdrojov, predstavili ponímanie cirkulárnej ekonomiky v oblasti plastov a v textíle, prezentovali využívanie materiálov z obnoviteľných zdrojov v 3D tlači, poukázali na prerod plastového odpadu

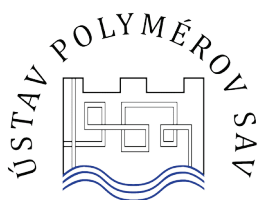
vo výrobnej firme na nový, nápaditý, praktický a využiteľný výrobok. Účastníci mali možnosť vypočítať si aj zaujímavú prednášku o využívaní kávovej usadeniny v polymérnych kompaundoch. Pre edukáciu členských aj nečlenských firiem bola zaradená aj prednáška o energetickom zhodnocovaní odpadu. Seminár tak poskytol zaujímavý prierez ponímania obehového hospodárstva vo firmách, využívania mechanickej recyklácie, energetického zhodnotenia odpadu a otvoril diskusiu k téme materiálov z obnoviteľných zdrojov.



1.1 Zvyšovať výrobu s vyššou pridanou hodnotou a s ekologickým aspektom

1. Zvýšiť zapojenie členov klastra do medziodvetvovej spolupráce v oblasti inovácií
2. Podporovať tvorbu nových materiálov a nových technologických riešení v oblasti spracovania plastov
3. Zvýšiť podiel zhodnocovania „odpadov z firiem“, následne ich používať ako novú vstupnú surovinu pre výrobu určitého druhu výrobku a celkovo podporovať zelenú ekonomiku
4. Zvyšovať vedomosti v oblasti inovácií

“POLYMÉRNÝ SVET“, 4.4.2023, ÚSTAV POLYMÉROV SAV, V.V.I, BRATISLAVA

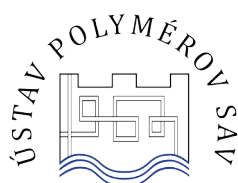


Dňa **4. 4. 2023** sa na Ústave polymérov SAV, v.v.i. uskutočnilo prvé z plánovaných pravidelných stretnutí s firmami, pod názvom Polymérny deň. Myšlienka takýchto stretnutí sa kreovala už dlhšie, keďže na zahraničných výskumných inštitúciách sa stretnutia akademickej obce s firmami konajú bežne, ale na Slovensku chýba tradícia prezentácií výskumných výsledkov a expertíz vedeckých pracovísk firmám, spojená s diskusiou o požiadavkách zo strany firiem na výskum.

Na stretnutie prišlo cca 20 predstaviteľov z 9 výrobných firiem, 2 distribučných firiem a 2 zástupcovia klastrov (plastikársky a konopný). „Polymérny deň“ sa niesol v hesle „Polymérne kompozity pre pokročilé aplikácie“. Nasledovali krátke prednášky o biodegradovateľných kompozitoch, o povrchovej analýze a jej využití pri vývoji kompozitných materiálov o kompozitoch s kovalentne modifikovanými plnivami. Nasledovala diskusia k predneseným témam, kde jednoznačne zarezonovala téma biodegradovateľných polymérov a kompozitov, pretože firmy sú v dôsledku redukcie uhlíkovej stopy tlačené do alternatív ropných produktov. Po krátkej prestávke zazneli príspevky jednotlivých účastníkov z firiem, ktorí prezentovali zameranie a potreby výskumu polymérnej vedy pre potreby firiem, ktoré zastupovali. Nasledovala vzájomná diskusia a ukážka laboratórií ústavu. Stretnutie sa uzavrelo v zmysle záujmu o individuálne stretnutia s jednotlivými firmami, pri ktorých by zástupcovia firiem prišli s konkrétnymi požiadavkami na vývoj nových materiálov. Prvý „Polymérny deň“ na Ústave polymérov hodnotili zástupcovia firiem pozitívne, a celú akciu možno hodnotiť ako prvý krok k intenzívnejšiemu prepojeniu polymérnej vedy a slovenského priemyslu.

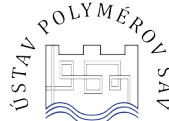


STRETNUTIE S FIRMAMI - POLYMÉRY AKO BIOMATERIÁLY, 30.11.2023, ÚSTAV POLYMÉROV SAV, V.V.I., BRATISLAVA



Už po druhýkrát v roku 2023 organizoval Ústav polymérov SAV, v.v.i. podujatie, ktoré by malo vytvoriť platformu pre nadviazanie užitočných partnerstiev, spolupráce medzi akademickými, výskumnými, vedeckými a priemyselnými pracoviskami. Podujatie v jesennom termíne, organizovalo Oddelenie pre výskum biomateriálov, ktoré 30.11.2023 na seminári, predstavilo expertízy v oblastiach: cielený dizajn syntetických a prírodných polymérov, cielený dizajn polymérnych biomateriálov, povrchová úprava smerom k antibakteriálnym a biokompatibilným aplikáciám, hydrogély pre bunkovú terapiu, tkanivové inžinierstvo a 3D biotlač, nosiče liečiv a génov, fyzikálno-chemická charakterizácia, hodnotenie cytotoxicity a imunobiologických vlastností.

