

# REGIONÁLNA INOVAČNÝ EKOSYSTÉM KSK

## Subjekty verejnej správy

### 1. Košický samosprávny kraj

Hlavným cieľom Košického samosprávneho kraja (KSK) je zvýšiť inovačnú výkonnosť a regionálnu konkurencieschopnosť, a tým zabezpečiť zlepšovanie podmienok pre život a prácu obyvateľov na danom území. Realizuje aktivity zamerané na celé spektrum oblastí, od hospodárskej cez sociálnu, legislatívnu, koncepčnú a realizačnú. Aktivity regionálneho rozvoja zabezpečuje Odbor regionálneho rozvoja, územného plánovania a životného prostredia, ktoré tiež zabezpečuje vypracovanie, plnenie a vyhodnocovanie Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja Košického samosprávneho kraja a iných strategických dokumentov, medzi ktoré patrí i Regionálna inovačná stratégia. Odbor aktívne sleduje rozvojové, technologické a biznis príležitosti a trendy vo vybraných oblastiach ekonomiky a sociálnej agendy v Európe a vo svete.

Medzi kľúčové aktivity KSK v oblasti regionálneho inovačného rozvoja do roku 2020 patria:

1. vypracovanie, koordinácia plnenia a vyhodnocovanie Programu hospodárskeho a sociálneho rozvoja KSK, Regionálnej integrovanej územnej stratégie, Regionálnej inovačnej stratégie KSK,
2. vypracovanie a plnenie stratégií a rozvojových plánov,
3. štúdie uskutočniteľnosti v kľúčových oblastiach hosp. a sociálneho záujmu,
4. hľadanie investičných príležitostí a komunikácia s domácimi a zahraničnými investormi,
5. podpora klastrov technologických a inovačných platforiem, EZÚS,
6. podpora start-upov a inovačných voucherov,
7. prevádzkovanie inovatívnych centier odborného vzdelávania,
8. podpora kľúčových inovačných klastrov a klastrových iniciatív,
9. vypracovanie odborných stanovísk a pripomienok k jednotlivým politikám a zámerom, ktoré ovplyvnia rozvoj kraja,
10. návrh a podpora implementácie kľúčových rozvojových projektov v kraji,
11. vytváranie a rozvíjanie spolupráce s verejným, súkromným a akademickým sektorom,
12. sledovanie a vyhodnotenie príležitostí a trendov v oblasti ekonomiky a sociálnej agendy na úrovni SR, EÚ a OECD.

<http://web.vucke.sk>

### 1. Mesto Košice

Vízia Mesta Košice v oblasti podpory podnikania a inovácií je vybudovať moderné mesto s vysokokvalifikovanou pracovnou silou, s vysokým inovačným a kreatívnym potenciálom koncentrovanom v inovačnom dištrikte/okrsku Košíc, viď. nasledujúci obrázok.



Obr. 35 Inovačný dištrikt v meste Košice

Zdroj: vlastné spracovanie

Mesto preto vytvára priaznivé podmienky na podporu podnikania, a to najmä vytváraním prepojení a kontaktov na dostupné klaster, obchodnú komoru, výskumné organizácie a iné podporné inovačné inštitúcie. Aktivity regionálneho rozvoja zabezpečuje oddelenie strategického rozvoja, ktoré tiež zabezpečuje spracovanie stratégie regionálneho rozvoja a vypracovanie programov hospodárskeho rozvoja a sociálneho rozvoja. V máji 2015 bol aktualizovaný aj Program rozvoja mesta Košice 2015 – 2020, ktorý predstavuje základný dokument v zmysle zákona o podpore regionálneho rozvoja pre čerpanie finančných prostriedkov štrukturálnych fondov pre roky 2014 – 2020.

Mesto Košice pripravilo v roku 2015 publikáciu „Guide to investment in Košice“ na prítiahnutie nových investorov do mesta a okolia.

<http://www.kosice.sk>

## Univerzity

Košice sú významným univerzitným a vysokoškolským vzdelávacím a výskumným centrom. V Košickom kraji sa nachádzajú 3 univerzity (Technická univerzita - 9 fakúlt, Univerzita P.J.Šafárika – 5 fakúlt a Univerzita veterinárnej medicíny) a jedna súkromná vysoká škola neuniverzitného charakteru (Vysoká škola bezpečnostného manažérstva). Zastúpené sú tu aj fakulty niektorých ďalších vysokých škôl so sídlom mimo Košíc (Podnikovohospodárska fakulta Ekonomickej univerzity v Bratislave, Teologická fakulta Katolíckej univerzity v Ružomberku).

### 2. Technická univerzita v Košiciach

Technická univerzita v Košiciach (TUKE) so sídlom v Košiciach je verejná vysoká škola univerzitného typu so silnou orientáciou na výskum a vývoj. Dnes má TU v Košiciach deväť fakúlt a okolo 16 tisíc študentov, okolo 700 doktorandov, pracuje na nej takmer 900 pedagógov a rovnaký počet výskumných a technicko-hospodárskych pracovníkov. Technická univerzita v Košiciach pokrýva široké spektrum potrieb vzdelávania nielen pre región východného Slovenska, ale v mnohých technických odboroch je jediným centrom vedy, výskumu a vzdelávania nielen na Slovensku, ale aj v stredoeurópskom priestore. Úzko spolupracuje s inými univerzitami a s priemyselným zázemím východoslovenského regiónu i celého stredoeurópskeho regiónu.

Je poprednou technickou univerzitou na národnej a uznávanou technickou univerzitou na medzinárodnej úrovni, rozvíja vedecké poznanie a na základe vlastných pôvodných výsledkov a poskytuje excelentné vzdelávanie vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia a celoživotného vzdelávania. Svojim výskumom sa snaží napĺňať očakávané potreby priemyslu, regiónu a spoločnosti.

Fakulty:

1. Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií.
2. Hutnícka fakulta.
3. Strojnícka fakulta.
4. Fakulta elektrotechniky a informatiky.
5. Stavebná fakulta.
6. Ekonomická fakulta,
7. Fakulta výrobných technológií.
8. Fakulta umení.
9. Letecká fakulta.

### Skladba a počet tvorivých pracovníkov

Vedeckú a umeleckú činnosť vykonávajú na TUKE učitelia a vedecko-výskumní pracovníci. Skladba a počty zamestnancov na fakultách a pracoviskách TUKE sú uvedené v tab. 14 (prepočítaný stav k 31.12. 2013).

Tab. 14 Prepočítané počty učiteľov a výskumných zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním podľa fakúlt.

Fakulta	Priemerný prepočítaný počet za rok 2013		
	Učitelia	Výskumní zamestnanci s VŠ vzdelaním	Spolu
FBERG	119,1	27,5	146,6
HF	77,9	10,9	88,8
SjF	132,6	27,7	160,3
FEI	149,0	15,9	164,9
SvF	68,5	5,0	73,5
FVT	69,2	10,0	79,2
EkF	50,3	8,2	58,5
FU	34,5	2,5	37,0
LF	55,9	7,9	63,8
<b>Spolu</b>	<b>757,0</b>	<b>115,6</b>	<b>872,6</b>
R TUKE	51,0	3,9	54,9
<b>Spolu TUKE</b>	<b>808,0</b>	<b>119,5</b>	<b>927,5</b>

Zdroj: Výročná správa o činnosti Technickej univerzity v Košiciach

## Výskum

Rozvoj vzdelávania, výskumu a vývoja na univerzite bol aj v roku 2013 významne podporený zo zdrojov štrukturálnych fondov dotovaných Európskou komisiou. Na univerzite sa realizovalo 55 projektov podporených v celkovej výške sumou 194,2 mil. EUR. Technická univerzita v Košiciach sa na spolufinancovaní týchto projektov podieľa sumou takmer 6 mil. EUR čo tvorí 5% spoluúčasť na finančnom príspevku.

Najvýznamnejším celouniverzitným projektom TUKE koordinovanom v roku 2013 bol projekt „Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií“, v skratke UVP TECHNICOM s celkovými výdavkami takmer 42 mil. €, v ktorom okrem TUKE ako hlavného partnera figurujú aj Univerzita Pavla Jozefa Šafárika a Prešovská univerzita v Prešove na pozíciách partnerov. TUKE je prostredníctvom Strojárskej a Hutníckej fakulty partnerom v ďalších dvoch projektoch univerzitných vedeckých parkov.

Veľmi úspešne sa v roku 2013 uviedli projekty aplikovaného výskumu spracované na fakultách univerzity, ktoré boli podporené sumou v celkovej výške 16,3 mil. EUR.

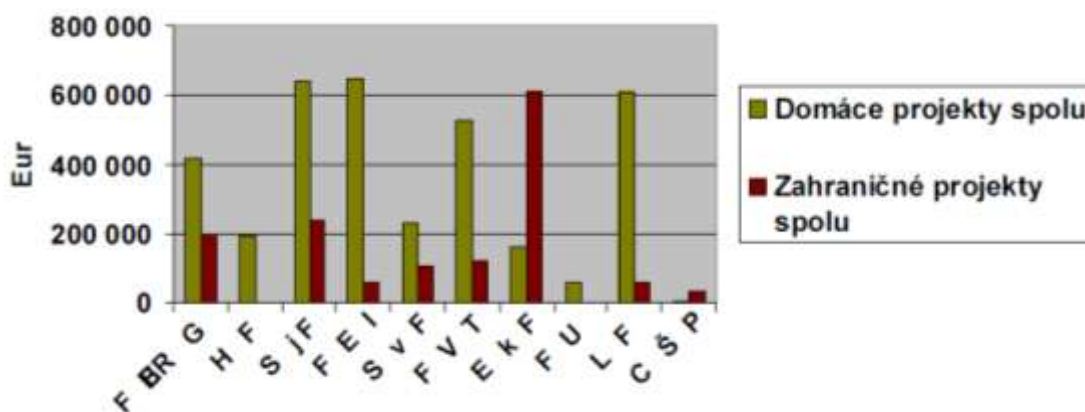
## Granty

Tab. 15 Podiel fakúlt TUKE na prostriedkoch získaných v roku 2013 na riešenie projektov z domácich a zahraničných zdrojov (údaje uvádzané v EUR)

Fakulta	Domáce granty (okrem štrukturálnych fondov)				Zahraničné granty		Domáce a zahraničné granty Podiel fakúlt a CŠP			
	VEGA	KEGA	APVV	Ostatné	Zahr. výskumné granty	Zahr. ostatné granty	Domáce spolu	Zahraničné spolu	Spolu	Podiel fakúlt v %
	€	€	€	€	€	€	€	€		
FBERG	109 255	3 355	260 950	45 624	36 000	162 247	419 184	198 247	617 431	12,6
HF	131 723	3 167	60 301	0	0	0	195 191	0	195 191	4
SJF	256 950	139 586	246 247	1 497	155 540,16	83 325,40	644 280	238 865,56	883 145,56	18
FEI	166 353	133 314	268 991	76 170	31 384	27 571	644 828	58 955	703 783	14,3
SvF	135 779	18 133	38 719	40 990	58 972,74	48 398,42	233 621	107 371,16	340 992,16	7
FVT	123 955	59 972	16 776	325 028	19 867	101 400	525 731	121 267	646 998	13
EKF	46 027	14 285	100 037	0	376 986	230 736	160 349	607 722	768 071	15,6
FU	3 430	6 997	0	47 530	0	0	57 957	0	57 957	1,2
LF	14 025	10 875	90 818	493 944	58 124	0	609 662	58 124	667 786	13,6
CŠP	0	2 904	0	1 000	12 000 BBC	20 585 KJ	3 904	32 585	36 489	0,7
Spolu:	987 497	392 588	1 082 839	1 031 783	748 873,90	674 262,82	3 494 707	1 423 136,72	4 917 843,72	100

Zdroj: Výročná správa o činnosti Technickej univerzity v Košiciach

Na obr. 36 je uvedené porovnanie množstva dotácií na domáce a zahraničné granty v roku 2013 na jednotlivých fakultách a pracoviskách TUKE.



Obr. 36 Porovnanie množstva dotácií na domáce a zahraničné granty v roku 2013 na jednotlivých fakultách a pracoviskách TUKE

Zdroj: Výročná správa o činnosti Technickej univerzity v Košiciach  
<http://www.tuke.sk>

## 1. Univerzita P.J.Šafárika

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (ďalej len „Univerzita“) patrí k významným a uznávaným vzdelávacím a vedeckým ustanovizniam nielen v Slovenskej republike, ale aj vo vyspelej Európe.

V súčasnom období má univerzita fakulty lekársku, prírodovedeckú, právnickú, fakultu verejnej správy a filozofickú fakultu, ktoré pripravujú lekárov, odborníkov z prírodovedných disciplín, matematiky a informatiky, učiteľov, právnikov, odborníkov pre oblasť verejnej správy, filozofie, jazykov, psychológie a sociálnej práce. Absolventi tejto druhej najstaršej klasickej slovenskej univerzity majú dobrú povest' doma i v zahraničí. Jej súčasťou sú aj univerzitné pracoviská. Na univerzite sa realizujú všetky tri stupne vysokoškolského vzdelávania, t.j. bakalárske, magisterské, resp. doktorské a doktorandské štúdium.

Hlavným poslaním Univerzity je poskytovať trojstupňové vysokoškolské vzdelávanie na základe najnovších vedeckých poznatkov v širokom medzinárodnom kontexte, podľa európskych trendov v tejto oblasti, Boloňskej deklarácie a ďalších dokumentov. Univerzita poskytuje služby verejnosti šírením poznania prostredníctvom výskumu a vývoja, podporou regionálnych a národných aktivít a umožnením ďalšieho vzdelávania občanov. Univerzita poskytuje vzdelávanie na základe tvorivého vedeckého bádania. Hlavným cieľom v oblasti vedy a výskumu je prispôsobiť univerzitu požiadavkám vnútorného a medzinárodného prostredia.

Univerzita predpokladá účasť v ďalších európskych aktivitách zameraných na hodnotenie kvality vzdelávania, vzájomné porovnávanie študijných programov a ďalšie.

### **Kvalifikačná štruktúra**

V roku 2013 na UPJŠ pôsobilo celkovo 823 tvorivých zamestnancov. Z toho bolo 693 vysokoškolských učiteľov a 130 výskumných pracovníkov.

### **Oblasť vedy, výskumu, inovácií a umeleckej činnosti**

V rokoch 2013 bolo na UPJŠ implementovaných 21 projektov z Európskeho fondu regionálneho rozvoja v Operačnom programe Výskum a vývoj (prioritná os Podpora výskumu a vývoja). Celková výška NFP týchto projektov predstavuje sumu 82 654 269,45 €.

