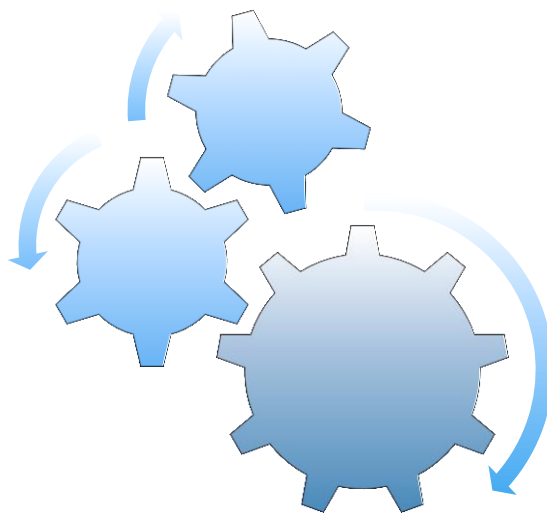


SPRÁVA 02/2017

EXPERTNÉ PODPORNÉ SLUŽBY
– prehľad poskytovania podpory v procese transferu
technológií v rámci Národného systému podpory TT
za obdobie 1.1. – 31.12.2017 CTT CVTI SR



Centrum transferu technológií pri CVTI SR

SPRÁVA 02/2017: EXPERTNÉ PODPORNÉ SLUŽBY – prehľad poskytovania podpory v procese transferu technológií v rámci Národného systému podpory TT za obdobie 1.1. – 31.12.2017 CTT CVTI SR

Copyright © Centrum transferu technológií pri CVTI SR 2018

V zmysle autorského zákona (185/2015 Z. z. *Autorský zákon*) sú všetky práva vyhradené. Nijaká časť tejto správy sa nesmie reprodukovat', ukladať do informačných systémov ani prenášať v akejkoľvek podobe či akýmkoľvek spôsobom – elektronicky, mechanicky, fotokopírovaním, nahrávaním alebo inak – bez predchádzajúceho písomného súhlasu vlastníka autorských práv.

Centrum transferu technológií pri CVTI SR

Centrum vedecko-technických informácií SR

Lamačská cesta 8/A, 811 04 Bratislava

Ctt@cvtisr.sk

Obsah

| | |
|--|----|
| Úvod | 4 |
| Prípady duševného vlastníctva | 6 |
| Počet novo zaevidovaných prípadov TT za sledované obdobie | 6 |
| Počet zaevidovaných prípadov TT za celkové obdobie | 7 |
| Finančné prostriedky | 8 |
| Prehľad finančnej podpory realizovaných prihlášok za sledované obdobie | 8 |
| Prehľad finančnej podpory realizovaných prihlášok za celkové obdobie | 8 |
| Prehľad realizovanej finančnej podpory akademických pracovísk za sledované obdobie..... | 9 |
| Prehľad realizovanej finančnej podpory akademických pracovísk za celkové obdobie | 9 |
| Výstupy expertných podporných služieb, prihlášky PPV | 10 |
| Počet prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za sledované obdobie..... | 10 |
| Počet prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za celkové obdobie | 11 |
| Počet dodaných výstupov z prijatých požiadaviek EPS za sledované obdobie | 11 |
| Prehľad podielu typov podporených realizovaných prihlášok za sledované obdobie | 12 |
| Prehľad podporených realizovaných typov prihlášok podľa inštitúcií za sledované obdobie | 12 |
| Prehľad podporených prihlášok na jednotlivých pracoviskách vedeckovýskumných inštitúcií za sledované obdobie a celkové obdobie | 13 |
| Prípady TT vo fáze aktívnej komercializácie | 15 |
| Prehľad technológií vo fáze aktívnej komercializácie | 15 |
| Rešeršné služby strediska PATLIB a konzultačné služby | 19 |
| Prehľad dodaných rešeršných služieb za obdobie 01/2014 – 12/2017 | 19 |