9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON POLYMERIC MATERIALS IN AUTOMOTIVE PMA 2023 & THE 25TH SLOVAK RUBBER CONFERENCE, 24.-26.5.2023, SMOLENICE



Atmosféra konferencií PMA 2023 a SRC 2023 sa v roku 2023 niesla v slávnostnom duchu osláv 80. výročia začiatku vzdelávania v oblasti polymérnej chémie a technológie na STU v Bratislave a 60. výročia činnosti Ústavu polymérov SAV v.v.i.

V rámci úvodného dňa predniesli plenárne prednášky prof. Ulrich Giese, riaditeľ DIK v Hannoveri a Ing. Ivan Kebísek z technologického centra Yanfeng International Automotive Technology v Trenčíne. Po slávnostnom úvode nasledovali odborné prednášky na tému spracovania gumy a plastov so zameraním na automobilový priemysel. Zazneli zaujímavé prednášky na tému antibakteriálnych polymérov od Zdenka Špitálskeho, optimalizácie procesu vulkanizácie novými aditívami na báze fluóru od Dariusza Bielinského, či vplyv oxidu zinočnatého v podaní Drahoša Čadeka. Priestor bol daný aj modifikáciám vlastností gumy napr. pre elektromagnetické tienenie Jána Kruželáka, či elektrické a mechanické vlastnosti zmesí plnených sadzami od Tuby Evgin. Absolútny primát však mali prednášky zamerané na cirkulárnu a udržateľnú ekonomiku gumárenských a plastových materiálov. Kľúčové boli prednášky zahraničných účastníkov ako Fabio Bacchelli o eko dizajne a recyklácii, udržateľnosti v oblasti výroby plášťov pneumatík od Jiřího Brejchu a firmy Lanxess, ktorá ústami Antonie Albers predstavila prechod na plne cirkulárnu výrobu surovín pre gumárensku výrobu do roku 2035. Devulkanizácia plášťov v podaní Rana Zamira a Jannika Laagesa zase načrtla cestu použitia surovín z ojazdených pneumatík na výrobu nových gumárskych produktov. Jednou z posledných prednášok konferencie bol pohľad Pavla Alexyho na cirkulárnu ekonomiku bioplastov s jej prednosťami a úskaliami.

Mladí študenti a doktoranti STU, VŠCHT, Univerzity v Pardubicích a ÚP SAV osviežili prednášky svojimi poznatkami z problematiky vývoja biopolymérov pre 3D tlač medicínskych implantátov, 3D tlače kompozitov,

aplikácie biodegradovateľných zmesných biopolymérov PLA/PHB, spracovania a aplikácie ligninu, ako aj problematiky kompostovania a pod. Priamo z priemyselnej praxe odznali prednášky z oblasti nových trendov vo výrobe pneumatík firmy Continental (Jana Podobová), napeňovaných materiálov pre oplášťovanie káblov firmy BizLink (Henrich Krump), lepidiel a adhezív firmy Henkel (Eduard Osvald), ako aj simulácie pri dizajne plastových dielov (Miroslav Kollár). Okrem prednášok bolo predstavených 18 posterov, zameraných na podobné témy ako odborné prednášky.

Vďaka sponzorom a mediálnym partnerom, ku ktorým patrili aj SPK, sa podarilo zabezpečiť zaujímavý odborný, ako aj spoločenský program konferencie. Všetci účastníci sa tešili na nový ročník v tohtoročnom formáte v Smoleniciach.

POLYMER MEETING 15, 4.-7.9.2023, BRATISLAVA



Podujatie Polymer Meeting 15 (PM15) Bratislava, ktoré sa uskutočnilo **4. až 7. septembra 2023** v Bratislave, bolo jednou z najväčších medzinárodných konferencií o polyméroch v Európe v roku 2023. PM15 spoločne organizovali Ústav polymérov SAV a Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Podujatie úspešne nadviazalo na sériu konferencií „troch riek“ DVSPM (Danube - Vltava - Sava Polymer Meeting), významného stretnutia v oblasti polymérnej vedy v strednej Európe.

Podujatie v roku 2023 poskytlo príležitosť na vedecké diskusie vo všetkých hlavných oblastiach súčasnej vedy o polyméroch, ktoré zahŕňajú: syntézu polymérov, ich testovanie, charakterizáciu a spracovanie, biomateriály, nosiče liečiv, (nano)kompozity, molekulárne simulácie, skladovanie a konverziu energie, biopolyméry, recykláciu polymérov a udržateľnosť. PM15 pokrývalo rôzne témy súčasnej polymérnej vedy a jej aplikácie na spoločenské problémy a potreby praxe.

Vedecký program PM15 pozostával z 15 plenárnych prednášok od súčasných svetových osobností, 50 prednášok pozvaných hostí, takisto od súčasných svetových osobností, ako aj od nastupujúcej generácie významných mladých vedcov, 65 prednášok, kde priestor dostali hlavne PhD študenti, a 83 posterových prezentácií.

Podujatia sa zúčastnilo **243 registrovaných účastníkov z 25 krajín sveta a zo 75 inštitúcií**. PM15 získala podporu Medzinárodnej únie pre čistú a aplikovanú chémiu (IUPAC) a Európskej polymérnej federácie (EPF), tiež podporu niektorých svetových vydavateľstiev a sponzorstvo od 15 sponzorov. SPK zabezpečoval propagačno-informačné aktivity k uvedenému podujatiu viac ako 4 mesiace v rôznych médiách.