### **Projekty podporované z domácich grantových schém**

V roku 2013 sa na UPJŠ riešilo 181 projektov podporených z domácich grantových schém, z toho 174 bolo výskumných projektov a 7 ostatných projektov v štruktúre:

#### **Výskumné projekty:**

1. 115 projektov VEGA, z toho 24 so začiatkom riešenia v roku 2013 (úspešnosť 51 %);
2. 19 projektov KEGA, z toho 7 so začiatkom riešenia v r. 2013 (úspešnosť 33 %);
3. 33 projektov APVV VV (24 – vedúcich riešiteľov z UPJŠ a 9 – spoluriešitelia z UPJŠ), z toho 9 so začiatkom riešenia v roku 2013 (úspešnosť 52 %);
4. 5 projektov APVV typu „Podpora ľudského potenciálu v oblasti výskumu a vývoja a popularizácia vedy“ (LPP), (5 – vedúcich riešiteľov z UPJŠ a 0 – spoluriešitelia z UPJŠ), z toho žiaden so začiatkom riešenia v roku 2013;
5. 2 iné projekty, z toho 1 so začiatkom riešenia v roku 2013.

#### **Ostatné projekty:**

1. 4 projekty APVV typu bilaterálnej spolupráce, z toho 1 so začiatkom riešenia v roku 2013;
2. 3 iné projekty so začiatkom riešenia v roku 2013.

### **Projekty podporované zo zahraničných grantových schém**

V roku 2013 sa riešilo 25 projektov podporených zo zahraničných grantových schém:

1. 6 projektov bolo financovaných Európskou komisiou (rámcové projekty), z toho 1 so začiatkom riešenia v roku 2013 - projekt CELIM s celkovým financovaním vo výške 2 613 937 € (v roku 2013 – 1 699 059 €);
2. ďalších 13 výskumných projektov, z toho žiaden so začiatkom riešenia v r.2013;
3. 6 ostatných zahraničných projektov - iného ako výskumného charakteru, z toho 2 so začiatkom riešenia v roku 2013.

Na riešenie zahraničných výskumných projektov a ostatných zahraničných projektov v roku 2013 získali zamestnanci UPJŠ súťaživou formou finančné prostriedky v celkovej výške 2 342 tis. €, z toho na riešenie zahraničných výskumných projektov 1 895 tis. €. Priemerná suma získaných finančných prostriedkov zo zahraničných grantov na jedného tvorivého zamestnanca UPJŠ predstavuje viac ako 2 845 €.

### **Medzinárodné vedeckovýskumné aktivity**

V roku 2013 sa UPJŠ zapojila do európskeho výskumného priestoru formou získania medzinárodných vedeckých projektov. Tieto sa realizovali v rámci medzivládnych dohôd, v rámci medzinárodných projektov a na základe medzinárodných alebo medziuniverzitných zmlúv. Prírodovedecká fakulta UPJŠ sa podieľala na štyroch rozsiahlych vedeckovýskumných projektoch financovaných na základe medzivládnych dohôd.

Jej zamestnanci spolupracovali so Spojeným ústavom jadrového výskumu v Dubne (Rusko), so švajčiarskym centrom CERN a tvoriví zamestnanci viacerých ústavov spolupracovali s European XFEL GmbH a DESY (Deutsches Elektronen-Synchrotron) Hamburg v Nemecku na vývoji unikátneho zariadenia XFEL (X-ray Free Electron Laser) pre výskum štruktúry látok. Projekt XFEL patrí k najprestížnejším projektom EÚ v konkurenčnom prostredí svetovej vedy.

Vedecko-výskumné projekty v trvaní od jedného do piatich rokov s medzinárodnou participáciou boli v roku 2013 riešené na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ, Lekárskej fakulte UPJŠ, Filozofickej fakulte UPJŠ a Fakulte verejnej správy UPJŠ. Financovanie projektov bolo zo zdrojov EÚ – zo 7. Rámcového programu a ESF a zo zdrojov MŠ SR – hlavne z APVV. Malý podiel predstavovali financie, získané z iných zahraničných grantových zdrojov, napríklad z Medzinárodného vyšehradského fondu a časť financií bola z VEGA a KEGA. Partnermi v projektoch boli prevažne inštitúcie v európskych krajinách.

Medzinárodná vedecko-výskumná spolupráca na základe medzinárodných alebo medziuniverzitných zmlúv sa v roku 2013 realizovala na Lekárskej fakulte UPJŠ a na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ. Na Lekárskej fakulte UPJŠ pokračovalo z predchádzajúceho obdobia všetkých 12 projektov na Ústave verejného zdravotníctva v spolupráci s Univerzitou v Groningene v Holandsku. Zmluvnú spoluprácu s Univerzitou v Uppsale a Univerzitou v Gotlande, vo Švédsku a VUT, Ústavom elektrotechnológie v Brne, ČR začala Prírodovedecká fakulta UPJŠ.

<http://www.upjs.sk>

#### **1. Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach**

Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, zriadená ako Vysoká škola veterinárska, je jedinou inštitúciou svojho druhu pre univerzitné pregraduálne, graduálne a postgraduálne veterinárske vzdelávanie v Slovenskej republike.

V súčasnosti poskytuje vzdelanie v akreditovaných študijných programoch kynológia, bezpečnosť krmív a potravín, vzťah človek – zvierka a jeho využitie v canisterapii a hipoterapii, všeobecné veterinárske lekárstvo, hygiena potravín, farmácia, trh a kvalita potravín a produkčné zdravie zvierat a ochrana životného prostredia.

Univerzita je dobre vybavená; má operačné sály, cvičebne, vyšetrovne, ustajňovacie priestory a ďalšie. Klinická činnosť na klinikách je 24 hod. Univerzita má niekoľko kliník: Klinika koní, Klinika prežuvavcov, Klinika ošípaných, Klinika malých zvierat a Klinika vtáctva a

exotických a voľne žijúcich zvierat. Univerzita má taktiež morfológický, chemický a farmaceutický pavilón a niekoľko ďalších katedier.

Za dobrú považuje spoluprácu s veterinárnymi inštitúciami a vedeckými pracoviskami SAV so sídlom v Košiciach a Bratislave, predovšetkým s Neuroimunologickým ústavom SAV v Bratislave, Ústavom fyziológie hospodárskych zvierat SAV v Košiciach, Parazitologickým ústavom SAV v Košiciach, Virologickým ústavom SAV v Bratislave a Inštitútom vzdelávania veterinárnych lekárov v Košiciach. Univerzita úzko spolupracuje so Štátnou veterinárnou a potravinovou správou Slovenskej republiky a Komorou veterinárnych lekárov Slovenskej republiky. Na úrovni štátnej správy a samosprávy univerzita spolupracuje s Krajským úradom v Košiciach, Košickým samosprávnym krajom a mestskými časťami Ťahanovce a Košice-Sever.

<http://www.uvm.sk>

## Ústavy SAV

Slovenská akadémia vied je zastúpená svojimi vynikajúcimi pracoviskami alokovanými v Košiciach:

1. Ústav materiálového výskumu
2. Ústav experimentálnej fyziky
3. Ústav geotechniky
4. Neurobiologický ústav
5. Parazitologický ústav
6. Ústav fyziológie hospodárskych zvierat
7. Spoločenskovedný ústav

### Ústav materiálového výskumu

Ústav materiálového výskumu SAV (ÚMV SAV) sa stal jedným z vedúcich inštitútov strednej Európy v oblasti práškových technológií/materiálov, nano-materiálov a kompozitov s keramickou maticou počas jeho 55-ročnej existencie.

Vedecká orientácia ÚMV SAV (84 zamestnancov, z toho 3 profesori, 5 DrSc., 33 PhD.) je zameraná na rozvoj a skúšanie nových materiálov (fyzikálne a mechanické vlastnosti, deformácia a charakteristika lomu rozličných materiálov pri nízkych, izbových a vysokých teplotách) a nových technológií s aplikáciou v doprave, energetike, informatike atď.

### Vedecké oddelenia

1. Oddelenie mikroštruktúry a mechanických vlastností ocelí.
2. Oddelenie mikroštruktúrneho inžinierstva ocelí.
3. Oddelenie difúzných a transformačných procesov v kovových systémoch.
4. Oddelenie práškovej metalurgie železa.
5. Oddelenie nanoštruktúrnych materiálov.
6. Oddelenie elektrokeramiky.
7. Oddelenie konštrukčnej keramiky.

### Hlavné oblasti výskumu:

8. Progresívne ocele.
9. Progresívne práškové technológie/materiály.



10. Nanoštruktúrne materiály.
11. Konštrukčná a funkčná keramika.

### **Progresívne ocele**

Aktivity v oblasti progresívnych ocelí (Oddelenie mikroštruktúry a mechanických vlastností ocelí, Oddelenie mikroštruktúrneho inžinierstva ocelí a Oddelenie difúzných a transformačných procesov v kovových systémoch) sa zameriavajú na výskum tvorby a vývoja mikroštruktúry ocelí počas tepelného a tepelno-deformačného spracovania. Cieľom je analyzovať a definovať vplyv mikroštruktúry a chemického zloženia na pevnostné, deformačné a lomové vlastnosti, vrátane predikcie životnosti a spoľahlivosti ocelí pri rôznych pracovných podmienkach.

<http://www.imrnov.saske.sk>

### **Ústav experimentálnej fyziky**

V rámci budovania vedeckej základne SAV vznikol 1.1.1969 aj Ústav experimentálnej fyziky SAV v Košiciach, aby sa tak vytvorila možnosť zapojiť do fyzikálneho bádania v širšom meradle aj tvorivý ľudský potenciál východného Slovenska. V priebehu uplynulých rokov sa v spolupráci s fyzikálnymi katedrami Prírodovedeckej fakulty UPJŠ podarilo vybudovať a vyprofilovať ústav tak, že sa dnes cieľavedome orientuje na fyziku magnetických javov, fyziku kovov, fyziku nízkych a supernízkych teplôt, subjadrovú fyziku, kozmickú fyziku a biofyziku. Svojou výskumnou tematikou ústav vhodne a účelne dopĺňa výskumný program ostatných fyzikálnych pracovísk na Slovensku, pričom väčšina výskumných tém je pre ústav špecifická a rieši sa na Slovensku len v Košiciach. Ústav je zameraný na základný výskum v oblasti fyzikálnych vied (vo fyzike kondenzovaných látok, subjadrovej fyzike, kozmickej fyzike a biofyzike), ako aj vo vybraných oblastiach chemických vied, biologických vied a nanotechnológie. Z hľadiska štruktúry má ústav 7 vedeckých oddelení a 3 vedecké laboratória.

Jeho súčasťou sú vedecké útvary

1. Oddelenie biofyziky.
2. Oddelenie fyziky kovov.
3. Oddelenie fyziky nízkych teplôt.
4. Oddelenie kozmickej fyziky a detašované pracovisko na Lomnickom štíte.
5. Oddelenie fyziky magnetických javov.
6. Oddelenie subjadrovej fyziky.
7. Oddelenie teoretickej fyziky.
8. Laboratórium experimentálnej chemickej fyziky.
9. Laboratórium materiálovej fyziky.
10. Laboratórium nanomateriálov a aplikovaného magnetizmu.

<http://uef.saske.sk>

### **Ústav geotechniky**

Ústav geotechniky Slovenskej akadémie vied je podľa zriaďovacej listiny Predsedníctva SAV zo dňa 19.12.2002 vedeckou organizáciou s príspevkovou formou hospodárenia. Ústav geotechniky SAV je svojím zameraním na oblasti základného a aplikovaného výskumu rozpojovania hornín, úpravy nerastných surovín a odpadov, mechanochemie, minerálnych

biotechnológií a ochrany životného prostredia súvisiaceho s banskou činnosťou výnimočný a svojho druhu jediný na Slovensku.

Odborná činnosť ústavu je v súčasnosti orientovaná na:

1. základný výskum dejov v oblasti kontinuálneho porušovania horninového masívu a skúmania stability podzemných diel a objektov, transportu energie a hmoty v procese dezintegrácie horniny; základný výskum zákonitostí tvorby tuhých disperzií a modifikácie ich vlastností fyzikálnymi, mechanickými, chemickými a biotechnologickými postupmi; kvalitatívne a kvantitatívne hodnotenie interakcií fáz pri tvorbe disperzných sústav a pri ich šírení v pracovnom a životnom prostredí,
1. využitie teoretických poznatkov z uvedených oblastí na rozpracovanie princípov špičkových technológií v oblastiach: rozpojovania hornín, komplexného spracovania nerastných surovín, monitorovania vybraných zložiek životného a pracovného prostredia a enviromentálnych, chemických a geologických zmien na skládkach odpadov s cieľom ekologickej revitalizácie,
2. poskytovanie poradenských a expertíznych služieb, ktoré súvisia s hlavnou činnosťou ústavu,
3. vedeckú výchovu v zmysle všeobecne platných právnych predpisov,
4. publikáciu výsledkov vedeckovýskumnej činnosti prostredníctvom periodickej a neperiodickej tlače. Vydávanie periodickej a neperiodickej tlače sa riadi uzneseniami Predsedníctva SAV.

<http://www.saske.sk/UGT>

#### **Neurobiologický ústav**

Neurobiologický ústav SAV je výskumné pracovisko orientované na výskum akútnych neurodegeneratívnych ochorení nervového systému stavovcov. K hlavným témam patria mozgovo-cievne poruchy ako jedny z najzávažnejších ochorení nervového systému u ľudí. Projekty sú zamerané hlavne na štúdium mechanizmov poškodenia nervového systému spôsobeného ischemiou (nedostatočné krvné zásobenie) alebo traumou (poranenie). Cieľom experimentálnych štúdií je zníženie dôsledkov poškodenia prostredníctvom neuroprotektívnych látok, neurotransplantácií a za využitia regeneračnej kapacity CNS.

<http://www.neurobiology.sk>

#### **Parazitologický ústav**

Parazitologický (predtým Helmintologický) ústav SAV je jediným pracoviskom na Slovensku, ktoré komplexne skúma parazity a nimi vyvolávané ochorenia ľudí, zvierat a rastlín so širokou medzinárodnou spolupracou a uplatňovaním moderných molekulo-biologických postupov. Vedecké výsledky ústavu majú charakter prevažne základného výskumu, v menšej miere strategického aplikovaného výskumu. Získané poznatky od r. 1953 významne obohatili parazitológiu v celosvetovom i regionálnom rozsahu. Význam a originalitu poznatkov dokumentuje ich publikovanie vo svetových parazitologických periodikách a monografiách, udelenie prestížnych medzinárodných ocenení, účasť zástupcov ústavu vo výboroch orgánov svetových a európskych parazitologických spoločností a iné domáce i medzinárodné uznanie.