Úvod

Centrum transferu technológií pri CVTI SR (CTT CVTI SR) patrí na Slovensku k popredným pracoviskám, ktoré rozširujú povedomie o dôležitosti transferu technológií do praxe a zároveň sa významnou mierou podieľajú na realizácii tohto procesu. CTT CVTI SR vypracovalo návrh, zabezpečilo vybudovanie a prevádzkuje Národný systém podpory transferu technológií (NSPTT) – efektívny a udržateľný systém podpory transferu technológií odrážajúci špecifiká a podmienky existujúce v tejto oblasti na Slovensku. V rámci NSPTT sú verejným a štátnym vedeckovýskumným inštitúciám poskytované expertné podporné služby pokrývajúce svojim rozsahom celý komplexný proces transferu technológií. V období implementácie národného projektu NITT SK¹ boli tieto služby poskytované partnerským inštitúciám bezplatne, na základe uzavretej zmluvy o poskytovaní expertných podporných služieb. V súčasnosti sú služby poskytované členom NCTT SR ako aj iným verejným a štátnym vedeckovýskumným inštitúciám na základe bilaterálnych zmlúv, taktiež bezplatne.

V rámci NSPTT je tiež podporované budovanie, rozvoj a fungovanie lokálnych centier transferu technológií, ktoré predstavujú základný pilier pri realizácii transferu – od identifikácie výsledkov výskumu a vývoja vhodných na zapojenie sa do ďalších procesov, cez zabezpečenie ich priemyselnoprávnej ochrany až po komerčné zhodnotenie takto chráneného duševného vlastníctva inštitúcií. NSPTT je z hľadiska participujúcich strán reprezentovaný práve spoluprácou lokálnych centier transferu technológií s CTT CVTI SR, pričom obsahom spolupráce je poskytovanie podpory zo strany CTT CVTI SR a spoločný rozvoj procesov a mechanizmov pre efektívnu a udržateľnú realizáciu transferu technológií. Účastníci sú do NSPTT zapojení buď prostredníctvom členstva v NCTT SR, alebo prostredníctvom bilaterálnej zmluvy uzavretou s CVTI SR.

K 31. 12. 2017 majú s CVTI SR uzavretú zmluvu o poskytovaní expertných podporných služieb nasledovné inštitúcie: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Prešovská univerzita v Prešove, Vysoká škola výtvarných umení v Bratislave, Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach.

Medzi základné prvky Národného systému podpory transferu technológií patria najmä:

Expertné podporné služby sú poskytované v procese transferu technológií, teda pri ochrane a komercializácii duševného vlastníctva

- zabezpečenie ochrany duševného vlastníctva (DV), teda výstupov výskumno-vývojovej činnosti
- komerčné zhodnocovanie duševného vlastníctva (licencovanie, odpredaj, zakladanie spin-off firiem).

NCTT SR – Národné centrum transferu technológií SR bolo založené a začalo svoju činnosť v auguste 2015. Združuje CVTI SR a 8 slovenských VVI:

- Slovenská akadémia vied
- Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre
- Slovenská technická univerzita v Bratislave
- Technická univerzita v Košiciach
- Technická univerzita vo Zvolene
- Univerzita Komenského v Bratislave
- Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
- Žilinská univerzita v Žiline

¹ Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku - NITT SK. Projekt bol spolufinancovaný Európskym fondom regionálneho rozvoja v rámci operačného programu Výskum a vývoj. Obdobie realizácie projektu: jún 2010 – december 2015; ITMS kódy: 26240220043, 26220220095.

Hlavnými činnosťami združenia NCTT SR sú:

- poskytovanie podporných služieb v procese transferu technológií verejným vedeckovýskumným inštitúciám prostredníctvom ich lokálnych centier transferu technológií
- spravovanie Patentového fondu pre hradenie správnych a udržiavacích poplatkov
- budovanie prostredia vhodného pre realizáciu transferu technológií
 - tvorba a presadzovanie implementácie smerníc na verejných VV inštitúciách
 - tvorba a sprístupňovanie metodických materiálov
 - navrhovanie a presadzovanie spôsobu a pravidiel realizácie TT na verejných VV inštitúciách v SR tak, aby bol TT realizovaný transparentne a zrozumiteľne pre partnerov z komerčnej sféry

Patentový fond – umožňuje hradenie správnych a udržiavacích poplatkov za získanie a udržiavanie priemyselnoprávnej ochrany predmetov duševného vlastníctva, najmä patentov, úžitkových vzorov, dizajnov, šľachtiteľských osvedčení a pod. členom NCTT SR.