TRENDY V PLASTIKÁRSKOM PRIEMYSLE, 23.-24.11.2023, DEMÄNOVÁ, HOTEL VIA JASNÁ



Aktuálny - už 12. ročník seminára sa uskutočnil **23. - 24. novembra 2023** v Demänovej a vyše 40 účastníkov si mohlo nielen vypočuť prezentácie, ale aj diskutovať, vymieňať si skúsenosti, či inšpirovať sa témami: budúcnosť

priemyslu spracovania plastov, automatizácia procesov v produkcii výrobkov z plastov, technológie v plastikárskom priemysle, inovácie a postupy zamerané na znižovanie nákladov vo firmách. Medzi účastníkmi seminára sú každoročne majitelia menších spoločností, ale aj riaditelia a manažéri väčších výrobných firiem, technológovia, vývojoví pracovníci, dizajnéri, konštruktéri foriem pre plasty, projektoví a procesní manažéri či zástupcovia vysokých škôl, pričom ani zďaleka nejde len o členov Slovenského plastikárskeho klastra.

Hotel VIA JASNA, v ktorom sa seminár pravidelne koná, nie je prioritne konferenčným hotelom, no možno práve to je podľa účastníkov aj výhodou podujatia. Komornejšie prostredie vytvára pre tento typ seminárov prirodzene priaznivú atmosféru podporujúcu sieťovanie a nadväzovanie nových kontaktov, osobnú výmenu, priamu interakciu a upevňovanie vzťahov medzi účastníkmi.

Organizátori tento rok zamerali seminár na štyri tematické okruhy:

- znižovanie nákladov v súvislosti s digitalizáciou
- nové technológie a ich využitie v praxi
- recyklácia a súvisiace činnosti
- aplikácia nových pravidiel v EÚ



DOPLŇUJÚCE OBLASTI K STRATEGICKÉMU PLÁNU SPK DO 2027

Klastre ako hnací člen v regionálnom ekosystéme

ROKOVANIE S PREDSEDOM NITRIANSKEHO SAMOSPRÁVNEHO KRAJA, 25.1.2023, NITRA

Na podnet kancelárie SPK bolo zorganizované pracovné stretnutie s predsedom Nitrianskeho samosprávneho kraja p. Ing. Branislavom Becíkom, PhD., ktoré malo nielen formálny, ale aj pracovný charakter. Spolu s SPK sa zúčastnili stretnutia aj ďalšie 2 klastre - Hemp Cluster a Bioeconomy cluster. Všetky tri klastre predstavili spoločné aktivity na území NSK v súlade s PHSR, ale aj s aktivitami opatrenia 1.1.1 v rámci Programu Slovensko implementovaného prostredníctvom IÚR v NSK, UMR NR a UMR NZKN.

ROKOVANIE V REGIONÁLNOHOM CENTRE, 25.1.2023 NITRA

Zástupcovia troch klastrov (SPK, Hemp Cluster a Bioeconomy cluster) boli úradom NSK a novozriadeným **Regionálnym centrom v Nitre** pozvaní na pracovné stretnutie k opatreniu 1.1.1 v rámci Programu Slovensko implementovaného prostredníctvom IÚRv NSK, UMR NR a UMR NZ-KN. Podstatou stretnutia bola diskusia ohľadom prípravy projektového zámeru na uvedené opatrenie spojené s iniciáciou prípravy MIP = medzisektorového inovačného partnerstva, príp. aj viacerých MIP v NSK, podľa vzájomnej dohody. V kľúčových dokumentoch sa v NSK nachádza jeden integrovaný projekt pre opatrenie 1.1.1 s názvom: „**Regionálne inovačné centrum (=MIP) pre udržateľné a inteligentné poľnohospodárstvo a potravinárstvo**“ s cieľom aktívne podporovať spoluprácu medzi podnikmi a vedeckovýskumnými organizáciami, poskytovať informácie o dostupnej inovačnej podpore (poradenstvo, financie a pod.) a poskytovať odborné služby súvisiace s transferom technológií, inováciami a rozvojom podnikania so zameraním najmä na subjekty pôsobiace v agropotravinárskych systémoch a s nimi súvisiacich ďalších hospodárskych sektoroch a odvetviach. Na zasadnutí boli prezentované aj výzvy a programy pre podporu inovácií na úrovni MIRRI SR. Regionálne centrá sú postupne zriaďované prostredníctvom MIRRI SR v každom krajskom meste.

„REGIÓNŮ A MESTÁ NA CESTE K INOVÁCIÁM“, 26.9.2023, KONGRESOVÉ CENTRUM PRI VÝSKUMNOM CENTRE AGROBIOTECH, SPU NITRA



Regionálne centrum Nitra MIRRI SR (*Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR*) v spolupráci s Odborom inovácií a smart agendy MIRRI SR pripravili dňa **26.9.2023 na pôde SPU centra Agrobiotech** spolu so subjektami z Nitrianskeho regiónu pre zástupcov samospráv prezentácie možností spolupráce v rámci inovácií, ktorá by mala smerovať k udržateľnej mobilite. Po prezentáciách spojených s riešeniami vychádzajúcich z umelej inteligencie a z inovačných IT riešení, predstavil Slovenský plastikársky klaster vo svojej prezentácii prínos v oblasti materiálových inovácií, ktoré smerujú k udržateľným riešeniam v mobilite. Predstavil konkrétne inovačné riešenia, inovatívne produkty a inovatívne materiály jeho členov (aj nečlenov), ktoré majú dopad ako na samosprávy tak na mobilitu v regiónoch.