<http://www.saske.sk/pau/iaps.htm>

### **Ústav fyziológie hospodárskych zvierat**

Ústav bol založený v roku 1964 ako Oddelenie fyziológie hospodárskych zvierat na Ústave experimentálnej biológie a stal sa samostatným ústavom SAV v roku 1969. Za svoju dlhoročnú históriu sa vyprofiloval na jediné pracovisko Slovenskej akadémie vied základného výskumu na Slovensku, ktoré sa zaoberá fyziológiou hospodárskych zvierat. Výskum je zameraný hlavne na komplexný výskum fyziológie tráviaceho traktu z interdisciplinárneho pohľadu na rôznych úrovniach, od molekulárnej cez bunkovú až ku systémovej, s dôrazom na molekulárnu diagnostiku komenzálnej mikroflóry vo vzťahu ku zdravotne nezávadným potravinám, ochrane zdravia zvierat a ľudí a fyziologické regulácie makroorganizmu.

<http://www.saske.sk/ufhz>

### **Spoločenskovedný ústav**

Ide o etablované vedecko-výskumné pracovisko so zameraním na interdisciplinárny výskum etnických vzťahov, najmä na problematiku menšín a sociálno-psychologický výskum stratégií správania sa v náročných situáciách. Výskum reaguje aj aktuálne problémy spoločnosti, akými sú napr. nezamestnanosť, otázky etnickej identity, rómska problematika a pod.

Má dve oddelenia:

1. Oddelenie histórie – zaoberá sa vedecko-výskumnou činnosťou v oblasti slovenských dejín 20. storočia.
2. Oddelenie sociálnej psychológie – pre oddelenie je ťažiskové dlhodobé zameranie na rozvoj sociálnej psychológie, teda systematické štúdium vzájomných interakcií ľudí a ich sociálneho prostredia.

Spoločenskovedný ústav SAV vydáva internetový časopis Človek a spoločnosť – Individual.

[www.svusav.sk](http://www.svusav.sk)

# INŠTITUCIONÁLNY SYSTÉM PODPORUJÚCI INOVÁCIE A TRANSFER TECHNOLÓGIÍ

## Centrá excelentnosti

Centrá excelentnosti predstavujú špičkové výskumné pracoviská, ktoré sú zamerané na konkrétne vedné oblasti alebo problematiku. Centrá väčšinou vznikajú pri výskumných organizáciách, ktoré poskytujú kritickú masu poznatkov a výskumných pracovníkov.

### 1. Centrá excelentnosti na TUKE

V roku 2013 sa na jednotlivých fakultách TUKE implementovali projekty siedmich centier excelentného výskumu s výškou finančnej podpory takmer 20 mil. EUR.

Týmito centrami sú:

1. Centrum informačných a komunikačných technológií pre znalostné systémy.
2. Centrum excelentného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií.
3. Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov.
4. Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty.
5. Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve.
6. Centrum excelentnosti biomedicínskych technológií.
7. Centrum excelentnosti integrovaného výskumu a využitia progresívnych materiálov a technológií v oblasti automobilovej elektroniky.

### **Centrum informačných a komunikačných technológií pre znalostné systémy**

Centrum je súčasťou FEI Technickej univerzity v Košiciach. Centrum bolo excelentným pracoviskom výskumu a vývoja v oblasti podskupiny odborov vedy a techniky - Informačné a komunikačné technológie, s dôrazom na odbory vedy a techniky zamerané na informačné, komunikačné a znalostné technológie, pokrýva vybrané oblasti riadenia, automatizácie, elektroniky a spracovania signálov.

Poslaním centra je vo všeobecnosti uskutočňovanie vedeckovýskumnej činnosti (základný a aplikovaný výskum), vývoja a transferu technológií ako aj disseminácia výsledkov dosiahnutých v oblasti vedeckovýskumnej činnosti, v oblasti vzdelávania a v oblasti spolupráce s priemyselnou praxou.

### **Centrum excelentného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií, materiálov a technológií**

Jeho činnosť súvisí s činnosťou laboratória digitálneho výskumu stavebných konštrukcií, materiálov a technológií pomocou virtuálnej reality, čím sa dosiahlo prepojenie experimentálneho výskumu so simulovaním parametrov tvorby nosných konštrukcií, vnútorného prostredia budov, materiálového a environmentálneho riešenia, ako aj ekonomiky a efektívnosti stavebných konštrukcií v digitálnom prostredí.

### **Centrum excelentného výskumu získavania a spracovania zemských zdrojov**

Integrované v rámci Vývojovo-realizačného pracoviska získavania a spracovania surovín (VRP), Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií. Z hľadiska odbornej profilácie sa VRP sústreďuje na problematiku získavania a spracovania surovín pre potreby podnikovej praxe všetkých inovačných úrovniach (úroveň elementárneho procesu, komponentu, modulu, agregátu a technológie) a v rámci celého inovačného cyklu (základný a aplikovaný výskum, vývoj, transfer a realizácia) generovať a realizovať komerčne úspešné inovácie.

Spoločným motívom vyššie činností VRP je návrh koncepcie Digitálneho podniku a SMART podniku pôsobiaceho v oblasti získavania a spracovania surovín a jej realizácia v praxi.

### **Centrum excelentnosti výkonových elektronických systémov a materiálov**

Cieľom bolo vybudovanie centra excelentnosti pre výskum a vývoj v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. Projekt podporoval vysoko kvalifikované výskumno-vzdelávacie kolektívy, ktoré sú rozdelené podľa zamerania do špecifických cieľov:

1. Výskum a vývoj nových perspektívnych štruktúr výkonových polovodičových meničov.
2. Výskum a implementácia nových sofistikovaných riadiacich algoritmov pre výkonové elektronické systémy na pohybové aplikácie (meničové elektrické pohony).
3. Výskum metód a spôsobov obmedzenia nežiaduceho spätného vplyvu výkonových polovodičových meničov na napájaciu aj spotrebiteľskú sieť, vrátane EMC.
4. Výskum a vývoj materiálov pre komponenty výkonových elektronických systémov.

Cieľom centra bolo tiež podporiť integráciu mladých výskumníkov, excelentných pracovísk a pracovísk výskumu a vývoja do medzinárodnej spolupráce v oblasti výkonových elektronických systémov a materiálov pre ich komponenty. TUKE je partnerom v tomto centre, pričom iniciátorom je Žilinská univerzita v Žiline.

### **Centrum výskumu riadenia technických, environmentálnych a humánnych rizík pre trvalý rozvoj produkcie a výrobkov v strojárstve**

Cieľom projektu bolo vybudovanie excelentného pracoviska výskumu a vývoja, ktoré umožní zvýšenie účasti vedy a techniky na celkovom rozvoji hospodárstva, vrátane budovania výskumnej a vývojovej infraštruktúry s podporou moderných technológií a materiálov a s previazanosťou na excelentné výskumné a vývojové kapacity v zahraničí.

Výstupom riešenia projektu bola progresívna sieťová vedecká a výskumná platforma, ktorá zabezpečuje:

1. koordináciu aktivít a zabezpečenie kvality výstupov vedeckých a výskumných pracovísk, resp. laboratórií,
2. synergické a komplementárne zameranie obsahu a rozsahu vedeckých a výskumných aktivít,
3. účelnú koncentráciu kapacít, finančných a materiálových zdrojov pre vedecké a výskumné aktivity tak, aby výsledky a produkty ich riešenia zodpovedali súčasnej úrovni relevantného výskumu vo svete, a boli bázou pre zlepšenie podmienok účasti v rámcových programoch EÚ.

### **Centrum excelentnosti biomedicínskych technológií**

Partnermi projektu spolufinancovaného zo zdrojov EÚ boli Lekárska fakulta UPJŠ, Technická univerzita, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV a Ústav materiálového výskumu SAV a Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie (všetci v Košiciach). Cieľom projektu je vytvorenie centra excelentnosti na výskum a vývoj moderných biomateriálov pre klinickú prax bolo dobudovanie infraštruktúry a iniciácia spoločného vedeckého výskumu pracovísk. Projekt prispieval k modernizácii a skvalitneniu prístrojového vybavenia a infraštruktúry, čím sa zvýšila vedecko-výskumná úroveň práce a poznatkového fondu v oblasti výskumu a aplikácie nových typov biomateriálov, čo následne prispieva k rozvoju nových technológií a materiálov, a ďalej zvyšuje hospodársky rast a konkurencieschopnosť regiónu.

### Centrum excelentnosti integrovaného výskumu a využitia progresívnych materiálov a technológií v oblasti automobilovej elektroniky

Projekt spočíval vo vybudovaní infraštruktúry excelentného pracoviska zameraného na výskum možností využitia integrovaného výskumu a využitia progresívnych materiálov a technológií v oblasti automobilovej elektroniky. Centrum excelencie bolo zamerané na oblasť materiálového výskumu založeného na využití moderných experimentálnych metód a počítačových technológií. Vďaka realizácii projektu vzniklo excelentné pracovisko integrujúce špičkové riešiteľské tímy FEI TU v Košiciach, ktoré disponuje špičkovou infraštruktúrou umožňujúcou tento potenciál využiť na získanie a riešenie významných vedeckých projektov na národnej i medzinárodnej úrovni.

### Centrá excelentnosti na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Názov centra excelentnosti	Základné pracovisko	Spolupracujúce pracoviská
<b>Centrum excelentnosti pre individualizáciu protinádorovej terapie (CEX INDICATE)</b>	Ústav farmakológie Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach	1. Ústav lekárskej biofyziky Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach; 2. Neurochirurgická klinika Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach a Fakultnej nemocnice L. Pasteura v Košiciach; 3. Neurobiologický ústav Slovenskej akadémie vied, Košice; 4. Východoslovenský onkologický ústav, Košice.
<b>Centrum fyziky veľmi nízkych teplôt (CFNT)</b>	Ústav fyzikálnych vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach	5. Ústav chemických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach; Ústav experimentálnej fyziky Slovenskej akadémie vied, Košice.
<b>Centrum pre výskum spoločenských aspektov zdravia (Kosice Institute for Society and Health - KISH)</b>	Ústav humanitných vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach	6. Ústav matematických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach; 7. Ústav sociálnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach; 8. Neurologická klinika Lekárskej

		fakulty UPJŠ v Košiciach; 9. Klinika pre infekčné choroby Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach; 10. Dept of Social Medicine, University Medical Center Groningen, University of Groningen, The Netherlands; 11. Transplantačné oddelenie Fakultnej nemocnice L. Pasteura v Košiciach; 12. Nefrologické a dialyzačné centrum Fresenius, Košice; 13. Východoslovenský ústav kardiovaskulárnych chorôb, Košice; 14. Neurologická klinika Železničnej nemocnice v Košiciach; 15. Katedra špeciálnej pedagogiky Pedagogickej fakulty Prešovskej univerzity, Prešov; 16. Spoločenskovedný ústav Slovenskej akadémie vied, Košice.
--	--	---

## Kompetenčné centra

### 1. Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách

Kompetenčné centrum štartuje dlhodobú iniciatívu spolupráce medzi akademickým sektorom reprezentovaným excelentnými vedeckými skupinami a podnikateľským sektorom. Centrum od začiatku podporovalo medzinárodné výskumné aktivity (napr. snahu o aktívne pôsobenie v Európskych technologických platformách, medzinárodných seminároch a konferenciách, podporovalo zapojenie do rámcových programov EÚ, vedeckých mobilit a pod.) a anagažovalo sa tiež v oblasti regionálneho rozvoja.

Kompetenčné centrum malo týchto partnerov: Technická univerzita v Košiciach, Žilinská univerzita v Žiline, Prešovská univerzita v Prešove, ZŤS VVÚ Košice, a.s., T-Systems Slovakia, s.r.o., ELCOM, s.r.o. Prešov, ANTIK Telecom, s.r.o., CET SK, s.r.o., ITKON, s.r.o., IPM SOLUTIONS, s.r.o.

Zameranie centra tvorí:

1. cielený základný a aplikovaný výskum a vývoj v oblastiach mobilných servisných robotov,
2. umelej inteligencie,
3. mobilných sietí,
4. multimodálnych komunikačných rozhraní,
5. doručovania a reprezentácie znalostí,
6. geopriestorových služieb,
7. manažmentu rozsiahlych informačných systémov.

## **1. Probiotech**

V rámci riešenia projektu PROBIOTECH bola na Ústave experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach v súlade s jeho výskumným programom realizovaná komplexná rekonštrukcia výskumných priestorov a vybavenie novou prístrojovou technikou. Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky je zamerané na špičkový výskum v oblasti využitia probiotických mikroorganizmov, naturálnych bioaktívnych látok a funkčných potravín v prevencii srdcovo-cievnych a nádorových chorôb, ktoré v spolupráci so súkromnou sférou zabezpečuje využitie získaných výsledkov v praxi.

Strategickým cieľom projektu bolo podporiť a zlepšiť dlhodobú spoluprácu medzi akademickými inštitúciami a priemyslom, stimulovať konkurencieschopnosť a aplikovaný priemyselný výskum, zefektívniť výmenu poznatkov a šírenie nových technológií, vytvoriť dostatočné množstvo excelentných vedeckých výstupov a zavádzať osvedčené efektívne postupy v oblasti riadenia výskumu a vzdelávania.

## **2. Kompetenčné centrum pre výskum a vývoj v oblasti diagnostiky a terapie onkologických ochorení**

Strategickým cieľom kompetenčného centra bolo vybudovanie špičkového medicínsko – technologického kompetenčného centra orientovaného na onkologickú problematiku so špecifickými cieľmi:

1. Vybudovanie priestorov Kompetenčného centra na JLF UK v Martine a vytvorenie základných stratégií výskumu a vývoja.
2. Vytvorenie a podpora činnosti parciálnych ramien Kompetenčného centra.