NPTT – národný portál transferu technológií (www.nptt.sk)

- zadávanie požiadaviek na expertné podporné služby
- informácie o aktuálnom dianí v oblasti TT
- dostupné vzorové interné smernice a zmluvy z oblasti ochrany a komercializácie DV
- dostupné metodické materiály
- užitočné odkazy, zoznamy databáz, databáza expertov a dostupnej literatúry z oblasti TT

Ďalším nástrojom podpory transferu technológií ktorý však nie je súčasťou NSPTT je **PATLIB portál**. Je webovým portálom Strediska patentových informácií PATLIB (patlib.cvtisr.sk), ktoré je súčasťou siete európskych PATLIB (PATent LIBraries) centier. Vzniklo v roku 2003 na základe vzájomnej dohody o spolupráci medzi CVTI SR, Úradom priemyselného vlastníctva SR (ÚPV SR) a Európskym patentovým úradom (EPÚ). Úlohou Strediska patentových informácií PATLIB je poskytovať verejnosti patentové informačné služby a informácie z oblasti priemyselného vlastníctva.

Prípady duševného vlastníctva

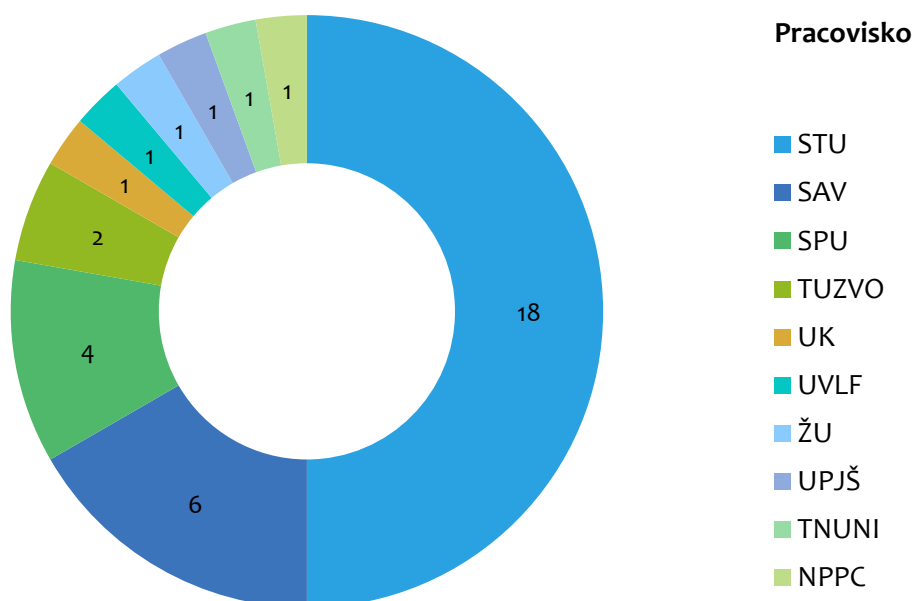
V období 1.1. – 31.12.2017 (ďalej „sledované obdobie“) bolo celkovo novo zaevidovaných **36 prípadov transferu technológií** (ďalej „prípadov TT“) z **10 vedeckovýskumných inštitúcií SR**. Za celkové obdobie 12/2011 – 31.12.2017 (ďalej „celkové obdobie“) bolo celkom zaevidovaných **277 prípadov TT** zo **14 vedeckovýskumných inštitúcií SR**.

Pojem prípad transferu technológií je reprezentáciou konkrétnej technológie a agendy spojenej s realizáciou jej transferu do praxe. Zástupcovia partnerských inštitúcií (najmä pracovníci lokálnych CTT) vložili pre zaevidovanie daného prípadu TT základné informácie o technológií a jej pôvodcoch do elektronického systému EPS a k prípadu zadali požiadavky na konkrétne expertné podporné služby. Poskytnutie daných služieb, resp. zabezpečenie ich poskytnutia ďalej riešili pracovníci CTT CVTI SR.

Nakoľko proces ochrany a komercializácie duševného vlastníctva je časovo náročný, nie je výnimkou, že služby viazané k jednému prípadu TT sú poskytované aj v období viacerých rokov. Preto pod pojmom novo zaevidované prípady TT sú prípady, ktoré pribudli do elektronického systému EPS v sledovanom období bez ohľadu na to, či výstupy k nemu požadovaných expertných podporných služieb boli zadávateľom požiadaviek poskytnuté už v sledovanom období, alebo až neskôr.

