

# CENTRÁ TRANSFERU TECHNOLOGIÍ – ÚČASTNÍCI ZDRUŽENIA NÁRODNÉHO CENTRA TRANSFERU TECHNOLOGIÍ SR

V roku 2015 vytvorilo 7 verejných vysokých škôl, Centrum vedecko-technických informácií SR a Slovenská akadémia vied združenie pod názvom Národné centrum transferu technológií SR (NCTT SR), ktorého spoločným cieľom je podpora realizácie transferu technológií vedeckovýskumných inštitúcií Slovenskej republiky. V stručnom prehľade sa dozviete základné informácie týkajúce sa vzniku, činností a aktivít realizovaných v roku 2019 jednotlivými účastníkmi združenia NCTT SR.

## CENTRUM VEDECKO-TECHNICKÝCH INFORMÁCIÍ SR



Centrum transferu technológií pri CVTI SR (*CTT CVTI SR*) je pracovisko s celoslovenskou pôsobnosťou zamerané na poskytovanie podpory v oblastiach ochrany a komerčného zhodnocovania duševného vlastníctva a prepájania akademickej sféry so súkromnou.

Aktivity a služby pracoviska sú orientované prednostne na dve základné cieľové skupiny: vedeckovýskumné inštitúcie – vysoké školy, Slovenskú akadémiu vied, rezortné výskumné ústavy a podnikateľské subjekty, vrátane širokej verejnosti.

Primárnym cieľom pri podpore vedeckovýskumných inštitúcií je sprístupnenie a zefektívnenie realizácie transferu technológií (prenos výsledkov výskumu a vývoja do praxe) na všetkých verejných inštitúciách vykonávajúcich vedecký výskum na Slovensku. Celková náročnosť agendy spojenej s transferom technológií viedla v roku 2011 ku zriadeniu *CTT CVTI SR*, ktorého poslaním je poskytovať vedeckovýskumným inštitúciám na Slovensku podporu pri realizácii jednotlivých krokov tohto procesu a pri zakladaní a rozvoji vlastných pracovísk transferu technológií. Uvedené podporné aktivity pre akademické inštitúcie sú od roku 2015 do významnej miery zastrešované združením Národné centrum transferu technológií SR.

## SLOVENSKÁ AKADÉMIA VIED



Kancelária pre transfer technológií Slovenskej akadémie vied (*KTT SAV*) začala svoju činnosť v októbri 2009 na pôde Technologického inštitútu SAV (*TI SAV*), prostredníctvom európskeho projektu „Centrum komercializácie poznatkov a ochrany duševného vlastníctva SAV“. V októbri 2011 bola *KTT SAV* oficiálne založená, na pôde *TI SAV*. V roku 2015 bola delimitovaná a stala sa odborom Úradu SAV a od 1. 1. 2020 je začlenená pod Odbor vedy a výskumu Úradu SAV.

Činnosti *KTT SAV* sa dajú zatriediť do dvoch základných skupín odvíjajúcich sa od skutočnosti, že transfer technológií sa skladá z ochrany duševného vlastníctva (vypracovanie komplexnej komerčnej a technickej evaluácie na nahlásené predmety priemyselného vlastníctva, súčinnosť pri príprave patentovej alebo inej prihlášky) a jeho následnej komercializácie. Tretou skupinou je propagácia (zvyšovanie povedomia o problematike transferu technológií medzi vedeckými pracovníkmi organizácií SAV formou odborných seminárov, propagácia ich výsledkov, ako aj samotnej *KTT SAV*). Ešte počas trvania projektu „Centrum komercializácie poznatkov a ochrany duševného vlastníctva SAV“ bola vytvorená smernica. Nakoľko nosná časť smernice upravuje oblasť ochrany priemyselného vlastníctva, v tomto období sa pripravuje jej rozšírenie o celoakademické procesy podpory prenosu výsledkov do praxe.