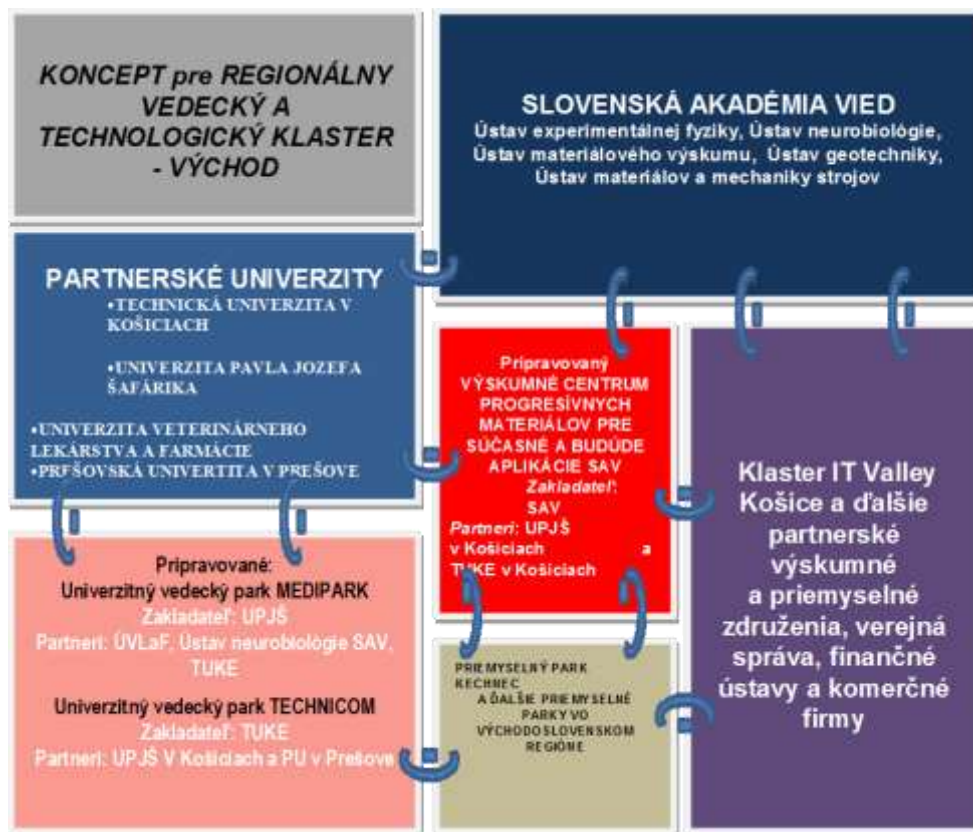
Kompetenčné centrum malo týchto partnerov:

1. Jesseniova lekárska fakulta UK Martine.
2. Ústredná vojenská nemocnica SNP v Ružomberku.
3. Žilinská univerzita v Žiline.
4. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.
5. EVPÚ a.s, Nová Dubnica.
6. Konštrukta-DEFENCE, a.s.Dubnica nad Váhom.

## **Univerzitné vedecké parky**

Celková schéma vízie východoslovenského inovačného partnerstva, ktoré by mohlo zabezpečiť dosiahnutie excelentnosti Košického kraja vo výskume, vývoji a inováciách je znázornená na nasledujúcom obrázku.





Obr. 37 Schematické znázornenie prepojenia partnerov v Košice Science City

Zdroj: A. Lavrin: Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií, workshop Inovačný potenciál Východného Slovenska

## 1. Univerzitný vedecký park Technicom



Partnermi v projekte Univerzitného vedeckého parku Technicom na Technickej univerzite v Košiciach pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (UVP Technicom) sú Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a Prešovská univerzita v Prešove. Strategickým cieľom projektu je vybudovať UVP Technicom ako medzinárodne uznávané centrum výskumu a transferu technológií. V rámci projektu sa ukončí výstavba budovy Technicom, ktorá je situovaná v areáli TUKE, vedľa univerzitnej knižnice a vybuduje sa nová a skvalitní sa existujúca infraštruktúra laboratórií.

Univerzitný vedecký park stimuluje, rozvíja a zabezpečuje predovšetkým aplikovaný výskum, a v budúcnosti tiež účinný transfer znalostí, produktov a technológií medzi univerzitami, výskumnými inštitúciami a firmami v trhovom prostredí na báze vzájomne výhodnej spolupráce. Tým prispeje aj k rozvoju inovačne orientovaných firiem vo forme „spin-off“, alebo „start-up“.

Technicom rozvíja vybrané pilotné aplikačné a inovačné projekty s priamou väzbou na potreby praxe. V súčasnosti je to 36 pilotných aplikačných projektov s perspektívou inovačného výstupu v predmetných oblastiach vedy a techniky.

Potenciál pre inovačné riešenia vedeckého parku sa predpokladá z očakávaných asociovaných kapacít súčasných pracovísk, resp. centier aplikovaného výskumu na univerzitách z projektového konzorcia (Centrum VUKONZE, Kompetenčné centrum ZATIPS, VRP ZaSS).

Technicom obsahuje nasledovné výskumné aktivity a laboratóriá:

7. Informačné a komunikačné technológie.
8. Elektrotechnika, automatizácia a riadiace systémy.
9. Strojárstvo.
10. Stavebné inžinierstvo.
11. Environmentálne inžinierstvo.

<http://technicom.tuke.sk>

#### **1. Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach - MEDIPARK**

Projekt MEDIPARK sa týka vybudovania biomedicínskeho univerzitného vedeckého parku ako špičkového národného a medzinárodného centra pre aplikovaný výskum a transfer jeho výsledkov do praxe v oblasti biomedicíny. Jeho realizátorom bude Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach v spolupráci s Neurobiologickým ústavom Slovenskej akadémie vied, Univerzitou veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach a Technickou univerzitou v Košiciach.

Myšlienkou tohto významného projektu je zriadenie univerzitného vedeckého parku, ktorý prepojí špičkové výskumné tímy pôsobiace vo viacerých inštitúciách, a zároveň pripraví pôdu na interakciu vedeckej sféry s podnikateľským sektorom v oblasti medicínskeho výskumu a vývoja s cieľom transferovať získané poznatky a technológie do oblasti humánnej a veterinárnej medicíny. Vytvorením MEDIPARKu sa dosiahne koncentrácia vedeckého potenciálu a experimentálnej infraštruktúry v oblasti medicíny, biológie, biochémie, biofyziky, informatiky a bioinžinierstva spoločne s integráciou biomedicínskeho výskumu a prenosu výsledkov výskumu do medicínskej praxe v oblasti prevencie, diagnostiky a liečby, a v neposlednom rade aj aplikáciu vedeckých poznatkov v klinickej praxi, verejnom zdravotníctve, vzdelávaní, a biotechnológiách. Vznik tohto vedeckého parku umožní dosiahnuť excelentnú medzinárodnú úroveň v biomedicínskych vedách a vytvoriť nadštandardné podmienky pre podporu aplikovaného výskumu a v partnerstve s ďalšími výskumnými organizáciami zabezpečiť ochranu intelektuálneho vlastníctva výsledkov aplikovaného výskumu, ako aj transfer týchto výsledkov do realizačnej praxe.

<http://www.upjs.sk/univerzita/medipark-kosice>

#### **2. Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie - PROMATECH**



Prvého septembra 2013 sa začalo riešenie projektu Výskumné centrum progresívnych materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie PROMATECH. Celkové výdavky projektu predstavujú 22 192 045,17 EUR.

Partnermi v projekte PROMATECH sú:

12. Ústav materiálového výskumu SAV.
13. Ústav experimentálnej fyziky SAV.
14. Ústav geotechniky SAV.
15. Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV.

16. Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.

17. Technická univerzita v Košiciach.

Cieľom projektu je vybudovanie a sprevádzkovanie slovenského výskumného centra na špičkovej medzinárodnej úrovni ako integrovaného a interdisciplinárneho centra, v ktorom sa bude realizovať výskum materiálov a technológií pre súčasné a budúce aplikácie, vytvárajúci vedecko-výskumné výsledky s vysokým inovačným potenciálom a krátkou dobou aplikácie do priemyselnej praxe.

Centrum po svojom vybudovaní bude smerovať k:

18. budovaniu prístrojovej bázy pre aplikovaný výskum a vývoj porovnateľnej so štandardom EÚ, ktorá sa bude spoločne využívať viacerými vedeckými organizáciami, vysokými školami a predstaviteľmi priemyslu,
19. posilneniu koordinácie výskumu medzi jednotlivými riešiteľskými kolektívami,
20. identifikovaniu potenciálnych aplikácií dosiahnutých výsledkov a zabezpečeniu ich rýchlej realizácii vzájomne výhodnej spolupráce pre výskumníkov aj pre priemyselných partnerov, vrátane ochrany vyvinutého know-how,
21. vytváraniu excelentného motivačného prostredia pre potenciálnych doktorandov a ostatných nadaných mladých pracovníkov,
22. vytváraniu stabilných schém pre celoživotné vzdelávanie odborníkov z akademickej obce ako aj priemyselnej praxe,
23. poskytovaní aktuálnych informácií o riešených projektoch, dosahovaných výsledkoch a dostupných technológiách, centrálnej ponuke vedeckovýskumných služieb partnerom z praxe, vrátane rýchleho expertného servisu s využitím odborníkov centra excelentnosti.

PROMATECH obsahuje nasledovné výskumné aktivity a laboratóriá:

24. výskum a vývoj moderných ocelí, produktov práškovej metalurgie a tvrdých povlakov,
25. výskum a vývoj materiálov pre biomedicínu a environmentálne technológie,
26. materiály pre IKT technológie a kryotechnológie,
27. výskum a vývoj nových magnetických materiálov.

Tento výskum a vývoj sa bude realizovať v cca 40 nových laboratóriách v areáli SAV na Watsonovej 47 v Košiciach, rekonštruovaných priestoroch v historickej budove UPJŠ na Park Angelinum 9 Košiciach a rekonštruovaných existujúcich priestorov a výstavby nového technologického pavilónu v detašovanom pracovisku UMMS SAV v Žiari nad Hronom.

Projekt smeruje k vytvoreniu národnej technologickej platformy v oblasti materiálov a technológií ako predpoklad na vstup do európskych technologickej platformy príslušného zamerania, čo sa v súčasnosti považuje za kľúčové, aby bolo Slovensko plnoprávnym a úspešným partnerom v oblasti medzinárodných projektov výskumu a vývoja, a aby sa zdynamizoval technologický transfer a rozvoj slovenskej ekonomiky v oblasti špičkových technológií.



Obr. 38 Priestory Výskumného centra PROMATECH v Košiciach

Zdroj: Databáza projektu PROMATECH

<http://www.umms.sav.sk>

## **Start-up centrá a centrá transferu technológií**

### **Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva**

V roku 2012 po ukončení rovnomenného projektu vznikol na Technickej univerzite v Košiciach nový útvar s názvom Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (ÚCITT). Medzi základné úlohy a poskytované služby patrí podpora spolupráce s praxou, a to v oblasti aplikovaného výskumu, inovácií a transferu technológií z akademickej do priemyselnej sféry, podpora pre vedecké, výskumné a inovačné projekty, podpora ochrany duševného vlastníctva (ODV) pre výstupy vedecko-výskumnej činnosti TUKE, podpora rozvoja ľudských zdrojov a metodík služieb pre uvedené oblasti, marketingová podpora pre dosiahnuté výsledky v oblasti inovácií, transferu technológií a pomocou portálového informačného systému.

Poslaním pracoviska UCITT je vytvoriť relevantné virtuálne prostredie pre trvalú podporu rozvoja VVI spolupráce výskumného sektora s praxou na zabezpečenie efektívneho prenosu poznatkov, produktov a technológií do spoločenskej a hospodárskej praxe. Prostredníctvom svojich domácich a medzinárodných vzťahov a s podporou otvorenej architektúry vlastnej informačnej platformy UCITT zabezpečuje relevantné a účinné šírenie svojich služieb a vhodných produktov v domácom aj v zahraničnom výskumnom, spoločenskom a podnikateľskom priestore. V súčasnosti je najvýraznejšou prípravou patentovej činnosti v oblasti ODV podporená aktualizáciou vnútornej legislatívy TUKE.

<http://ucitt.tuke.sk>

### **Startup centrum TUKE**

Startup centrum TUKE vzniklo iniciatívou Technickej univerzity v Košiciach, ktorá má vo veľkej miere pomôcť študentom, ale aj ľuďom s inovatívnym potenciálom rozvíjať sa v

rôznych oblastiach pôsobenia. Hlavnou myšlienkou je „naštartovať“ proces, ktorý podporí účastníkov pri realizácii myšlienky a pomôže premeniť myšlienku do inovatívneho, komerčne využiteľného produktu alebo či služby. Startup centrum TUKE je organizačná štruktúra, ktorá vznikla v rámci Univerziténeho centra inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva (UCITT) a má regionálnu pôsobnosť. Hlavné priestory Startup centra sa nachádzajú v budove Centra Technologických inovácií, v ktorej sú vyhradené kancelárske priestory pre časť startup firiem umiestnených v Startup centre TUKE.

Výhodou Startup centra TUKE je spojenie kvalitnej infraštruktúry s mentorskou podporou. Mentori majú skúsenosti nielen zo slovenskej akademickej a komerčnej sféry, ale prostredníctvom projektov financovaných z európskych zdrojov a európskeho komerčného prostredia sú schopní naplno rozvinúť potenciál danej myšlienky a pretransformovať výsledky pôsobenia v Startup centre TUKE do hospodárskej praxe.



Obr. 39 Priestory Start-up centra Technickej univerzity v Košiciach

Zdroj: Databáza TUKE

<http://startupcentrum.tuke.sk>

### **Eastcubator**

Košický inkubátor Eastcubator podporuje spoluprácu pri rozvoji podnikania. Svoje služby ponúka začínajúcim firmám, freelancerom, študentom. Ponúka prenájom priestorov, poradenské služby, prístup k potenciálnym investorom, mentoring, networking v komunite startupov, organizuje podujatia a odborné školenia.

Eastcubator založila partia mladých nadšencov v roku 2014. Ešte pred tým ako vznikol samotný priestor, Eastcubator pripravoval podujatia. Prvým bol 24-hodinový hackathon a ďalším StartupWeekend, ktorý dopomohol k nadviazaniu kontaktov s bratislavským inkubátorom The Spot, vďaka čomu zakladatelia došli až k myšlienke spoločných priestorov pre mladých podnikateľov. Eastcubator sa usídlil v historickej budove Radnice Starého mesta a zlučuje startupovú komunitu východného Slovenska na jednom mieste.

<http://www.eastcubator.sk>

## **Budovanie výskumno-vývojových centier firmami v Košickom kraji ako príklad budúcich kompetenčných výhod**

### **Embraco Slovakia s.r.o. – výstavba technologického centra**

Embraco Slovakia s.r.o. ako výrobný podnik nielen vyrába, ale prináša vlastné nápady čím posilňuje stabilitu a konkurencieschopnosť svojho závodu. Veľká časť portfólia pre komerčné chladienie sa v rámci tohto globálneho koncernu vyrába len v Spišskej Novej Vsi. Embraco plánuje v roku 2015 investovať do spišskonovoveského závodu 7,3 milióna eur, z toho takmer 50 % pôjde do výskumu a vývoja. Ešte silnejšiu úlohu by malo slovenské oddelenie výskumu a vývoja zohrávať po avizovanej výstavbe technologického centra, ktoré podporila daňovými úľavami vláda SR. Ukončenie výstavby sa predpokladá v priebehu roka 2015.