PRÍPRAVA A TVORBA MEDZISEKTOROVÝCH INOVAČNÝCH PARTNERSTIEV V NSK, 12.6.2023, REGIONÁLNE CENTRUM MIRRI, NITRA

Viac ako 18 účastníkov z 9 organizácií sa zúčastnilo v Nitre 12.6.2023 pokračovania rokovaní pre prípravu a tvorbu medzisektorových inovačných partnerstiev v NSK na pôde Regionálneho centra MIRRI v Nitre. Zastúpený bol ÚNSK prostredníctvom dvoch odborov, a to zamestnancami Odboru strategických činností a odboru SO pre IROP 2014-2020. Ďalej v skupine účastníkov podujatia bol zástupca mesta Nitra, SPU v Nitre, zástupcovia 3 priemyselných klastrov, zástupcovia MH SR, SIEA, a pravdaže zástupcovia Regionálneho

centra MIRRI, ktoré bolo hostiteľom tohto podujatia. V rámci uvedeného podujatia boli ďalší účastníci z MIRRI SR pripojení aj online. Nitriansky kraj bol vybraný pre realizáciu týchto podujatí ako prvý na Slovensku, vzhľadom na to, že v tomto kraji partneri už dlhodobo komunikujú a spolupracujú na spoločných cieľoch a úlohách.

Okrem prezentácie MIRRI, ktorá sa zameriavala na pripravovanú výzvu spojenú s podporou medzisektorových inovačných partnerstiev, vystúpila zástupkyňa MH SR s prezentáciou kompletnej schémy pre podnikateľov a klastrové organizácie, ktoré bude riadiť a monitorovať uvedené ministerstvo. Posledným vystúpením bolo vystúpenie SIEA, ktoré prezentovalo iné formy a nástroje podpory inovácií s celoslovenským dosahom, a to: inovačné a digitálne vouchery, a aktivity v rámci EXPANDI 4.0.



ROKOVANIE S POTENCIÁLNYM INVESTOROM LINDAL GROUP, 23.3.2023, BRATISLAVA

Dňa **23.3.2023** sa v Bratislave uskutočnilo rokovanie so skupinou troch kľúčových manažérov zastupujúcich spoločnosť LINDAL GROUP, zo sekcie výroby výrobkov pre zdravotníctvo. Pracovnú návštevu viedol Andreas Schindler, ktorý v úvode oslovil SPK prostredníctvom e-mailu. Manažéri spoločnosti LINDAL GROUP realizovali návštevy v krajinách V4 s cieľom zberu informácií a analýzy možností umiestnenia výrobného závodu v niektorej z krajín.

Skupina LINDAL sa špecializuje na dizajn, vývoj, výrobu a dodávky aerosólových dávkovacích obalových riešení, prispôbených širokému spektru potrieb zákazníkov a trhových aplikácií. Viac ako dvojhodinové rokovanie za SPK viedol člen prezídia SPK Ing. Juraj Majerský. Rokovanie bolo ukončené dohodou o poskytnutí ďalších informácií o sektore, ľudských zdrojoch, možnosti služieb nástrojárni, služieb údržby atď. V rámci diskusie o vhodnom regióne pre investície tejto firmy bol pre výrobný závod odporučený región Hornej Nitry (Prievidza).

PRODUKTY A SLUŽBY SPK

Ponuka a cenník služieb a produktov SPK bol schválený na Prezídiu SPK dňa 7.2.2022. Z uvedených služieb sa v roku 2023 už poskytovali vybrané služby prevažne nečlenským firmám.

- ▶ **Databáza SPK** (výber firiem na základe zadaných kritérií)
- ▶ **Možnosti prezentácií na akciách SPK, B2B, fyzicky alebo online**
- ▶ **Analýzy z oblasti plastikárskeho priemyslu 2022 - 2023** pre rozvoj a podporu sektora spracovania plastov a spolupracujúcich odvetví.
 1. Analýza sektora spracovania plastov (obsahuje dáta zo sveta, Európy a Slovenska) 2022
 2. Tvorba mapy dodávateľského reťazca - Banskobystrický samosprávny kraj - 2022
 3. Tvorba mapy dodávateľského reťazca - Trenčiansky samosprávny kraj - 2022/2023
- ▶ **Analýzy na základe požiadaviek klienta**
- ▶ **Sprostredkovanie kontaktov pre obchodné rokovania**
- ▶ **Zorganizovanie promo aktivity pre obchodnú firmu** - odskúšanie výrobkov, alebo simulácia
- ▶ **Zorganizovanie a zabezpečenie odborného školenia zamestnancov v oblasti plastov a technológií ich spracovania**

NA WEB STRÁNKE SPK SI MÔŽETE TIEŽ POZRIEŤ ŠTATISTIKU:

<https://portal.spklaster.sk/images/NACE-statistika-2023-SjAj.pdf>

NA WEB STRÁNKE SPK SI MÔŽETE POZRIEŤ AKTUÁLNU PROPAGAČNÚ BROŽÚRU O INOVÁCIÁCH:

https://portal.spklaster.sk/images/Inovacie_v_oblasti_spracovania_plastov.pdf

NA WEB STRÁNKE SPK SI MÔŽETE POZRIEŤ ODBORNÝ PLASTIKÁRSKY 4 JAZYČNÝ SLOVNÍK

<https://www.plasticportal.sk/sk/slovník/>

PRE ČLENOV sú zaujímavé analytické materiály, odborné výstupy z projektov ukladané v členskej zóne, na vstup do Členskej zóny si vyžiadajte v kancelárii SPK heslo.