V roku 2019 bolo vypracovaných 5 evaluačných správ na nahlásené predmety priemyselného vlastníctva. Ďalej boli v spolupráci s *KTT SAV* podané 4 národné (SK) patentové prihlášky, 1 národná (SK) prihláška úžitkového vzoru a 1 medzinárodná *PCT* prihláška, ako aj realizované vstupy do národných/regiónálnych fáz z 3 *PCT* prihlášok, pričom najčastejšími krajinami v ktorých sa vstúpilo do národných fáz boli Európa a USA.

S ohľadom na aktuálne platnú právnu úpravu táto momentálne neumožňuje organizáciám SAV zriaďovať spin-off firmy. Zástupcami KTT SAV sú: Ing. Martin Gróf, PhD. (vedúci KTT SAV), Ing. Andrea Čížiková, PhD., Ing. Paed. IGIP, Ing. Katarína Müllerová a Ing. Tomáš Andrej Murajda.

## SLOVENSKÁ POĽNOHOSPODÁRSKA UNIVERZITA V NITRE



Transferové centrum Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre (TC SPU) bolo zriadené v roku 2018 v rámci projektu financovaného zo ŠF EÚ ako špecializované pracovisko s celouniverzitnou pôsobnosťou zamerané na kooperáciu s praxou, popularizáciu a komercializáciu výsledkov vedy a výskumu, na ochranu duševného vlastníctva a na transfer technológií, poznatkov a vzdelávania. Od 1. 4. 2019 prevzala činnosti TC v oblasti transferu technológií novovzniknutá Kancelária projektových a transferových činností (KPTČ), ktorá je v priamej pôsobnosti rektorky SPU v Nitre.

Hlavné činnosti KPTČ sú: evidenciu prípadov duševného vlastníctva/predmetov priemyselného vlastníctva vytvorených zamestnancami SPU v Nitre a identifikácia možných prípadov vhodných pre TT, sprostredkovanie expertných podporných služieb v oblasti priemyselnoprávnej ochrany duševného vlastníctva a v oblasti komercializácie duševného vlastníctva, vytváranie interných noriem, popularizačno-odborné prednášky a aktivity, monitoring inovačného potenciálu pracovísk SPU v Nitre, inovačné audity pre agropotravinárske subjekty, monitoring inovačných potrieb subjektov agropotravinárskeho sektora, podpora pri zakladaní spin-off a spin-out firiem, koordinácia ponuky pracovísk a expertov SPU v Nitre do katalógu produktov pre poradenský systém v pôdohospodárstve.

Na SPU v Nitre sú aktuálne v štádiu komercializácie nasledovné prípady: Špeciálny vozík určený pre skúmanie a monitorovanie spotrebiteľského správania a rozhodovania počas nákupu v predajniach, Trvanlivé pečivo pre špeciálne výživové účely, Zapojenie na zabezpečenie dodávky elektrickej energie pre jednofázové spotrebiče pri výpadku jednej alebo viacerých fáz. Okrem uvedených aktivít a činností KPTČ spolupracuje na projekte EIT Food Hub (<https://eit.uniag.sk/>).Aktivity v oblasti TT na SPU v Nitre zabezpečuje doc. Mgr. Ing. Danka Moravčíková, PhD. (riaditeľka KPTČ) a v rámci projektu NITT SK II. doc. Ing. Zuzana Ilková, PhD. a Ing. Michal Hrivnák, PhD.

## SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE



Kancelária spolupráce s praxou (KSP) je organizačnou zložkou Know-how centra STU, ktoré je špecializovaným univerzitným pracoviskom a bolo zriadené rozhodnutím rektora po vyjadrení Akademického senátu STU dňa 29. 10. 2012.