Najnovším úspechom spoločnosti je komerčný kompresor novej generácie, ktorého vývoj patrí medzi najnádejnejšie projekty korporácie Embraco vzhľadom na budúcnosť. Ide o prvý projekt najvyššej kategórie, ktorý bude úplne riadený zo Slovenska, na čom majú veľkú zásluhu tunajší vývojári a lokálny slovenský manažment. Prvých päť modelov nového kompresora plánujú na Spiši vyrobiť a v spolupráci so zákazníkmi aj otestovať v roku 2018.

### **Michatek, k.s.**

Výrobná spoločnosť Michatek, k.s. Michalovce spustila v roku 2013 výstavbu nových výrobných a logistických priestorov s rozlohou približne 4000 m<sup>2</sup>. Svoj projekt s predpokladanými nákladmi 5,7 milióna EUR realizovala aj vďaka investičnej pomoci od štátu. Michatek, k.s., dnes zamestnáva vo svojom závode približne 230 pracovníkov. S plánovanou rozšírenou výrobou pribudlo 80 pracovných miest. Približne 80 % nových pracovníkov bolo prijatých pre potreby výroby. Zvyšnú časť tvoria prevažne inžinieri potrební na výskum a vývoj nových produktov.

Spoločnosť Michatek, ktorá je členom skupiny Gronbach, je jedným z najväčších výrobcov ohrevných zásuviek a komponentov pre domáce spotrebiče, vyrába aj ventilátorové kolieska či rámy spotrebičov pre mnohé svetové značky. Po rozšírení výroby firma v Michalovciach vyrába milión kusov ventilátorových koliesok, 50 tisíc kusov rámov prístrojov a 100 tisíc kusov ohrevných zásuviek. Tým, že spoločnosť disponuje vlastným projekčným a vývojovým oddelením, ktoré v roku 2015 ďalej rozširuje môžeme považovať za kompetenčnú výhodu do budúcnosti.

### **Oerlikon Balzers – výstavba novej výrobnéj haly**

Lichtenštajnská spoločnosť Oerlikon Balzers v júni 2015 slávnostne ukončí výstavbu novej výrobnéj haly v priemyselnej zóne Veľká Ida neďaleko Košíc. Oficiálne slávnostné otvorenie a spustenie výroby je plánované na jeseň roku 2015. Ide o prvú investíciu spoločnosti Oerlikon Balzers na Slovensku. Oerlikon Balzers je jedným z popredných svetových dodávateľov technológií povrchových úprav, ktoré významne zlepšujú výkon a trvanlivosť presných dielov a nástrojov v priemyselných odvetviach na spracovanie kovov a plastov. Na riešenia povrchovej úpravy od spoločnosti Oerlikon Balzers sa spoliehajú renomovaní výrobcovia automobilov a dodávatelia na celom svete. Medzi diely, na ktoré Oerlikon Balzers aplikuje povrchovú úpravu, patria vstrekovacie ihly, piesty a piestne čapy pre moderné spaľovacie motory.

Lichtenštajnská firma plánuje vytvoriť vyše 100 pracovných miest, a to najmä pre kvalifikovaných pracovníkov v oblasti spracovania kovu a mechatroniky, ako aj pre inžinierske profesie v oblasti strojárstva a kvality so skúsenosťami v automobilovom priemysle.

V súčasnosti je spoločnosť v procese prijímania kvalifikovaného technického personálu, ako sú servisní a laboratórni technici, ale tiež výrobných pracovníkov. Podľa riaditeľa spoločnosti je umiestnenie spoločnosti v KSK (Veľká Ida) v mnohých ohľadoch ideálnou voľbou. V dostupnej vzdialenosti je k dispozícii kvalifikovaná pracovná sila, dobré dopravné napojenie. Kvalitné vzdelávanie na miestnej úrovni umožňuje zamestnať dostatočný počet inžinierov. Závod vo Veľkej Ide bude najväčším výrobným centrom spoločnosti s najvyššími štandardmi kvality a s plánovaním výroby pomocou počítačov. Oerlikon Balzers plánuje v investícii do závodu vo Veľkej Ide významne pokračovať, pričom druhá fáza výstavby je plánovaná na roky 2017 a 2018. V novom závode chce spoločnosť do roku 2018 realizovať povrchovú úpravu 25 miliónov dielov motorov ročne pre európsky automobilový priemysel.

## Klastre a klastrové iniciatívy

### 1. Košice IT Valley



Košice IT Valley je združenie 47 subjektov pôsobiacich v oblasti informačných technológií, školstva a verejnej správy.

Vzniklo v roku 2007. Je jediným certifikovaným Zlatým klastrom v krajinách V4. Svoje aktivity zameriava na rozvoj, podporu výučby a inovácií v sektore IT na východnom Slovensku, čo súčasne prináša regiónu podporu zamestnanosti a orientáciu na technológie s vyššou pridanou hodnotou. Víziou rozvoja združenia je podporiť znalostný trojuholník univerzita – samospráva – IT sektor s dôrazom na skvalitnenie a rozšírenie výučby IT a robotiky na akademickej pôde, tvorba inovácií a spolupráca s inými zlatými klastrami v zahraničí. Strategickým cieľom združenia je pôsobiť na rozvoj priemyslu IT v regióne tak, aby do roku 2020 presiahol počet odborníkov pracujúcich v priemysle IT v regióne 10 000+.

Zakladajúcimi členmi boli dve univerzity (Technická univerzita v Košiciach a Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach), Košický samosprávny kraj a sedem popredných firiem zameraných na informačné technológie, ktoré pôsobia v Košiciach. V súčasnosti členmi združenia je viac ako 50 firiem a organizácií.

V záujme zvyšovania investorskej atraktivity regiónu a zamestnanosti IT Valley spojilo konkurenčné subjekty. Nadviazala sa spolupráca medzi univerzitami, krajom a firmami v oblasti IT. Spolu vytvorili podmienky pre rozvoj IKT priemyslu a celého ekosystému okolo neho na východe Slovenska.

Združenie prispieva k budovaniu informačnej a znalostnej spoločnosti v regióne a vytvára komunikačnú platformu medzi verejnou správou, podnikateľským sektorom a vzdelávacími inštitúciami, ktorá vedie k urýchleniu rozvoja IKT priemyslu v regióne.

Medzi hlavne aktivity patrí:

28. Podpora a rozvíjanie iniciatív.

29. Zlepšenie kvality tréningových programov IKT.
30. Motivácia detí a mládeže.
31. Rozvoj spolupráce.
32. Podpora inovácií.
33. Zvyšovanie sociálnej inklúzie.

Združenie Košice IT Valley spolu so svojimi zakladajúcimi členmi a ďalšími IT spoločnosťami a za významnej podpory spoločnosti SAP vytvorila projekt SAP Akadémia, ktorý je svojou podstatou jedinečný nielen na Slovensku, ale aj v celej strednej a východnej Európe. Jeho realizáciou získa región potenciál vytvoriť vyše tisíc nových pracovných miest v oblasti podpory systému SAP a ďalších dvoch tisíc pracovných miest v odboroch IKT priemyslu.

<http://www.kosiceitvalley.sk>

#### 1. KLASER Automatizačnej techniky a robotiky AT+R



Klaster AT+R bol založený v roku 2010 inovatívnymi firmami SPINEA, s.r.o. Prešov, ZTS VVU, a.s. Košice, VUKOV Extra, a.s. Prešov, PROCONT, spol. s r.o. Prešov, EVPU, a.s. Nová Dubnica, CEIT, a.s. Žilina, výskumnými a vzdelávacími inštitúciami Technická univerzita v Košiciach a Žilinská univerzita v Žiline, a tiež Košickým samosprávnym krajom a Prešovským samosprávnym krajom s cieľom podporiť spoločný výskum, rozvoj inovácií, rozvoj spoločných projektov, výroby i vzdelávania zamestnancov v oblastiach mechatroniky, automatizovaných výrobných systémov, robotiky a nových materiálov.

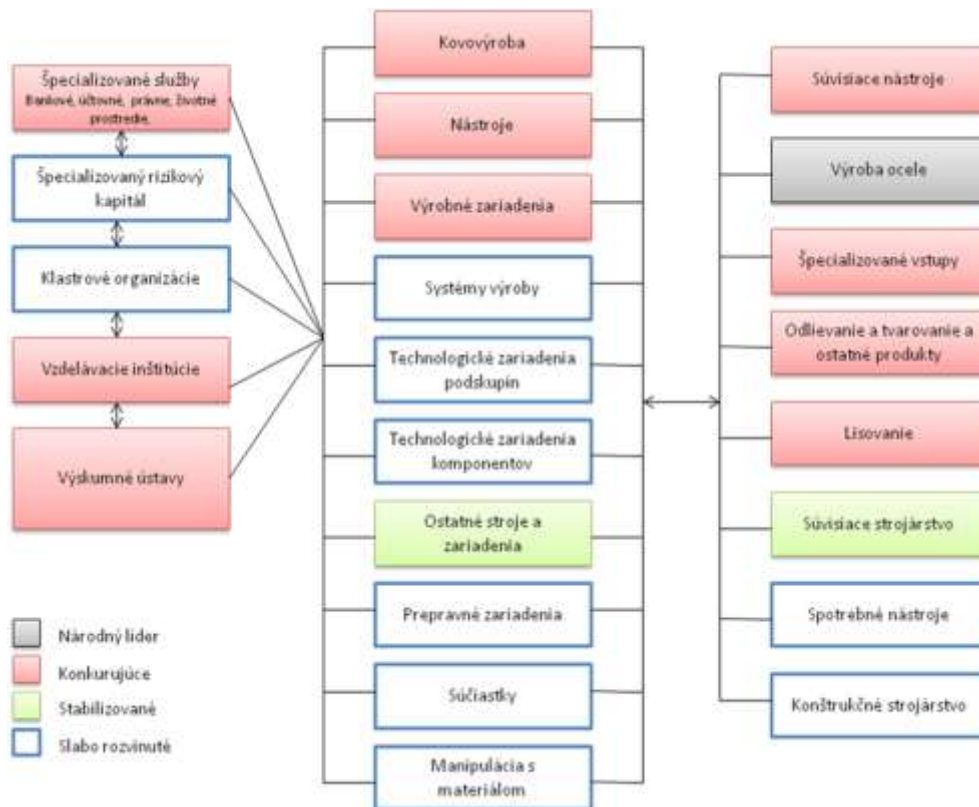
Začiatkom roka 2014 sa stali členmi klastra ďalšie firmy: SEZ Krompachy, a.s., PLOSKON AT, s.r.o. Prešov, Kybernetika, s.r.o. Košice, Technická Diagnostika, spol. s r.o. Prešov, ELCOM, spoločnosť s ručením obmedzeným Prešov a MANEX, spol. r.o. Košice.

Cieľom klastra je koncentrovať rozvojové kapacity a prehľbovať tuzemskú odborovú profiláciu a účasť v medzinárodných zoskupeniach a klastroch pre oblasť AT+R. Základným cieľom účastníkov klastra je efektívnejšie a dynamickejšie vykonávať vlastné činnosti, ktoré v nadväznosti na ostatných členov umožňujú komplexnejšie a kvalitnejšie vstupovať na tuzemský a zahraničný trh v oblasti robotiky, automatizácie a AAL systémov.

Pre oblasť automatizačnej a robotickéj techniky sú potenciálni partneri z odborov automobilového priemyslu, spotrebnej elektroniky, meracej a regulačnej techniky, komponentov pohonovej, senzorickéj a riadiacej techniky, manipulačnej, robotickéj techniky a automatizovaných výrobných systémov. Pri rozvojových projektoch podporovaných zo zdrojov EÚ bude predstavovať Klaster AT+R zoskupenie s vysokým tvorivým potenciálom a konkurencieschopnou výrobnou a dodávateľskou činnosťou. Cez členskú základňu SAATAR (Slovenská asociácia automatizačnej techniky a robotiky) je už vytvorená priama väzba a členstvo na európsku technologickú platformu MANUFUTURE, EUROP a EUnited Robotics ako aj združenie EFFRA podporujúce PPP projekty EÚ, špeciálne program Factories of the Future.

V ďalšej fáze pri etablovaní aplikácie národnej RIS 3 SK, klaster AT+R má dobré podmienky prerásť do klastra advance manufacturing klastra podľa nižšie uvedenej schémy.





Obr. 40 Kompetenčná mapa klastra ATR+R

Zdroj: KSK

<http://www.clusteratr.sk>

## 2. Cassovia Life Sciences

Cassovia Life Sciences (CLS) je asociácia výskumných inštitúcií pôsobiacich v regióne Košíc, Zakarpatskej Ukrajiny a časti Maďarska, ktorá združuje výskumné tímy s jasnou orientáciou zapojiť sa do európskych výskumných projektov, predovšetkým Horizont 2020. Vznikla v roku 2013 vzhľadom na potrebu medziregionálnej kooperácie vedeckých inštitúcií zaoberajúcich sa biomedicínskym výskumom, pričom myšlienkou bolo integrovať potenciál výskumných inštitúcií a prepojiť ho s možnosťami malých a stredných podnikov.

Jej zakladajúcimi členmi sú Ústav experimentálnej medicíny Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach, Ústav mikrobiológie a gnotobiológie Univerzity veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Slovenskej akadémie vied v Košiciach, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity v Bratislave, Katedra mikrobiológie, imunológie a virológie so zameraním na infekčné choroby Lekárskej fakulty Národnej univerzity v Užhorode a Eszterházy Károly College Egerfood Knowledge Centre v maďarskom Egeri. Okrem 6 zakladajúcich členov pôsobia v asociácii aj ďalší partneri z tohto cezhraničného regiónu, predovšetkým malé a stredné podniky.

## 3. Klastrová iniciatíva v oblasti obnoviteľných zdrojov energií

Iniciatíva vychádza z realizovaného projektu FP7 KNOWBRIDGE, ktorý bol zameraný na zlepšenie a posilnenie výskumného potenciálu dvoch prihraničných konvergenčných

regiónov (Košického samosprávneho kraja na slovenskej strane a župy Borsod-Abaúj-Zemplén na strane maďarskej) prostredníctvom podpory:

1. nového inovatívneho cezhraničného výskumného klastra, ktorý je zameraný na obnoviteľné zdroje energie (OZE) a
2. spájaním výskumných inštitúcií, podnikateľských subjektov a regionálnej samosprávy.