Počet novo zaevidovaných prípadov TT za sledované obdobie

Graf 1

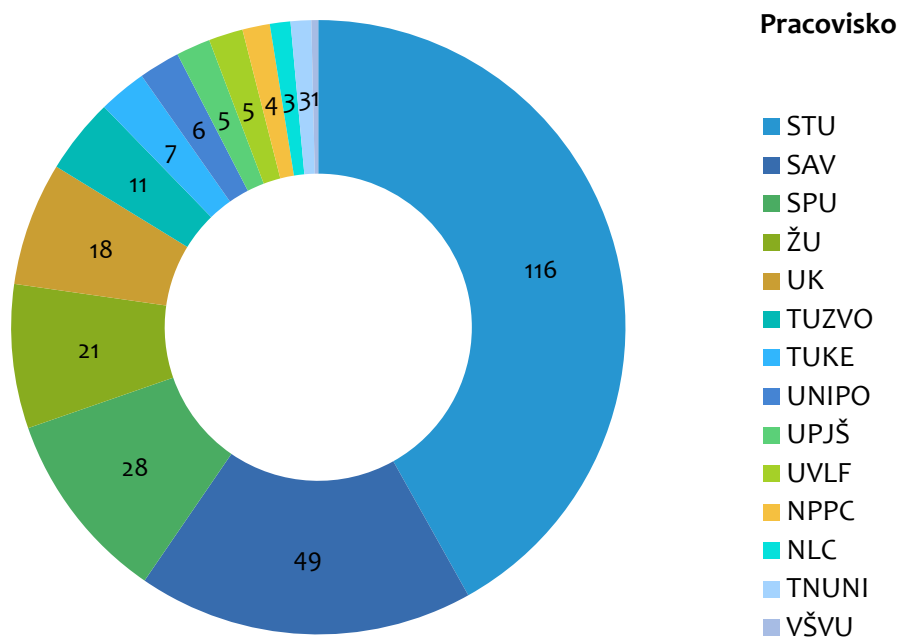


Popis grafu:

Celkový počet novo zaevidovaných prípadov TT za sledované obdobie, rozdelený podľa vedeckovýskumných inštitúcií. **Spolu 36** novozaevidovaných prípadov TT **za sledované obdobie**, z 10 vedeckovýskumných inštitúcií SR.

Počet zaevidovaných prípadov TT za celkové obdobie

Graf 2



Popis grafu:

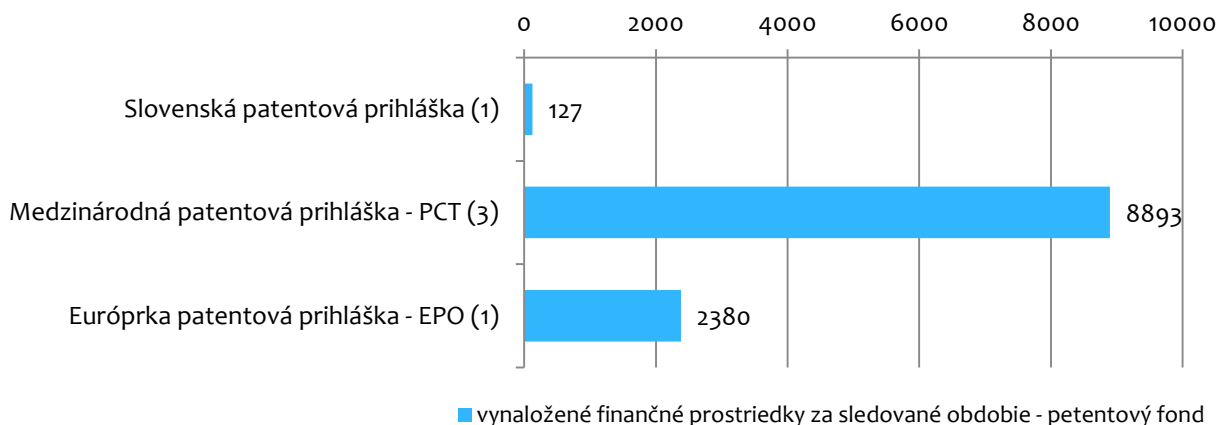
Celkový počet zaevidovaných prípadov TT (prípadov technológií, ku ktorým boli poskytované expertné podporné služby) za celkové obdobie, rozdelený podľa vedeckovýskumných inštitúcií. **Spolu 277** zaevidovaných prípadov TT **za celkové obdobie**, zo 14 vedeckovýskumných inštitúcií SR.