Poslaním KSP je vytvárať na STU priaznivé podmienky pre transfer výsledkov vedeckovýskumnej činnosti z fakúlt a ústavov do spoločenskej a hospodárskej praxe. KSP poskytuje zamestnancom a študentom STU poradenstvo a služby v oblasti ochrany duševného vlastníctva, zabezpečenie podávania prihlášok na Úrade priemyselného vlastníctva SR, ohodnotenie výsledkov výskumu a vývoja na pôde STU z hľadiska ich komerčného využitia, vyhľadávania a sprostredkovania kontaktov na partnerov z priemyselnej praxe. KSP taktiež poskytuje právnu podporu pri uzatváraní licenčných zmlúv a zmlúv o dielo, sprostredkovanie kontaktov a spolupráce s Univerzitným technologickým inkubátorom STU, aktívnu propagáciu výsledkov výskumu zrealizovaného na STU. Pre externé podniky a organizácie zabezpečuje KSP spoluprácu na výskumných a vývojových projektoch, odborné konzultácie, merania, testovania a vypracovanie expertízy v rôznych oblastiach.

KSP bolo za rok 2019 doručených 47 Oznámení pôvodcu o vytvorení predmetu priemyselného vlastníctva. Počet podaných patentových prihlášok na ÚPV SR bol 25, počet podaných prihlášok úžitkových vzorov na ÚPV SR bol 42, počet podaných ochranných známkol bol 2 a počet podaných medzinárodných PCT prihlášok bol 2. Podanie na ÚPV SR sa realizuje elektronicky. ÚPV SR zároveň udelil počas roka STU 1 patent, zapísal 39 úžitkových vzorov a 2 ochranné známky. V štádiu aktívnej komercializácie je vynález Granulátor partikulárneho materiálu s plochou maticou.

STU Scientific, s. r. o. je obchodná spoločnosť, ktorá vznikla 1. marca 2008 ako špecializované pracovisko STU a jej hlavná činnosť je prostredníctvom univerzitných spin-off spoločností podporovať technologický transfer. V súčasnosti existuje 6 spin-off spoločností, ktoré vznikli na univerzitnej pôde a ťazia z vedeckovýskumného po-

tenciálu STU. Aktivity KSP realizujú: *Mgr. Natália Molnárová, JUDr. Lucia Rybanská* a v rámci projektu NITT SK II doc. Ing. Peter Peciar, PhD.

## TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH



V decembri roku 2017 vznikol Univerzitný vedecký park *TECHNICOM* ako rektorátne pracovisko s celoškolskou pôsobnosťou Technickej univerzity v Košiciach. Významnú úlohu v ekosystéme *UVP TECHNICOM* zohráva Útvar ochrany duševného vlastníctva, ktorý poskytuje zamestnancom a študentom podporu, poradenstvo a konzultácie v oblasti ochrany autorských práv a v oblasti priemyselno-právnej ochrany. V rámci svojej pôsobnosti zabezpečuje odborné a právne služby na úseku ochrany a komercializácie duševného vlastníctva, vedie register predmetov priemyselnej ochrany, vykonáva administratívne činnosti pri vypracovaní žiadosti o zápis predmetu priemyselnej ochrany do registrov vedených príslušnými úradmi.

V roku 2019 bolo na *ÚPV SR* prostredníctvom Útvaru ochrany duševného vlastníctva podaných 22 žiadostí o udeľenie patentu, 25 žiadostí o zápis úžitkového vzoru a 4 žiadosti o zápis dizajnu. Zároveň v roku 2019 *ÚPV SR* udelil univerzite 11 patentov, zapísal 36 úžitkových vzorov a 4 dizajny. Jeden úžitkový vzor bol zapísaný aj zo strany *ÚPV* Českej republiky. V roku 2019 Európsky patentový úrad tiež udelil Technickej univerzite v Košiciach, spolu s Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Consejo Superior De Investigaciones Cientificas a All World Certification, S. L. patent na vynález Zabudovaný snímač na nepretržité meranie mechanického odporu v štruktúrach vyrobených z cementového materiálu.