Na základe tejto iniciatívy pod gesciou Košického samosprávneho okraja sa vyprofilovalo 5 prioritných výskumných oblastí rozvíjaných v rámci iniciatívy:

3. solárna energia,
4. geotermálna energia,
5. vodná energia,
6. veterná energia,
7. biomasa.

## **Subjekty kreatívnej ekonomiky a kreatívne centrá**

Košice disponujú kľúčovými piliermi, ktoré predstavujú prostredie vhodné pre rozvoj aktivít kreatívneho sektora, resp. aktivít znalostnej ekonomiky: univerzity a výskumné ústavy, informačno-telekomunikačná infraštruktúra, podnikateľské prostredie a kultúra a kultúrne dedičstvo. Už dlhšie je známa kvalita poznatkovej bázy Košíc a jej úzkeho vzťahu s pozitívnym ekonomickým vývojom mesta. Podobne sa v posledných rokoch do centra pozornosti v súvislosti s ekonomickým rozvojom, predovšetkým kreatívnymi aktivitami spojenými získaním titulu Európskeho hlavného mesta kultúry, posunuli aj odvetvia opierajúce sa o kultúru, umenie a všeobecne tvorivosť. Tento fakt reflektuje najmä post-industriálny model rozvoja miest a v kontexte meniacej sa bázy miestnej ekonomiky súčasných veľkých miest. Súčasťou tohto procesu je nahrádzanie priemyselných aktivít ako „motorov“ ekonomiky mesta rôznymi produktmi kreatívneho sektora, rôznorodými druhmi spoločensko-kultúrnych aktivít a podujatí (filmové a hudobné festivaly, kultúrno-historické slávnosti, karnevaly a iné), s rastúcim ekonomickým významom.

Kľúčové subjekty podporujúce rozvoj kreatívnej ekonomiky sú Košický samosprávny kraj, Mesto Košice, Inštitút kreatívnej ekonomiky n.o., Koalícia 2013+ n.o., Platforma Kreatívne Košice a potom kultúrne organizácie a kreatívni podnikatelia.

Mesto Košice má ambície vstúpiť do siete UNESCO Creative Cities Network v kategórií Media Arts.

Silnú úlohu v podpore kreatívnej ekonomiky hrajú i nedávno zriadené a funkčné kreatívne centrá ako Tabačka KulturFabrik, Eastcubator a Halmiho dvor, tieto ponúkajú vlastné programy na podporu začínajúcich kreatívnych podnikateľov, ponúkajú priestor, vzdelávacie a poradenské aktivity a ďalšie služby pre začínajúcich podnikateľov. Pripravuje sa aj zriadenie nového kreatívneho centra ICE, ktoré bude zamerané na interaktívne médiá a využitie IT v kreatívnom priemysle financovaného z IROP.



Obr. 41 Geografické označenie kultúrnych a kreatívnych centier v Košiciach

Zdroj: vlastné spracovanie

## Inovační sprostředkovatelia

### 1. Regionálna sieť podnikateľských inkubátorov v Košickom kraji

Hlavným cieľom bolo vybudovať nástroj podpory zakladania a rozbehu malých a stredných podnikov s dôrazom na posilnenie ich konkurencieschopnosti a tvorbu pracovných miest cez dobudovanie regionálnej štruktúry podnikateľských inkubátorov v mestách Michalovce, Sobrance, Trebišov, Kráľovský Chlmec, Krompachy, Dobšiná a Medzev, a následne zabezpečenie transferu inovácií vytvorením regionálneho inovačného portálu.

### 2. Východoslovenská investičná agentúra

Východoslovenská investičná agentúra bola založená na základe potreby podniknúť kroky proti dlhodobému zhoršovaniu ekonomickej pozície regiónu východného Slovenska a jeho obyvateľov. Projektu prejavili podporu a podieľali sa aj na jeho založení orgány územnej

samosprávy, predstavitelia akademickej obce a podnikatelia tohto regiónu. Agentúra má jasné ciele a poslanie:

1. priniesť do regiónu východného Slovenska, prostredníctvom nových investícií pracovné príležitosti, ktoré budú vytvárať vysokú pridanú hodnotu v oblasti priemyselnej výroby, cestovného ruchu, služieb, výskumu a vývoja v rôznych sektoroch hospodárstva,
2. vysokou profesionálnou činnosťou svojich členov zabezpečiť aktívnu spoluprácu obidvoch samosprávnych krajov, miest a obcí, ako aj podnikateľskej sféry a akademickej obce s cieľom zatriktívnenia regiónu pre potenciálnych investorov ako miesta kde sa oplatí podnikat' a žiť,
3. vytvoriť platformu pre výmenu dôležitých informácií medzi jej jednotlivými členmi a partnermi s cieľom vzájomne podporiť vlastné aktivity, ako aj aktivity jednotlivých členov v nadväznosti na rozvoj regiónu,
4. vytvárať priestor na odbornú diskusiu a formovanie názorov na tému koncepcie a stratégie rozvoja a smerovania východoslovenského regiónu v jednotlivých oblastiach podnikateľských aktivít, v previazanosti na národnú stratégiu rozvoja regiónov v rokoch 2014–2020.

<http://www.agenturavia.sk>

#### **1. Karpatský rozvojový inštitút**

Karpatský rozvojový inštitút, založený v roku 2004, je popredná odborná organizácia zameraná na podporu inovatívneho rozvoja regiónov, miest a obcí. Poslaním Karpatského rozvojového inštitútu (KRI) je prispievať k rozvoju územia Slovenska a presadzovať systémové zmeny v prospech udržateľného rozvoja, s dôrazom na periférne, marginalizované územia. O dosiahnutie týchto zmien sa dlhodobo usilujú prostredníctvom formovania ideologicky nezávislého a intelektuálne kritického prostredia. Východiskom pre jeho kreovanie je analýza a následný transfer zahraničných skúseností a najnovších poznatkov aplikovaných pre podmienky Slovenska.

Ako organizácia typu think-tank prepája výskum v oblastiach rozvoja s fungovaním a činnosťou samospráv a ďalších rozvojových aktérov v území. Poskytuje rozvojové analýzy, štúdie, scenáre a návrhy rozvojových stratégií, plánov a programov, ako podklad pre rozhodovací proces na národnej, regionálnej, subregionálnej a lokálnej úrovni. Problematiku rozvoja chápe komplexne vrátane rozvoja občianskej spoločnosti, rozvoja ľudských zdrojov, ako aj technologického, environmentálneho a kultúrneho rozvoja.

<http://kri.sk>

### **Príklady dobrej praxe budovania súkromných i univerzitných výskumno-vývojových centier v Košickom kraji**

#### **2. ZTS-VVÚ KOŠICE, a.s.**

ZTS VVÚ KOŠICE a.s. je súkromným výskumným ústavom pôsobiacim v oblasti strojárstva a elektrotechniky. Vznik firmy sa odvíja od vyčlenenia časti útvaru Konštrukcia bývalých VSS n.p. Košice do Vývojového závodu v roku 1976. V súčasnosti má približne 100 zamestnancov. Medzi kľúčové aktivity spoločnosti patrí výskum a vývoj a dodávka produktov v týchto oblastiach:

5. Dopravné a manipulačné systémy.

6. Roboty a manipulátory.
7. Výrobné stroje a zariadenia.
8. Technologické zariadenia pre papierenský a chemický priemysel.
9. Zariadenia pre jadrové elektrárne a ich likvidáciu.
10. Linky pre povrchovú úpravu plechu.
11. Účelové vozidlá a kontajnery.
12. Priemyselná automatizácia, pohony.
13. Obchodné zastúpenie HITACHI.

<http://www.ztsvvu.eu>

#### **1. CEIT Biomedical Engineering, s.r.o..**

Spoločnosť CEIT Biomedical Engineering, s.r.o. bola založená v roku 2010 ako člen skupiny CEIT, a.s., ktorej cieľom je vývoj inovatívnych riešení a ich následná komercializácia. Spoločnosť CEIT Biomedical Engineering, s.r.o. je zameraná prevažne na aktivity v oblasti biomedicínskeho inžinierstva:

14. Návrh a výroba implantátov na mieru.
15. Výskum a vývoj v oblasti biomedicíny.
16. Priemyselná tomografia a meranie.
17. Meranie, analýza a skenovanie - priemyselná tomografia.
18. Aditívna výroba - laserové sinterovanie kovov
19. Aditívna výroba – 3D tlač z plastov
20. Meranie, analýza a skenovanie - skenovanie a digitalizácia.
21. Meranie, analýza a skenovanie - termografická diagnostika.
22. Meranie, analýza a skenovanie - súradnicová metrológia.
23. Výroba - trabekulárny titán.

<http://www.ceit-ke.sk>

#### **1. Vývojovo-realizačné pracovisko získavania a spracovania surovín (VRP)**

Poslaním VRP od jeho vzniku je rozvíjanie a skvalitňovanie výskumných kapacít v oblasti získavania a spracovania surovín, t.j. v banskom a hutníckom priemysle a v priemysle výroby stavebných hmôt s cieľom zabezpečiť okamžité riešenie aktuálnych potrieb a požiadaviek podnikov prostredníctvom vlastného výskumu a vývoja, overovania nových myšlienok, návrhov a koncepcií v laboratórnych a poloprevádzkových podmienkach a ich urýchleného transferu získaných znalostí do praxe v podobe trhovo realizovateľných inovačných riešení v rámci inovačného podnikania a následne aj do vzdelávacieho procesu.

Víziou VRP je stať sa národným výskumno-inovačným klastrom pre oblasť získavania a spracovania surovín a efektívne poskytovať komplexné výskumno-vývojové a inovačné služby, nielen v rámci slovenského, ale aj európskeho trhu. Naplnenie tejto vízie je realizované rozvojom technickej, priestorovej, personálnej a organizačnej infraštruktúry, integráciou VRP do národných a európskych výskumných sietí a predovšetkým realizáciou vlastného širokospektrálneho zákaznicky orientovaného výskumu a vývoja a aplikáciou jeho výsledkov v podobe konkrétnych inovačných riešení v praxi a vo vzdelávacom procese.

Strategickým cieľom VRP, ktorý je plne v súlade so stratégiou tvorby KIC – Knowledge Innovation Community, EIP (European Innovation Partnership), EIT (European Institut of Technology), ETP SMR (European Technology Platform on Sustainable Mineral resources), ERA-MIN (network on the industrial handling of raw materials) and Strategy Europe 2020 je

vytvorenie podmienok pre programové a koordinované prepojenie výskumných, vývojových, inovačných a edukačných kapacít v oblasti získavania a spracovania surovín. Preto je činnosť VRP zameraná na:

1. výskumno-vývojovú a inovačnú činnosť,
2. podnikateľskú činnosť,
3. výchovno-vzdelávaciu činnosť.



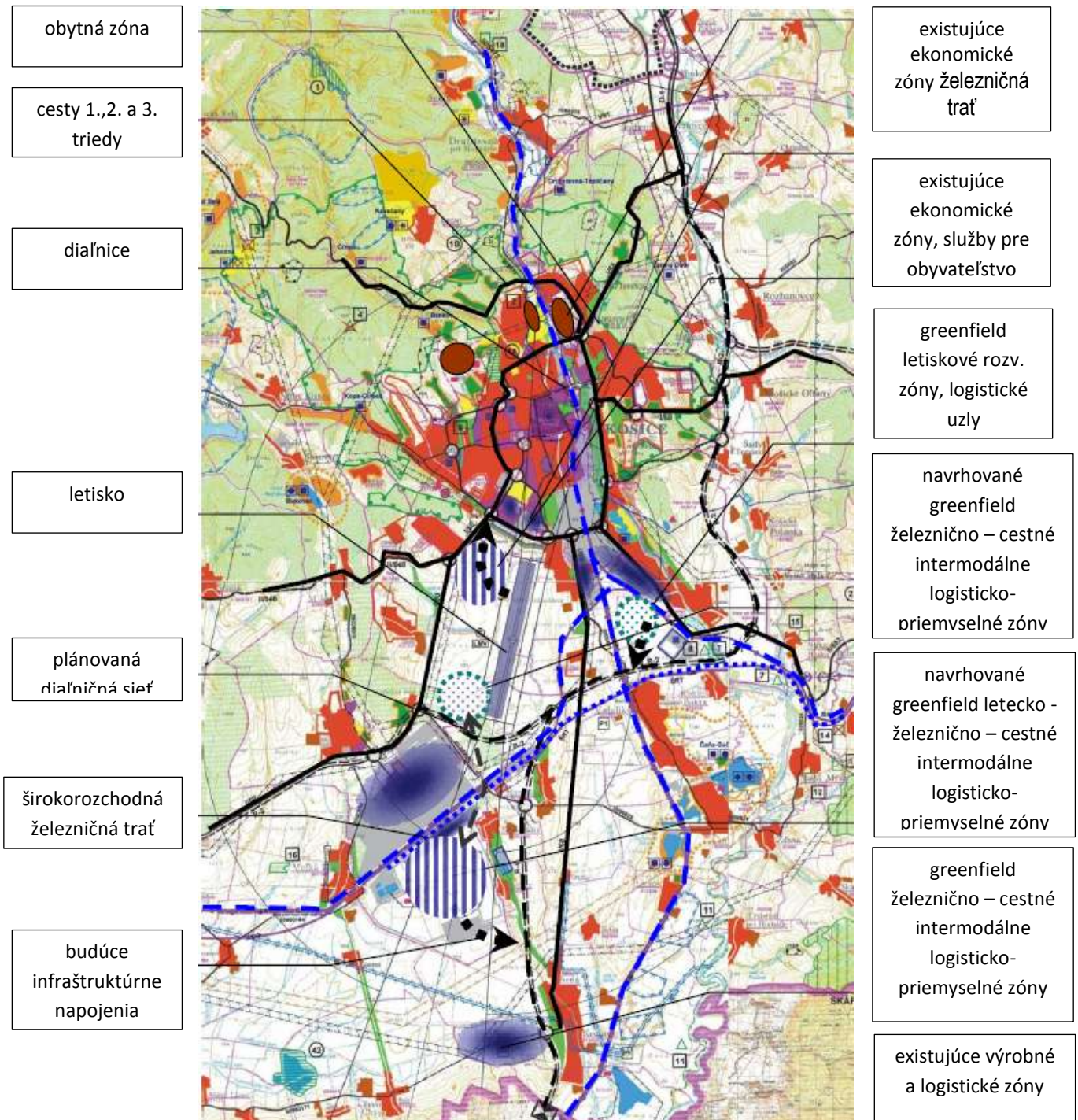
Obr. 42 Schematické znázornenie aktivít pracoviska VRP

Zdroj: [www.vrp.sk](http://www.vrp.sk)

<http://www.vrp.sk>

### 1. Rozvojové zóny Košického kraja

Priemyselné rozvojové zóny mesta Košice sú znázornené na nasledujúcom obrázku:



Obr. Priemyselné zóny mesta Košice

Zdroj: KSK: Inovačný potenciál Východného Slovenska

### ***Ľudské zdroje***

Stredný stav obyvateľstva Košického kraja k 31.12.2013 predstavoval 794 390,5 ľudí, pričom od roku 2009 (776 793,0 ľudí) je tento trend stúpajúci. Podiel žien na celkovom počte obyvateľstva tvoril 51,2 %. Počet obyvateľov v ekonomicky aktívnom veku predstavoval

375,1 tis. osôb, z toho 305,1 tis. pracujúcich a 70,0 tis. nezamestnaných, čo predstavuje mieru nezamestnanosti 19 %.