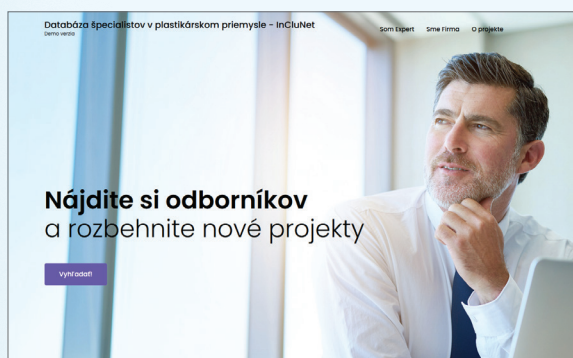
TRÉNING PODPORY INOVAČNÉHO MYSLENIA A SPOLUPRÁCE NA INOVAČNÝCH ÚLOHÁCH

SPK ponúka pre firmy zaujímavé **tréniny v rozsahu 5 hodín denne**. Neveríte, že sa dá prostredníctvom tréningu v rozsahu 5 hodín niečo naučiť? **Tak to musíte s nami skúsiť, ako to už skúsilo viacero firiem.**

Realizujeme ich v prostredí firmy, pri minimálnom počte 6 a maximálnom počte 9 účastníkov. Firma si môže vybrať z niekoľkých modulov. Účastníci môžu získať tiež **tréninový materiál** (všetky moduly) v e-podobe (216 stranová Príručka, 72 stranová brožúra - Praktické cvičenia). Tak isto môže získať **jeden set kartovej hry**, vyvinutej výlučne pre tieto typy tréningov. Kartovú hru následne môžu zamestnanci „hrať vo firme“ a využívať ju pre rôzne typy interných školení, pracovných porád atď. Každý tréning je presne smerovaný na jeden (poprípade dva) moduly, ktoré sú pre firmu najpotrebnejšie.

CIEĽOVÁ SKUPINA: zamestnanci z oddelenia vývoja, výroby (technológovia), kontroly, logistiky, ekonomického oddelenia, vítaný je aj top manažment. Široké pokrytie ľudských zdrojov, ktorí sa podieľajú alebo mohli podieľať na inovačnom procese vo firme. Zastúpenie zamestnancov z rôznych oddelení, spojených prácou na vývoji inovácií je záruka kvalitného tréningu.

DATABÁZA EXPERTOV



V roku 2023 bol ukončený dizajn a technické riešenie návrhu databázy, bola otestovaná funkčnosť databázy. Databáza expertov má slúžiť firmám, ktoré potrebujú rozbehnúť nový projekt alebo inováciu a potrebujú odborníka z nových oblastí, ktoré vlastní zamestnanci neovládajú. V Databáze budú registrovaní odborníci, ktorí budú ponúkať svoje skúsenosti a zručnosti z rôznych oblastí spracovania plastov a pridružených odvetví. Plán naplnenia databázy je pripravený pre rok 2024. **Vstúpiť do databázy alebo vyžiadať si odborníka môžete**

prostredníctvom nasledujúcej web stránky: <https://experts.plasticportal.eu/>

Výročnú správu zostavila: PhDr. Katarína Ikrényiová

ANNUAL REPORT 2023

(SUMMARY OF THE KEY INFORMATION FOR ENGLISH SPEAKERS)

SLOVAK PLASTIC CLUSTER (SPK) with its registered office in Nitra was established by the Founding Agreement dated 13 March 2009 in accordance with the Articles of Association of legal entities of 5 legal founding members. SPK acquired its legal personality by the Decision of the District Office in Nitra on 23 March 2009, pursuant to the provisions of the Article 20i paragraph 2 of the Civil Code, under the number 1/2009.

SPK is an interest association of legal entities in the plastics industry and related industries. In the Slovak Republic, it is a cluster of a supra-regional nature and was established on the initiative of non-state actors operating in the plastics industry.

SPK brings together companies and organizations in the plastics industry and related industries. The associated companies are competitors, but at the same time, they solve similar problems and share common resources. Thanks to the cooperation, they overcome many of their limitations and gain a competitive advantage.

REASONS FOR ESTABLISHING SPK

- ▶ Insufficient training system for technicians in the plastics sector.
- ▶ Insufficient system of further education and insufficient information about innovations in the given area.
- ▶ Insufficient communication and marketing among companies in the plastics industry.
- ▶ The absence of a strong partner organisation representing the plastics industry concerning the central government authorities and also the submission of projects at national or international levels.

BENEFITS OF MEMBERSHIP IN SPK

- ▶ Joint networking of members - mutual provision of services and cooperation among members.
- ▶ International networking.
- ▶ Training of employees of plastics organisations and mutual exchange of knowledge and skills.
- ▶ Opportunity to participate in specific projects in the field of science, education, and support for small and medium-sized enterprises.
- ▶ Cooperation possibilities in the creation of cluster legislation, or legislation that affects the activities of organisations associated in the cluster.
- ▶ Cooperation of companies with secondary schools, universities, and educational organisations.
- ▶ Cooperation of companies with technology transfer centers and research organisations.