Ústredným prvkom ekosystému technologického transferu a akcelerácie inovatívneho podnikania v rámci *UVP TECHNICOM* je Útvar akcelerácie podnikania, ktorý je tvorený Startup centrom a Inkubátorom *TUKE*.

Startup centrum *TUKE* pomáha naštartovať proces, ktorý podporí záujemcov (predovšetkým študentov a zamestnancov *TUKE*) pri realizácii ich inovatívnych myšlienok.

Inkubátor *TUKE* poskytuje inkubačné prostredie novovznikajúcim inovatívnym firmám (startupom, spin-offom) a prostredníctvom akceleračného programu im pomáha premeniť inovatívne myšlienky na komerčne využiteľný produkt alebo službu. Personálne obsadenie: doc. Ing. František Jakab, PhD. (riaditeľ) Ing. Ľubica Biňas, PhD. Branislav Bonk, Ing. Dávid Cymbalák, PhD., JUDr. Peter Čižmár, Ing. Marián Gömöry, Ing. Ondrej Kainz, PhD. a Ing. Jana Neupauerová.

## TECHNICKÁ UNIVERZITA VO ZVOLENE



Referát pre transfer technológií je oddelenie, ktoré vzniklo 1. 8. 2018, a organizačne spadá pod Referát pre vedeckovýskumnú činnosť, kde prof. Dr. Ing. Jaroslav Šálka je prorektor pre vedeckovýskumnú činnosť. Obidva referáty spadajú pod Rektorát Technickej univerzity vo Zvolene. Základnými činnosťami Referátu pre transfer technológií je evidencia duševného vlastníctva predmetov priemyselného vlastníctva vytvorených zamestnancami Technickej univerzity vo Zvolene. Posudzovanie predložených PPV vhodných pre TT je podporené rozhodnutím hodnotiacej komisie a rešeršnou správou z CVTI SR Bratislava. Niektoré prihlášky boli realizované aj v spolupráci s inými univerzitami. Ďalšími aktivitami sú: sprostredkovanie expertných podporných služieb v oblasti priemyselno-právnej ochrany duševného vlastníctva a v oblasti komercializácie duševného vlastníctva v spolupráci s CVTI SR a *ÚPV SR*, vytváranie interných noriem a aktualizovanie existujúcich smerníc, popularizačno-odborné prednášky, školenia a odborné stáže, spolupráca s fakultami TUZVO a súkromným sektorom, poradenstvo v oblasti duševného vlastníctva a transferu technológií. V roku 2019 sa celkove podporili: 2 patenty, 2 úžitkové vzory a 6 dizajnov. Zatiaľ nebola realizovaná žiadna komercializácia PPV, čoho dôvodom môže byť aj skutočnosť, že niektorí zamestnanci si prihlasujú PPV na svoje meno. TUZVO momentálne nemá vytvorenú žiadnu spin-off firmu. V súčasnosti prebieha spolupráca s BBSK zameraná na oblasť posilnenia výskumných kapacít a ich efektívneho využitia vo zvýšení inovačnej kapacity miestnych podnikov na zvýšenie pridanej hodnoty regionálnej ekonomiky a jej konkurencieschopnosti.

Na Referáte pre transfer technológií pracuje jedna referentka Ing. Nad'a Murínová. V rámci projektu NITT SK II bola prijatá ešte jedna pracovníčka Ing. Klára Bálíková.

## UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE



Centrum transferu technológií Univerzity Komenského v Bratislave (*CTT UK*) vzniklo v januári 2013 ako pracovisko s celouniverzitnou pôsobnosťou a momentálne je zaradené v organizačnej štruktúre Vedeckého parku UK.