Finančné prostriedky

Hradenie správnych a udržiavacích poplatkov za získanie a udržiavanie ochrany (patenty, úžitkové vzory, dizajny, a.i.) predmetov priemyselného vlastníctva je zabezpečené z účelovo viazaných prostriedkov zo štátneho rozpočtu (ŠR) určených na podporu transferu technológií mimo rámca implementovaných národných projektov, ako aj z patentového fondu združenia NCTT SR. Za sledované obdobie bolo na správne a udržiavacie poplatky vynaložených **11400€** z patentového fondu, z účelových prostriedkov sa za sledované obdobie nečerpalo.

Prehľad finančnej podpory realizovaných prihlášok za sledované obdobie

Graf 3

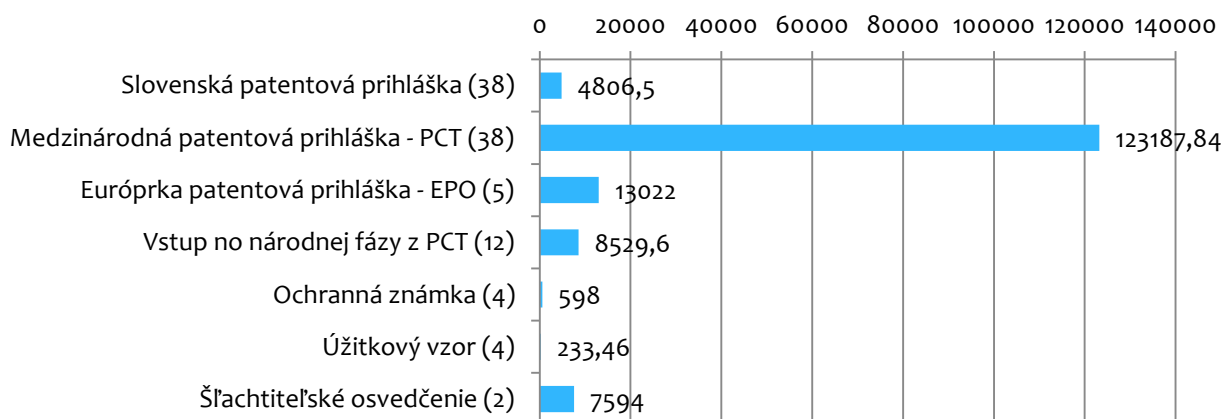


Popis grafu:

Prehľad vynaložených finančných prostriedkov – porovnanie podľa jednotlivých typov prihlášok za sledované obdobie. Za **sledované obdobie** bolo na správne a udržiavacie poplatky spolu vynaložených **11400€** v celej výške z **patentového fondu**, z účelových prostriedkov zo ŠR sa za sledované obdobie nečerpalo. Počet prihlášok jednotlivých typov je uvedený v zátvorke.

Prehľad finančnej podpory realizovaných prihlášok za celkové obdobie

Graf 4

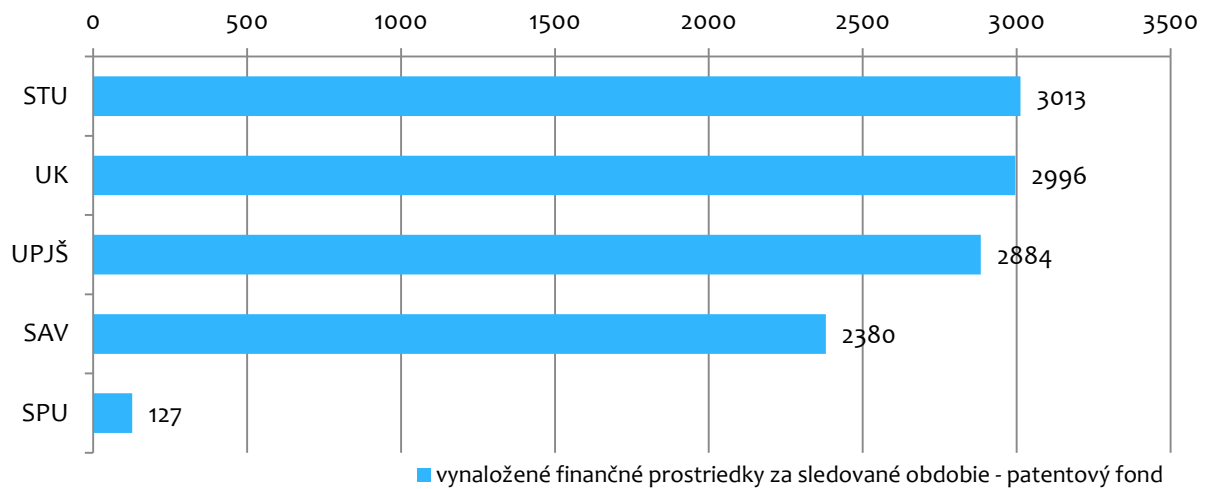


Popis grafu:

Prehľad vynaložených finančných prostriedkov (spolu patentový fond + účelové prostriedky zo ŠR) za celkové obdobie – porovnanie podľa jednotlivých typov prihlášok. Za **celkové obdobie** bolo na správne a udržiavacie poplatky za spolu **103 prihlášok** vynaložených celkom **157971,40€**. Počet prihlášok jednotlivých typov je uvedený v zátvorke.

Prehľad realizovanej finančnej podpory akademických pracovísk za sledované obdobie

Graf 5

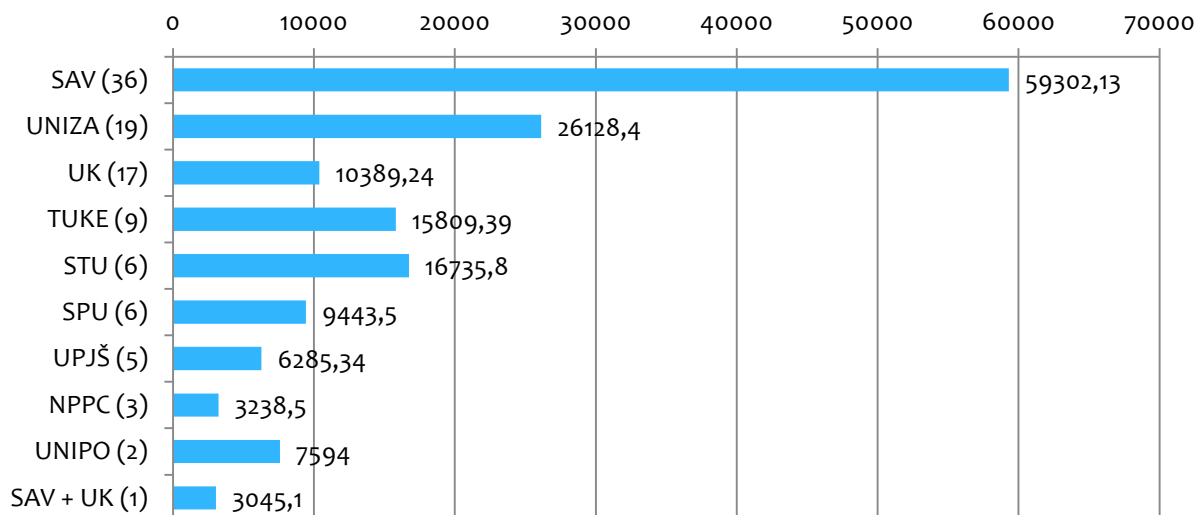


Popis grafu:

Prehľad vynaložených finančných prostriedkov – porovnanie podľa jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií za sledované obdobie. Za **sledované obdobie** bolo na správne a udržiavacie poplatky spolu vynaložených **11400€** v celej výške z **patentového fondu**, z účelových prostriedkov zo ŠR sa za sledované obdobie nečerpalo.

Prehľad realizovanej finančnej podpory akademických pracovísk za celkové obdobie

Graf 6



Popis grafu:

Prehľad vynaložených finančných prostriedkov (spolu patentový fond + účelové prostriedky zo ŠR) za celkové obdobie – porovnanie podľa jednotlivých inštitúcií. Za **celkové obdobie** bolo na správne a udržiavacie poplatky za spolu **103 prihlášok** vynaložených celkom **157971,40€**. Počet podporených prihlášok je uvedený pri jednotlivých inštitúciách v zátvorke.