BASIC DATA OF THE SLOVAK PLASTIC CLUSTER

Title: SLOVENSKÝ PLASTIKÁRSKY KLASTER

Title in the English language: SLOVAK PLASTIC CLUSTER

Acronym: SPK

Date of registration of the association: 23.03.2009

Legal form: interest association of legal entities

Head office: Novozámocká 117/222, 949 05 Nitra - Dolné Krškany, Slovak Republic

Correspondence address: Slovenská technická univerzita v Bratislave,
Radlinského 9, 812 37 Bratislava

Web: spklaster.sk

e-mail: spklaster@spklaster.sk

ID: 37857720

VAT number: 2022795456

VAT number SK: 2022795456 - VAT payer since 20.8.2010

Registration of SPK business activities: on 1.2.2022 at the District Office in Nitra. Certificate of the trade licence issued on the basis of the Article 66b para. 1 and according to the Article 47 para. 1 in conjunction with the Article 47 para. 4 in accordance with the Article 10 para. 1 of the Act No. 455/1991 Coll. on Trade Business (Trade Licensing Act) as amended.

The District Office in Nitra, Department of Trade Licensing decided **that from 1.2.2022 SPK may carry out business activities in the following areas:**

1. Activities of business, organisational and economic consultants
2. Informative testing, measurement, analysis and control
3. Mediation activity in the field of trade, services, production
4. Publishing activity, polygraphic production, and bookbinding work
5. Research and development in the field of natural, technical, social sciences and humanities.

PARTNERS AND COOPERATING ORGANIZATIONS IN 2023

- ▶ Štátny inštitút odborného vzdelávania - ŠIOV (Slovakia)
- ▶ Slovenská inovačná a energetická agentúra - SIEA (Slovakia)
- ▶ Slovak Business Agency (SBA) (Slovakia)
- ▶ Advantage Austria Bratislava - Rakúske veľvyslanectvo - Obchodné oddelenie (Slovakia)
- ▶ Plastičkářský klastr, Zlín (Czech Republic)
- ▶ CLUTEX - klastr technické textilie, Liberec (Czech Republic)
- ▶ Exponential Training & Assessment Limited (Great Britain)
- ▶ Next Technology Tecnotessile (NTT) (Italy)
- ▶ aecim - Association de empresarios del comercio e industria del metal de Madrid (Spain)
- ▶ European Risk & Resilience Institute (Germany)
- ▶ Wirtschaftsförderung Raum Heilbronn Gmb (Germany)
- ▶ Plast Center Danmark (Denmark)
- ▶ POLYMERIS (France)
- ▶ Trebag Kft. (Hungary)
- ▶ Hungarian Plastics Association (Hungary)
- ▶ BYDGOSKI KLASITER PRZEMYSŁOVY (Poland)
- ▶ DEKAPLUS BUSINESS SERVICES LTD (Cyprus)
- ▶ Tabela Espontanea Unipessoal Lda (Portugal)
- ▶ aiCep portugal Global - Agência para o Investimento e Comércio Externo de Portugal (Portugal)
- ▶ CEFAMOL - Portuguese Association Moulds Industry (Portugal)
- ▶ SC ENERGOM SRL (Romania)
- ▶ IDEC - AINTEK SYMVOULOI EPICHEIRISEON EFARMOGES YPSILIS TECHNOLOGIAS EKPAIDEFSI ANONYMI ETAIREIA (Greece)

STRATEGIC FOCUS OF SPK

SECONDARY VOCATIONAL SCHOOLS, UNIVERSITIES, AND LIFELONG LEARNING

- ▶ To promote cooperation between secondary schools and companies
- ▶ To promote cooperation between universities and companies
- ▶ Organisation of seminars and thematic days
- ▶ Development of new educational programs (e.g. in the area of innovation management)

RESEARCH & DEVELOPMENT

- ▶ To promote cooperation of research organizations with companies
- ▶ To promote of innovations abroad
- ▶ To provide testing of new materials, products in cooperation with companies in practice and creating marketing analyses for the launch of products on the market.
- ▶ To bring together research organisations and companies to solve proposals or problems in practice.

EXPORT SUPPORT AND REALISATION OF NEW PROJECTS

- ▶ Organizing and co-organizing B2B activities, and business missions for manufacturing companies
- ▶ Participation in international fairs and exhibitions (exhibitors, organization of visits)
- ▶ Cooperation with new investors, with companies which place new projects on the Slovak market, connecting inquiries from abroad with Slovak companies.

COST REDUCTION IN COMPANIES

- ▶ Mediation of optimization solutions for companies

CROSS-SECTORAL COOPERATION - cooperation with the textile industry (technical textiles, fibres, etc.), cooperation with tool shops (construction, production, and maintenance of moulds), cooperation with bio-agriculture in the area of development of composites based on the biodegradable plastics and waste from the plant production.

INTERNATIONALIZATION - cooperation through joint Memoranda of Cooperation with non-EU countries (India, Canada, USA and Israel)

MEMORANDA OF UNDERSTANDING WITH PARTNERS OUTSIDE EU, SIGNED TILL THE END OF 2024

INDIA

1. All India Plastics Manufacturers Association (AIPMA).
2. Auto Cluster Development and Research Institute Chinchwad.
3. Indian Plastics Institute (IPI).
4. Material Recycling Association of India.
5. MSME Chamber of Commerce and Industry of India.
6. Pimpri Chinchwad Plastics Association (PCPA).