V okresoch kraja k 31.12.2013 pôsobilo 66 tisíc organizačných subjektov, z ktorých fyzické osoby - podnikatelia tvorili 60,4 %, pri medziročnom poklese ich počtu o 0,03 %. Z počtu 39,8 tisíc podnikateľov tvorili najpočetnejšiu skupinu, 35,6 tisíc živnostníci, u ktorých sa zaznamenal medziročný pokles o 0,5 %. Koncom roka 2013 bolo evidovaných 26,1 tisíc právnických osôb, resp. o 6,5 % viac než pred rokom. Z uvedeného počtu bolo 18,2 tisíc podnikov zameraných na tvorbu zisku. Z hľadiska právnej formy prevažovali obchodné spoločnosti (66 %). Najpočetnejšiu skupinu, 87,1 % tvorili malé podniky s počtom do 19 zamestnancov.

**Tab. Právne subjekty podľa vybraných právnych foriem ku 31.12. v Košickom kraji (ŠÚ SR, 2015)**

Rok	Právne subjekty spolu	v tom						
		právnické osoby spolu	v tom		fyzické osoby - podnikatelia spolu	v tom		
			podniky	neziskové inštitúcie		živnostníci	slobodné povolania	samostatne hospodáriaci roľníci
2009	62 957	20 098	13 296	6 802	42 859	39 077	2 603	1 179
2010	64 528	21 823	14 796	7 027	42 705	38 926	2 633	1 146
2011	64 379	23 265	15 900	7 365	41 114	37 246	2 777	1 091
2012	64 409	24 555	16 829	7 726	39 854	35 824	2 978	1 052
2013	65 986	26 142	18 209	7 933	39 844	35 635	3 147	1 062

Podnikateľské aktivity boli sústredené najmä v odvetví obchodu, vo vedeckých, odborných a technických činnostiach, v priemysle a stavebníctve. Z územného hľadiska najmä v krajskom meste Košice a v okresoch Michalovce, Košice okolie, Trebišov a Spišská Nová Ves.

**Tab. Podniky podľa ekonomických činností**

Ukazovateľ	Rok				
	2013	2012	2011	2010	2009
Spolu	18 209	16 829	15 900	14 796	13 296
Poľnohospodárstvo, lesníctvo a rybolov	724	678	659	638	610
Priemysel spolu	1 617	1 557	1 541	1 485	1 358
Ťažba a dobývanie	23	27	26	27	27
Priemyselná výroba	1 406	1 353	1 335	1 292	1 174
Dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	58	58	65	54	48
Dodávka vody; čistenie a odvod odpadových vôd, odpady a služby odstraňovania odpadov	130	119	115	112	109
Stavebníctvo	1 507	1 410	1 346	1 228	1 061
Veľkoobchod a maloobchod; oprava motorových vozidiel a motocyklov	6 762	6 288	5 973	5 672	5 176
Doprava a skladovanie	608	545	511	470	391
Ubytovacie a stravovacie služby	704	634	571	532	471
Informácie a komunikácia	718	645	591	538	473



Finančné a poisťovacie činnosti	102	90	86	74	64
Činnosti v oblasti nehnuteľností	914	852	806	739	643
Odborné, vedecké a technické činnosti	2 168	1 979	1 838	1 620	1 429
Administratívne a podporné služby	957	872	791	699	631
Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	1	-	-	-	-
Vzdelávanie	202	166	151	134	118
Zdravotníctvo a sociálna pomoc	801	756	700	655	601
Umenie, zábava a rekreácia	218	196	185	175	155
Ostatné činnosti	206	161	151	137	115

V roku 2014 vo vede a výskume v Košickom kraji pracovalo 3 927 pracovníkov, v kategórii výskumníkov bolo evidovaných 3 521 osôb. Na počte pracovníkov vo vede a výskume SR sa kraj podieľal 14,1 % a na počte výskumníkov 14,4 % a Košický kraj bol v rámci SR na druhom mieste za Bratislavským krajom.

**Tab. Zamestnanci výskumu a vývoja ku 31.12. v Košickom kraji (ŠÚ SR, 2015)**

Rok	Evidenčný počet zamestnancov spolu	v tom		
		výskumníci	technici a ekvivalentný personál	pomocný personál
2010	3 516	3 168	280	68
2011	3 721	3 370	289	62
2012	3 879	3 482	305	92
2013	3 833	3 485	294	54
2014	3 927	3 521	279	127

Výdavky na vedu a výskum v posledných rokoch rástli veľmi pomaly, ale aj napriek tomu boli veľmi nízke. Výdavky v roku 2013 dosiahli objem 68,4 mil. Eur, na celoslovenských výdavkoch sa kraj podieľal 11,2 % a týmto podielom bol Košický kraj na druhom mieste (za Bratislavským krajom). Na kapitálových výdavkoch do výskumu a vývoja v SR sa kraj podieľal 16,1 %.

**Tab. Výdavky na výskum a vývoj v tis. Eur., v Košickom kraji (ŠÚ SR, 2015)**

Rok	Výdavky na výskum a vývoj spolu	v tom						Výdavky na VV financované z vládnych zdrojov	
		kapitálové výdavky spolu	v tom		bežné výdavky spolu	v tom		kapitálové výdavky	bežné výdavky
			pozemky a budovy	stroje a zariadenia		osobné	ostatné		
2009	29 044	2 140	0	2 140	26 904	15 931	10 973	1 628	18 700
2010	52 508	17 394	309	17 085	35 114	21 826	13 288	11 047	23 399
2011	62 239	21 787	465	21 322	40 452	23 227	17 225	15 288	24 881
2012	78 638	27 704	133	27 571	50 934	25 010	25 924	9 759	27 083
2013	68 420	15 657	123	15 534	52 763	27 573	25 190	4 525	03

Z bežných výdavkov na základný výskum bolo v kraji smerovaných 34,8 mil. Eur (15,4 % zo SR), na aplikovaný výskum len 5,6 mil. Eur (5,6 % zo SR) a na experimentálny vývoj 12,1 mil. Eur (6,6 % zo SR). **Vo výdavkoch na zamestnanca s podielom 17423 Eur sa Košický kraj dostal do skupiny inovačne zaostávajúcich regiónov na úroveň Banskobystrického (16 183 Eur) a Prešovského kraja (16 566 Eur).**

**Tab. Bežné výdavky na výskum a vývoj podľa činnosti výskumu a vývoja v tis. Eur, v Košickom kraji (ŠÚ SR, 2015)**

Rok	Bežné výdavky podľa činnosti výskumu a vývoja		
	základný výskum	aplikovaný výskum	experimentálny vývoj
2009	16 676	7 521	2 707
2010	23 447	6 153	5 514
2011	27 020	6 034	7 398
2012	32 302	8 155	10 477
2013	34 887	5 689	12 187

V Košickom kraji sa nachádzajú nasledujúce podporné inštitúcie: RRA – regionálna rozvojová agentúra, BIC – podnikateľské inovačné centrum, RPIC – regionálne poradenské a informačné centrum, PI/TI – podnikateľský inkubátor/technologický inkubátor, CPK – centrum prvého kontaktu, SCC – kancelária zárodočného kapitálu, RSOPK – regionálna pobočka slovenskej obchodnej a priemyselnej komory, EIC – euroinfocentrum, C – klaster, CTT – centrá transferu technológií.

**Tab. Podporná inovačná infraštruktúra v Košickom kraji**

Košický kraj	RRA	BIC	RPIC	PI/TI	CPK	RSOPK	EIC	C	CTT	Spolu
	6	2	3	5	1	2	0	2	1	22
	Názov						Sídlo			
RRA	Krajská rozvojová agentúra Košického kraja						Hellova 2, 040 11 Košice			
	Regionálna rozvojová agentúra v Moldave nad Bodvou						Školská 10, 045 01 Moldava nad Bodvou			
	Regionálna rozvojová agentúra v Kráľovskom Chlmcí						L. Kossutha 99, 077 01 Kráľovský Chlmec			
	Regionálna rozvojová agentúra Rožňava						Zakarpatská 19, 048 01 Rožňava			
	Spišská regionálna rozvojová agentúra						Štefánikovo námestie 5, 052 01 Spišská Nová Ves			
	Regionálna rozvojová agentúra Boroló						Kúpeľská 66, 073 01 Sobrance			
BIC	BIC Spišská Nová Ves, s.r.o.						Tehelná 20, 052 01 Spišská Nová Ves			
	BIC Košice						Floriánska 19, 040 01 Košice 12			
RPIC	Regionálne poradenské a informačné centrum Trebišov						M.R. Štefánika 2329/56, 075 01 Trebišov			
	Regionálne poradenské a informačné centrum Rožňava						Zakarpatská 19, 048 01 Rožňava			
	Regionálne poradenské a informačné centrum Košice						Trieda SNP 48/A, 04011 Košice			
PI/TI	Podnikateľský inkubátor Spišská Nová Ves						Tehelná ulica 20, 052 01 Spišská Nová Ves			
	Košický Vedecko - Technický Inkubátor						Floriánska 19, 040 01 Košice			
	Eastcubator Košice						Hviezdoslavova 7, 040 01 Košice			
	Inkubátorový dom Moldava nad Bodvou						Školská 10, 045 01 Moldava nad Bodvou			
	Regionálne poradenské a informačné centrum, Podnikateľský inkubátor Rožňava						Zakarpatská 19, 048 01 Rožňava			
CPK	Centrum prvého kontaktu – Michalovce						Námestie slobody 1, 071 01 Michalovce			

RSOPK	Košická regionálna komora SOPK	Bačíkova 5, 040 01 Košice
		Nábrežie Hornádu 14, 052 01 Spišská Nová Ves
C	Klaster IT Valley Košice	Boženy Němcovej 32, 040 01 Košice
	Klaster automatizačnej techniky a robotiky z.p.o. Košice	Južná trieda 95, 041 24 Košice
CTT	Univerzitné centrum inovácií, transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva	Letná 9, 042 00 Košice

Inovatívne firmy využívajúce nové poznatky a technológie, prípadne tie subjekty ktoré majú potenciál pre aplikáciu zelených technológií sú uvedené nižšie.

**Tab. Lídri regionálnej ekonomiky a inovatívne firmy využívajúce nové poznatky a technológie v Košickom kraji (databáza inovačných firiem v Košickom kraji)**

Podnikateľský subjekt	Mesto/Obec	Popis podnikateľskej činnosti
U. S. Steel Košice, s.r.o.	Košice	hutníctvo , výroba elektrolytickej oceli
Východoslovenská energetika a.s.	Košice	predaj a distribúcia elektriny
Inžinierske stavby, a.s. Košice	Košice	komplexné dodávky stavebných objektov a prác v odboroch inžinierskeho, pozemného a priemyselného staviteľstva ako aj vodohospodárskych stavieb
BSH Drives and Pumps, s.r.o.	Michalovce	elektrotechnika
Ford Getrag , s.r.o.	Kechnec	výroba automatických prevodoviek
SCA Hygiene Products, spol. s r.o.	Gemerská Hôrka	papierenský priemysel
Embraco Slovakia, s.r.o.	Spišská Nová Ves	výroba kompresorov pre chladiace domáce spotrebiče a iné chladiarenské zariadenia
Senzor s.r.o	Košice	Opto-elektrické priemyselné snímače Vývoj, výroba a dodávka priemyselných optoelektrických snímačov
Kybernetika s.r.o	Košice	Firma sa zameriava na projektovanie radiacích a monitorovacích systémov v oblasti riadenia výrobných liniek a technologických procesov, systémy kontroly kvality, telekomunikačné systémy a mnoho ďalších systémov súvisiacich s automatizáciou riadenia.
EUROVIA – Cesty, a.s.	Košice	výstavba, rekonštrukcie a opravy cestných komunikácií, mostov
Tepláreň Košice, a.s.	Košice	výroba tepla
Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.	Košice	výroba a dodávka vody, správa vodovodných a kanalizačných sietí
Východoslovenské stavebné hmoty, a.s.	Turňa nad Bodvou	výroba a predaj cementov, kameniva a transport betónov
ZTS VVU	Košice	Dopravné a manipulačné systémy, Roboty a manipulátory. Výrobné stroje a zariadenia, Technologické zariadenia pre papierenský a chemický priemysel, zariadenia pre jadrové elektrárne a ich likvidáciu Linky pre povrchovú úpravu plechu Účelové vozidlá a kontajnery Priemyselná automatizácia, pohony
CEIT	Košice	aditívna výroba, počítačová tomografia, 3D skenovanie
RWE Gas Slovensko, s.r.o.	Košice	dodávka plynu
Leader Light	Spišská Nová Ves	vyrába originálne LED svietidlá a LED technológiu s vlastným vývojom od roku 2002. Firma LEADER LIGHT sa venuje osvetleniu pódíí, koncertov, televíznych štúdií ako aj architekúrnemu osvetleniu.
T-Systems Slovakia, s.r.o.	Košice	softvérové služby

GlobalLogic Košice	Košice	SW -vývoj produktov inovácie. GlobalLogic využíva svoje globálne skúsenosti a odborné znalosti v oblasti dizajnu a konštrukcie na báze budovaného partnerstva s trhovo orientovanými podnikmi a technologickými lídrami
Metalex, a.s.	Košice	hutníctvo
CTY Group	Košice	stavebníctvo

## AKADEMICKÝ POTENCIÁL PRE INOVÁCIE ZA ROKY 2010-2013

### Technická univerzita v Košiciach

K 31.10.2013 študovalo na Technickej univerzite v Košiciach (TUKE) vo všetkých stupňoch štúdia spolu 11 707 študentov, z toho 9 842 v dennej forme (5 794 v 1. stupni, 3 607 v 2. stupni a 441 v 3. stupni) a 1 865 (751 + 803 + 311) v externej forme štúdia. Podiel študentov v externej forme štúdia bol 11,5 % v bakalárskom, 18,2 % v inžinierskom a 41,4 % v doktorandskom štúdiu.