Hlavným poslaním *CTT UK* je zabezpečovanie priemyselnoprávnej ochrany duševného vlastníctva v majetku Univerzity Komenského a jeho spravovanie. Ide o procesy, ktoré zahŕňajú identifikáciu a posúdenie výsledkov vedeckovýskumnej činnosti, evidenciu nových prípadov priemyselného vlastníctva, zabezpečenie uplatnenia si práv, majetkové vysporiadanie, ďalej realizuje kroky smerujúce k získaniu priemyselnoprávnej ochrany duševného vlastníctva a jej následného udržiavania a tiež zabezpečuje úkony spojené s komercializáciou. *CTT UK* ďalej zastrešuje agendu poradenstva a podpory v oblasti duševného vlastníctva a transferu technológií všetkým zamestnancom a študentom UK a vynakladá značné úsilie smerujúce k pozdvihovaniu povedomia o danej problematike prostredníctvom stretnutí s relevantnými vedeckými a výskumnými zamestnancami UK. Zamestnanci *CTT UK* sa tiež aktívne podieľajú na príprave smernice UK o nakladaní s duševným vlastníctvom.

V roku 2019 boli podané dve patentové prihlášky („Polypeptid rekombinantnej katalázy – peroxidázy, spôsob jej produkcie v bunkách *Escherichia coli* a jej použitie“, ktorého pôvodcami sú zamestnanci Prif UK v spolupráci s SAV a „Spôsob prípravy monovrstiev, najmä na ťažko zmáčavých povrchoch, systém na nanášanie monovrstiev“, ktorého pôvodcami sú zamestnanci *FMFI UK*) a jedna prihláška úžitkového vzoru („Polovodičový detektor plynov s plynocitlivou vrstvou a jeho použitie“, ktorého pôvodcami sú zamestnanci *FMFI*). V spolupráci so Žilinskou univerzitou v Žiline bola podaná medzinárodná prihláška na vynález „Prehltací kapsulový endoskop“ (Swallow capsule endoscope).

V rámci *CTT UK* aktuálne pôsobia *Mgr. Lenka Levarská, PhD., RNDr. Jaroslav Noskovič, PhD., Mgr. Miroslav Kubiš a prof. RNDr. Anton Gáplovský, DrSc., ako odborný garant a konzultant.*

## UNIVERZITA PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH



V roku 2013 bola prijatá prvá smernica č. 1/2013 o ochrane duševného vlastníctva na *UPJŠ* v Košiciach, ktorá upravila práva k predmetom duševného vlastníctva a ich výkon zo strany *UPJŠ*. Na základe tejto smernice bol kreovaný Úsek pre transfer výsledkov výskumu a know-how do praxe (ÚpT), ktorý bol pôvodne začlenený pod rektorát *UPJŠ*. Od začiatku roku 2018 prebiehala postupná transformácia a začlenenie ÚpT do Technologického a inovačného parku *UPJŠ* (TIP – *UPJŠ*).

Následne po prijatí novej smernice č. 3/2019 o ochrane duševného vlastníctva na *UPJŠ* v Košiciach a jej súčastiach sa v roku 2019 ÚpT premenoval na Centrum transferu technológií (*CTT*). *CTT* bolo od počiatku zriadené za účelom plnenia celouniverzitných úloh v rámci transferu technológií a ochrany duševného vlastníctva na *UPJŠ*. *CTT* prispieva k rozvoju univerzity najmä podporou komercializácie časti akademického výskumu, napomáha rozvoju spolupráce medzi *UPJŠ* a výrobným, resp. komerčným sektorom, popularizuje inovatívne stratégie vo vede, výskume a vzdelávaní a poskytuje konzultácie v oblasti ochrany duševného vlastníctva. Dlhodobým cieľom *CTT* je koordinácia aktivít vedúcich ku komercializácii duševného vlastníctva a know-how vznikajúceho na *UPJŠ* v Košiciach. *CTT* tento cieľ zabezpečuje v úzkej spolupráci s tvorcami duševného vlastníctva pôsobiacimi na jednotlivých fakultách a ďalších pracoviskách *UPJŠ*, ako aj v súčinnosti s aktivitami obchodnej spoločnosti *SAFTRA s. r. o.*, ktorá je komerčným subjektom plne vlastneným Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.