CANADA

1. PRIMA (Innovation and research cluster on advanced materials).
2. Alliance Polymères Québec.
3. La Vallée des Elastomères (Sherbrooke).

USA

Greater Akron Chamber of the USA.

ISRAEL

TechMatch Israel - Israel Innovation Authority

All signed memoranda: <https://percy.spklaster.sk/wp-content/uploads/2023/02/D3.1-Deliverable-3-Memoranda-of-Understanding-with-at-least-2-different-sectors-clusters-REVISED-04.10.22-CORRECT.pdf>

CIRCULAR ECONOMY - support of solutions in companies in the field of circular economy, support of the production of products based on material recycling, expansion of knowledge in the field of chemical recycling and energy recovery of waste, support of placing products from biodegradable materials on the market as replacement solutions for disposable plastic products.

CERTIFICATION PROCESS OF THE SLOVAK PLASTIC CLUSTER - SILVER LABEL (BRATISLAVA, 9.9.2021)



In the presence of Helmut Kergel, a director of ESCA, the certification process of the Slovak Plastics Cluster for a silver degree of excellence took place in the SPK office on September 9, 2021. The assessment process was scheduled for the whole day and all participants gained valuable knowledge and inspiration for the future. At the end of October 2021, SPK became the first Silver Cluster in the Slovak Republic to receive the final certification and certificate report. The certificate is valid for 2 years (end of 2023).

CERTIFICATE: https://portal.spklaster.sk/templates/stodo.la_template/redesign/SILVER%20Certificate2021%20SPK_001.png

REGISTRATION AT ECCP PORTAL



SPK registration: 2016

What is the European Cluster Collaboration Platform?

- ▶ The European online hub for industry clusters
- ▶ Enables strengthening the European economy through collaboration

<https://clustercollaboration.eu/>

You can find us if you select cluster organisations in the sector from the search list on the website *C22 Manufacture of rubber and plastic products, EU 27, country: Slovakia*

15 YEARS OF SPK ON THE TIMELINE

2009/2010	▶ establishment of SPK 23.3.2009 ▶ SPK is a partner of the international project EDMOULD ▶ Union of Clusters of Slovakia was founded in 2010 (SPK as a co-founder)
2012/2014	▶ 2013- Ensuring testing of laboratory-developed biodegradable material by injection and injection blowing technology ▶ 2013 - The first project (EDUPLAST) supported through State Aid 2012 - first issue of the SPK -PLASTER newsletter ▶ 2012 - the first seminar from the Cycle „Trends in the plastics industry“ ▶ 2013 - International project STANDPLAST - SPK as a leading partner of the project ▶ 2013 - Obtaining of BRONZE LABEL Certification ▶ 2014 - Signing of a license agreement with procure.ch - a Swiss organization in the field of education for buyers and sales

2015/2017

- ▶ 2015 - SPK exhibits for the first time at MSV Nitra - joint booth
- ▶ 2015 - SPK prepares the 1st development strategy until 2020
- ▶ 2015 - Official appointment of a SPK representative to the Chemistry and Pharmacy Sector Council
- ▶ 2016 - SPK begins preparing statistical information from the plastics processing industry
- ▶ 2016 - registration on the European Cluster Collaboration Platform (ECCP)
- ▶ 2016 - Memorandum of Understanding with the Slovak Business Agency (SBA)
- ▶ 2016 - Agreement on cooperation in the implementation of the EEN project with Slovak Chamber of Commerce
- ▶ 2017 - SPK prepares the first ANALYSIS OF STATISTICAL DATA IN THE SECTOR OF RUBBER AND PLASTIC PRODUCTS

2018

- ▶ 2018/2019 - The working group of the Government Council for Vocational Education recommends that the Ministry of Education, Science, and Sports of the Slovak Republic implements the project of experimental verification of new study fields (Plastic Processing Operator, Plastic Processing Technician and Plastic Processing Specialist). This brings the possibility of educating a new generation of experts in the field of plastics processing.
- ▶ The General Assembly is building a new SPK strategy „STRATEGIC DEVELOPMENT OF SPK UNTIL 2025“
- ▶ For the first time, SPK publishes a brochure promoting 7 organizations that present their innovations / INNOVATION PROMOTIONAL BROCHURE
- ▶ For the first time, SPK organizes a seminar on the cycle „When plastic waste is not waste“

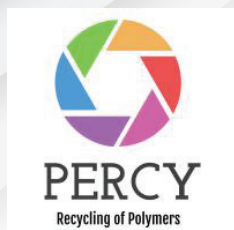
2019/2020

- ▶ 2019 - Re-certification process for the Bronze Label
- ▶ 2020 - Active participation of members of the SPK Board and the SPK office in the creation of REGIONAL STRATEGIC DOCUMENTS AND REGIONAL INTEGRATED STRATEGIES (Nitra, Prešov, Trenčín)
- ▶ 2020 - Start of implementation of two EU COSME projects: solution of cross-sectoral cooperation and solution of internationalization cooperation outside the EU - EXTRATEX and PERCY
- ▶ 2020 - Beginning of the implementation of a cross-border project with the Czech Republic - a guide for teachers and a film for student recruitment - REGIOPLAST
- ▶ 2020 - The first call of the Ministry of Economy of the Slovak Republic for the support of cluster organizations (support of personnel costs of employees)