Tab. Počet študentov TUKE k 31. 10. 2013

Fakulta	Počet študentov TUKE k 31. 10. 2013
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	2088
Hutnícka fakulta	603
Strojnícka fakulta	2112
Fakulta elektrotechniky a informatiky	2426
Stavebná fakulta	1036
Ekonomická fakulta	1132
Fakulta výrobných technológií	1124
Fakulta umení	288
Letecká fakulta	898
<b>Spolu</b>	<b>11707</b>

Zdroj: Výročná správa o činnosti TUKE

Slabým miestom TUKE je počet zahraničných študentov, ktorý sa dlhodobo pohybuje medzi 120 a 160 – vývoj v rokoch 2009-2013 ilustrujú nasledovné údaje:

- 2009 – 1.stupeň: 60, 2. stupeň: 27, 3. stupeň: 58
- 2010 – 1.stupeň: 53, 2. stupeň: 26, 3. stupeň: 58
- 2011 – 1.stupeň: 63 2. stupeň: 30 3. stupeň: 64
- 2012 – 1.stupeň: 78 2. stupeň: 23 3. stupeň: 58
- 2013 – 1.stupeň: 64 2. stupeň: 41 3. stupeň: 49

Konkrétne kroky, ktoré sa v tejto oblasti vykonali, sú: vypracovaná ponuka štúdia v svetovom jazyku (vrátane formulárov prihlášok na štúdium v anglickom jazyku) prístupná na webovej stránke univerzity aj vo forme letákov, príprava nových študijných programov alebo ich častí v anglickom a francúzskom jazyku. Na Ekonomickej fakulte sa uskutočňujú dva spoločné študijné programy s Univerzitou Antipolis v Nice, Francúzsko, v rámci ktorých sa udeľujú dvojité/spoločné diplomy.

Štúdium na TUKE v roku 2013 úspešne ukončilo 4670 absolventov, z toho 2123 absolventov bakalárskeho, 2360 absolventov inžinierskeho alebo magisterského štúdia (študijné programy) a 187 absolventov doktorandského štúdia - počty absolventov po jednotlivých fakultách TUKE sú uvedené v nasledujúcich tabuľkách.

Tab. Počet študentov, ktorí riadne skončili štúdium v akademickom roku 2012/2013

Fakulta	Počet absolventov roku 2012/2013
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	903
Hutnícka fakulta	239
Strojnícka fakulta	935
Fakulta elektrotechniky a informatiky	909
Stavebná fakulta	320
Ekonomická fakulta	401
Fakulta výrobných technológií	490
Fakulta umení	73
Letecká fakulta	400
Spolu	4670

Zdroj: Výročná správa o činnosti TUKE

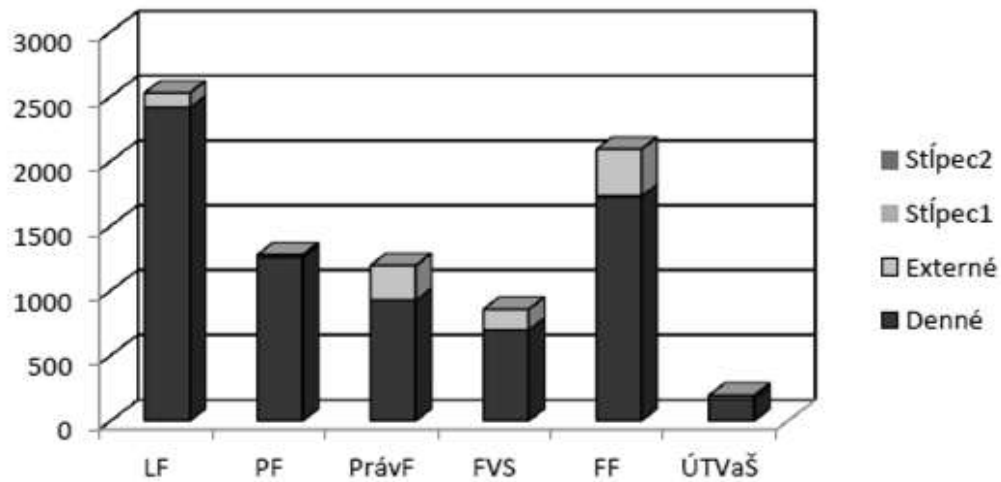
Tab. Počet študentov doktorandského štúdia v roku 2012/2013

Fakulta	Počet študentov doktorandského štúdia v roku 2012/2013
Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií	112
Hutnícka fakulta	106
Strojnícka fakulta	131
Fakulta elektrotechniky a informatiky	154
Stavebná fakulta	79
Ekonomická fakulta	60
Fakulta výrobných technológií	53
Fakulta umení	15
Letecká fakulta	42
Spolu	752

Zdroj: Výročná správa o činnosti TUKE

## Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

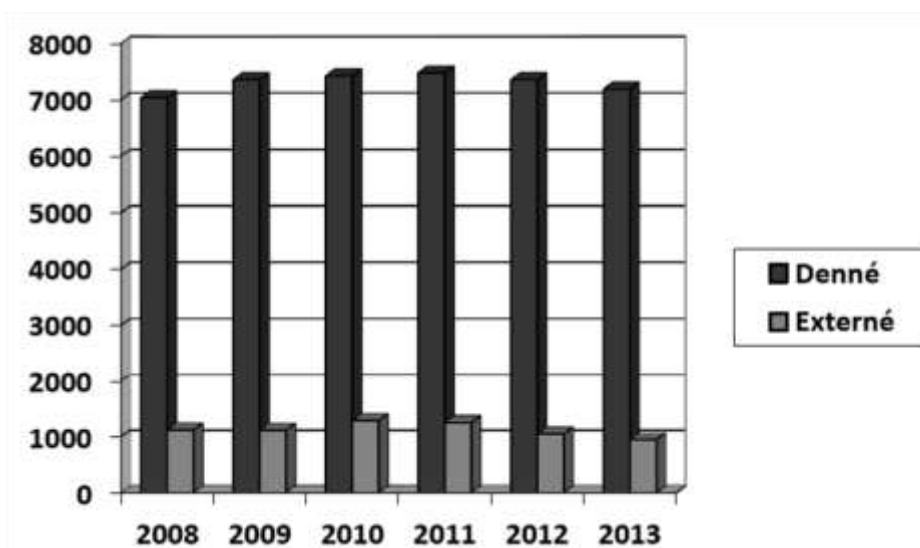
Ku 31. októbru 2013 študovalo na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika (UPJŠ) v Košiciach vo všetkých formách a na všetkých stupňoch vzdelávania celkom 8 138 študentov, z toho 7 188 v dennej forme štúdia a 950 študentov v externej forme štúdia. Štruktúru podľa fakúlt a formy štúdia prezentuje nasledujúci graf:



Obr. Štruktúra počtu študentov UPJŠ v Košiciach podľa fakúlt

Zdroj: Výročná správa o činnosti UPJŠ

Najväčší počet študentov študovalo na Lekárskej fakulte a Filozofickej fakulte. Na všetkých fakultách jednoznačne prevládal počet študentov denného štúdia oproti študentom externého štúdia. Pohľad na vývin počtu študentov v jednotlivých rokoch ponúka nasledujúci graf:



Obr. Zmeny v počtoch študentov na UPJŠ v Košiciach v rokoch 2008 – 2013

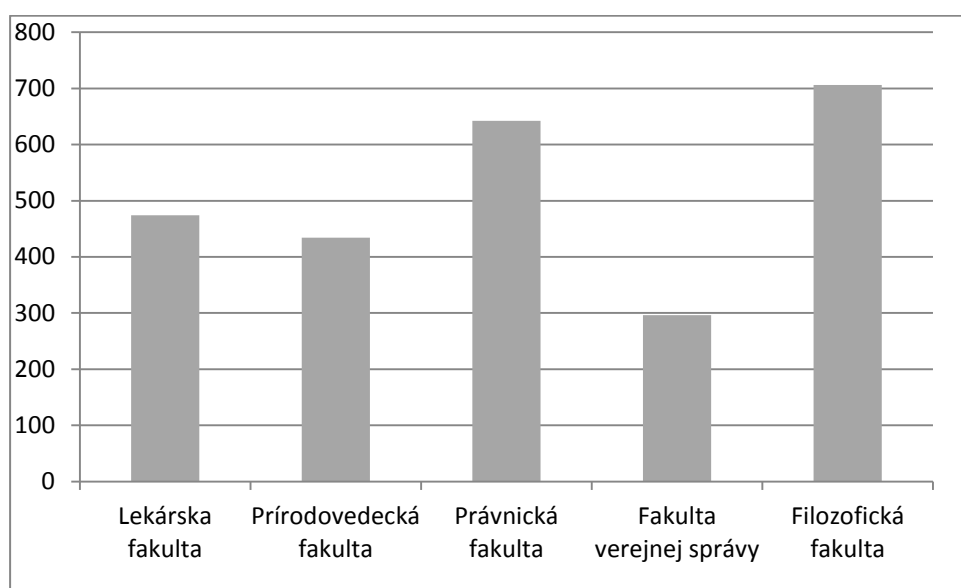
Zdroj: Výročná správa o činnosti UPJŠ

V akademickom roku 2012/13 ukončilo riadne svoje štúdium 2 552 študentov všetkých troch stupňov vysokoškolského vzdelávania: 1 183 prvý stupeň, 1 257 druhý stupeň a 112 tretí stupeň štúdia.

Tab. Absolventi Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach v akademickom roku 2012/2013

Fakulta	Počet absolventov v akademickom roku 2012/2013
Lekárska fakulta	474
Prírodovedecká fakulta	434
Právnická fakulta	642
Fakulta verejnej správy	296
Filozofická fakulta	706
<b>Spolu</b>	<b>2552</b>

Zdroj: Výročná správa UPJŠ



Obr. 46 Absolventi v akademickom roku 2012/2013 podľa jednotlivých fakúlt

Zdroj: Výročná správa UPJŠ

Problematika zamestnanosti absolventov VŠ sa v súčasnosti stáva jednou z prioritne diskutovaných tém vo verejnosti. Pozorne sú sledované údaje, ktoré zverejňuje MŠVVaŠ SR o uplatnení absolventov na základe údajov UPJŠ. Z publikovaných údajov je zrejmé, že absolventi Lekárskej fakulty a Prírodovedeckej patria k absolventom s najlepším uplatnením v SR. Narastá však problém uplatnenia absolventov Právnickej fakulty a Fakulty verejnej správy, čo čiastočne spôsobilo aj otvorenie súkromných VŠ v odbore práva či ekonómie, a tým nasýtenie trhu.



Tab. Počet študentov doktorandského štúdia k 31.10.2013

Fakulta	Počet študentov doktorandského štúdia k 31.10.2013
Lekárska fakulta	227
Prírodovedecká fakulta	187
Právnická fakulta	91
Fakulta verejnej správy	18
Filozofická fakulta	109
<b>Spolu</b>	<b>632</b>

Zdroj: Výročná správa UPJŠ

## Univerzita veterinárnej medicíny

V akademickom roku 2012/2013 v študijných programoch pre prvý stupeň štúdia ukončilo štúdium 100 absolventov, pre spojený prvý a druhý stupeň štúdia 206 absolventov a v študijných programoch pre tretí stupeň vysokoškolského vzdelávania 27 absolventov. Celkovo ukončilo štúdium celkovo 333 absolventov.

V študijnom programe všeobecné veterinárske lekárstvo promovalo 71 absolventov štúdia v Slovenskom jazyku a 20 absolventov štúdia v anglickom jazyku, v študijnom programe hygiena potravín promovalo 10 absolventov, v študijnom programe farmácia promovalo 105 absolventov (z toho 3 absolventi s vyznamenaním), v študijnom programe kynológia – denná forma promovalo 33 absolventov, v študijnom programe kynológia – externá forma promovalo 31 absolventov, v študijnom programe bezpečnosť krmív a potravín – denná forma promovali 13 absolventi, v študijnom programe bezpečnosť krmív a potravín – externá forma promovali 12 absolventi.

Tab. Absolventi Univerzity veterinárnej medicíny v roku 2012/2013

študijný program	počet absolventov v roku 2012/2013
všeobecné veterinárske lekárstvo	91
hygiena potravín	10
Farmácia	105
Kynológia	64
bezpečnosť krmív a potravín	25
náuka o živočíchoch	11
<b>Spolu</b>	<b>306</b>

Zdroj: Výročná správa Univerzity veterinárnej medicíny

Po prvýkrát boli promovaní absolventi spoločného bakalárskeho študijného programu náuka o Živočíchoch za účasti akademických predstaviteľov University of Nordland. Štúdium v tomto študijnom programe ukončilo 11 absolventov. Štúdium s vyznamenaním ukončili 3 študenti a enu rektora získal 1 absolvent.

Uplatnenie absolventov v praxi je dôležitým kritériom úspešnosti jednotlivých študijných programov. Podľa informácií získaných z Ústredia práce, sociálnych vecí a rodiny Bratislava k decembru 2013 bolo z absolventov prvého, druhého a spojeného prvého a druhého stupňa štúdia UVLF 22 evidovaných uchádzačov o zamestnanie, čo predstavuje spolu 10,68 % nezamestnaných absolventov. Z toho bolo 13 absolventov študijného programu všeobecné veterinárske lekárstvo, čo predstavuje 18,3% z celkového počtu absolventov, 1 absolvent študijného programu hygiena potravín, čo predstavuje 10 % z celkového počtu absolventov, 5 absolventov študijného programu kynológia, čo predstavuje 7,8% z celkového počtu absolventov a 3 absolventi študijného programu farmácia, čo predstavuje 2,85 % z celkového počtu absolventov.

Na UVLF v Košiciach malo ukončiť doktorandské štúdium 23 študentov v internej forme štúdia. V štandardnej dĺžke štúdia úspešne ukončilo štúdium 17 doktorandov a 6 podalo žiadosť o nadštandardnú dĺžku štúdia. Zo šiestich študentov z externých vzdelávacích inštitúcií, ktorí mali ukončiť štúdium, ukončil 1 v nadštandardnej dĺžke štúdia a zo študentov v externej forme ukončila 1 študentka.