*SAFTRA photonics* je Slovenská high-tech spoločnosť, ktorá vznikla na pôde Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach v roku 2014 ako jej prvý start-up. Rozvojové a podnikateľské stratégie spoločnosti vychádzajú z výskumných aktivít pracovného tímu pod vedením *prof. RNDr. Pavla Miškovského, DrSc.*, ktoré sú zamerané predovšetkým na bio-medicínsky výskum a fotónové technológie.

Ďalšie spin-off spoločnosti sú *RVmagnetics a. s.* – zameraná na výskum v oblasti progresívnych materiálov a *DEG bioresearch s. r. o.* spoločnosť pôsobí v oblasti optickej spektrometrie.

Zástupcami *CTT* sú *doc. JUDr. Renáta Bačárová, PhD., LL. M.* (poverená vedením *CTT*), *Mgr. Diana Juhászová* a v rámci projektu *NITT SK II* boli prijatí *JUDr. Laura Rozenfeldová, PhD.* a *Ing. Patrik Hreška*.

## ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE



Centrum pre transfer technológií Žilinskej univerzity v Žiline (*CTT UNIZA*) bolo zriadené v roku 2015, ako súčasť projektu Univerzitného vedeckého parku Žilinskej univerzity v Žiline (*UVP UNIZA*). Jeho postavenie a úlohy sa zakotvili do internej smernice o nakladaní s duševným vlastníctvom v podmienkach Žilinskej univerzity v Žiline. V zmysle smernice je *CTT*

*UNIZA* špecializovaným pracoviskom Žilinskej univerzity v Žiline, ktoré slúži na zabezpečenie prenosu výsledkov univerzitného bádania do hospodárskej a spoločenskej praxe. Hlavnými úlohami *CTT* sú komplexná podpora riadenia práv *DV* v prostredí *UNIZA* a transfer výsledkov vzdelávania, výskumu a vývoja do praxe.

V nadväznosti na smernicu boli v *CTT UNIZA* vytvorené aj doplnujúce interné metodiky pre oblasť zakladania spin-off spoločností, pre podporu a mentorovanie start-up spoločností so zameraním sa na potrebné analýzy, dokumenty a zmluvy.

V roku 2019 bolo v databázach ÚPV SR celkovo zaevidovaných 23 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález a 34 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov. Majiteľom, prípadne spolumajiteľom, všetkých uvedených riešení je *UNIZA*. Na žiadosti o udelenie patentu podané *UNIZA* v predchádzajúcom období, boli v roku 2019 udelené 2 patenty a do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 20 úžitkových vzorov. Bol tiež udelený 1 európsky patent, ktorý má *UNIZA* v spolumajiteľstve s *ETOP ALTERNATIVE ENERGY, s. r. o.*

Koncom roka 2019 sa začalo na pôde *UNIZA* realizovať aj elektronické podávanie patentových prihlášok a prihlášok úžitkových vzorov.

Technologický inkubátor *UVP UNIZA* ponúka služby v oblasti poradenstva pri zakladaní spoločnosti, pomoc s vypracovaním podnikateľských plánov, vyhľadávanie partnerov, právne, účtovné a daňové poradenstvo, workshopy a konzultácie, pomoc pri získaní zdrojov financovania atď. Aktívne spolupracuje s agentúrami *SIEA (Slovenská inovačná a energetická agentúra)* a *SBA (Slovak bussines agency)*.

Súčasný kolektív *CTT UNIZA* tvoria: Ing. Andrea Čorejová, PhD. (poverená vedením), Ing. Veronika Šramová, PhD., Ing. Jaroslav Jaroš, PhD., a Ing. Katarína Hornická.