2021/2023

- ▶ 2021 - Certification to SILVER LABEL
- ▶ 2021 - SPK organizes its first international conference and B2B event online
- ▶ 2021 - Approved National Standards of Employment (NŠZ): Plastics Processing Technologist; Plastics Processing Technician; Plastic Product Manufacturing Machine Operator; Chemical, Rubber and Plastics Assembly Worker and Plastics processing specialist
- ▶ 2022 - SPK signs memorandums with key organisations in India, Canada, USA and Israel as part of internationalisation
- ▶ 2022 - SPK starts to work within the framework of intersectoral cooperation in the working group „TEXTIL“ at the Ministry of the Environment of the Slovak Republic
- ▶ 2022 - SPK initiates SIEA to address the state of support for Applied Research in the Slovak Republic - based on SPK's initiative, the „Applied Research“ working group is established.
- ▶ 2022 - Discussion with the Ambassador of Portugal accredited in the territory of the Slovak Republic - Embassy of the Portuguese Republic in Bratislava at the SPK.
- ▶ 2022-2023 - SPK processes Analysis of the plastics processing sector in the Slovak Republic, first regional analyses - supply chain maps of Banská Bystrica and Trenčín regions
- ▶ 2023 - SIEA, after the evaluation, classified SPK within the category of „developed cluster“
- ▶ 2023 - The executive director worked in the authors' team on the STRATEGY FOR HUMAN RESOURCES DEVELOPMENT IN THE CHEMISTRY AND PHARMACY SECTOR IN THE HORIZON UP TO 2030

PROJECTS OF SPK



<https://percy.spklaster.sk/>

<https://extratex.eu-vri.eu/home.aspx?lan=230&tab=3163&itm=3163&pag=3164>

<https://epic-project.net/en/home/>

PLASTIC SECTOR SUPPORT VIDEO - RECRUITMENT/Promo VIDEO

<https://www.youtube.com/watch?v=11qyBR5soU0>

PRODUCTS AND SERVICES OF SPK

The offer and price list of SPK products and services was approved at the SPK Presidium on February 7, 2022. Of these services, selected services were already provided to mostly non-member companies within the year 2023.

- ▶ **SPK database** (selection of companies based on specified criteria)
- ▶ **Possibilities of presentations at SPK, B2B, in-person or online events**
- ▶ **Analyses from the plastics industry 2022-2023** for the development and support of the plastics processing sector and cooperating industries.
 1. Analysis of the plastics processing sector - includes data from the world, Europe and Slovakia for 2022
 2. Creation of a supply chain map - Banská Bystrica self-governing region - 2022
 3. Creation of a supply chain map - Trenčín self-governing region - 2022/2023
- ▶ Analyses based on client requirements
- ▶ Proceedings of professional conferences
- ▶ Mediation of contacts for business meetings
- ▶ Organizing promotional activities for a business company - testing products or simulation
- ▶ Organising and ensuring professional training of employees in the field of plastics and plastics processing technologies

FIND THE STATISTICS ON THE SPK WEBSITE:

<https://portal.spklaster.sk/images/NACE-statistika-2023-SjAj.pdf>

CHECK OUR UP-TO-DATE PROMOTIONAL BROCHURE ON INNOVATION:

https://portal.spklaster.sk/images/Inovacie_v_oblasti_spracovania_plastov.pdf

Link to the professional plastics four-language dictionary also available on SPK web page:

<https://www.plasticportal.sk/sk/slovník/>

FOR SPK MEMBERS

- ▶ interesting analytical materials available
- ▶ professional outputs from projects stored in the Member Area - to enter the Member Area, request a password to enter the Member Area at SPK office

TRAINING TO SUPPORT INNOVATIVE THINKING AND COLLABORATION ON INNOVATION TASKS

SPK offers interesting **trainings for companies in the range of 5 hours a day**. Many companies have already tried it and learned something new during a training lasting only 5 hours.

Trainings are implemented in the company environment, with a minimum of 6 and a maximum of 9 participants. The company can choose from several modules. Participants can also receive **training material** (all modules) in e-form (216-page Handbook, 72-page booklet - Practical Exercises). You can also get one **set of a card game** developed exclusively for these types of trainings. You can then play the card game in the company and/or use it for various types of internal trainings, workshops or teambuildings. Each training is precisely directed to one (or two) modules that are most necessary for the company.

TARGET GROUP

Employees from the department of development, production (technologists), control, logistics, economic department, also top management is welcome.

Wide coverage of human resources who participate or could participate in the innovation process in the company.

Representation of employees from different departments associated with the work on innovation development guarantees the quality of the training.

DATABASE OF EXPERTS

In 2023, the design and technical solution of the database was completed, the functionality of the database was tested. The database of experts aims to serve companies that need to launch a new project or innovation and need an expert from new areas that their own employees do not dispose.

Experts will be registered in the Database, offering their experience and skills from various fields of plastics processing and related industries. The database filling plan is ready for 2024.

You can access the database or request an expert through the following website:

<https://experts.plasticportal.eu/>



SLOVENSKÝ PLASTIKÁRSKY KLASTER (SPK)

IČO: 37857720, IČ DPH: SK2022795456

Sídlo: Novozámocká 117/222, 949 05 Nitra - Dolné Krškany

Korešpondenčná adresa SPK: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Radlinského 9, 812 37 Bratislava

Tel.: +421 903 909 676, E-mail: spklaster@spklaster.sk, www.spklaster.sk