Výstupy expertných podporných služieb, prihlášky PPV

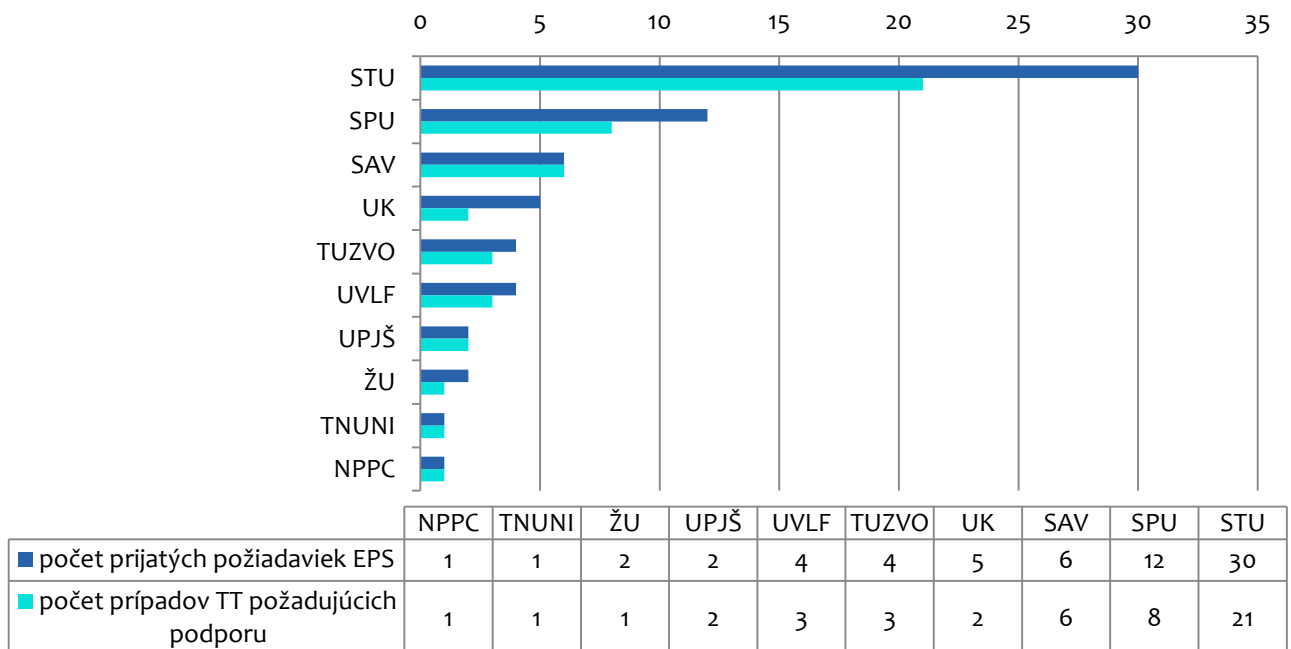
Nosným merateľným ukazovateľom podpory poskytovanej v rámci NSPTT je najmä počet **výstupov expertných podporných služieb** dodaných zadávateľom požiadaviek na tieto služby. Medzi výstupy patria napríklad evaluačné správy hodnotiace vhodnosť technológie na zapojenie sa do ďalších krokov transferu technológií, vypracované patentové a obdobné prihlášky, produktové a trhové analýzy predmetných technológií, licenčné a iné komercializačné zmluvy, znalecké posudky na určenie hodnoty technológie, resp. výšku licenčných poplatkov a podobne.

Zaevidované prípady TT sú podporované požadovanými expertnými podpornými službami (EPS), pričom každý prípad TT môže byť podporený viacerými EPS, ktoré sa delia na oblasť priemyselno-právnej ochrany duševného vlastníctva (vypracovanie stratégie priemyselno-právnej ochrany DV, príprava a podanie prihlášky, atď.) a oblasť komercializácie duševného vlastníctva (aktívne vyhľadávanie DV, stratégia komercializácie DV, vyhľadávanie partnerov pre komercializáciu, vypracovanie návrhov zmlúv, marketingové prezentácie, atď.).

Špecifickým merateľným ukazovateľom poskytovanej podpory, na ktorý je v oblasti transferu technológií braný zvláštny zreteľ, je počet a typ podporených **prihlášok predmetov priemyselného vlastníctva**. Prihláška môže byť z pohľadu rozsahu národná (slovenská alebo iná národná) alebo medzinárodná, prípadne regionálna a z pohľadu spôsobu ochrany (typu prihlášky) patentová alebo prihláška úžitkového vzoru, ochrannej známky, dizajnu alebo šľachtiteľského osvedčenie. Prihlášky predmetov priemyselného vlastníctva sú zo strany CTT CVTI SR podporované hradením patentových poplatkov, alebo zabezpečením a hradením služieb patentového zástupcu, alebo oboma spôsobmi.

Počet prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za sledované obdobie

Graf 7

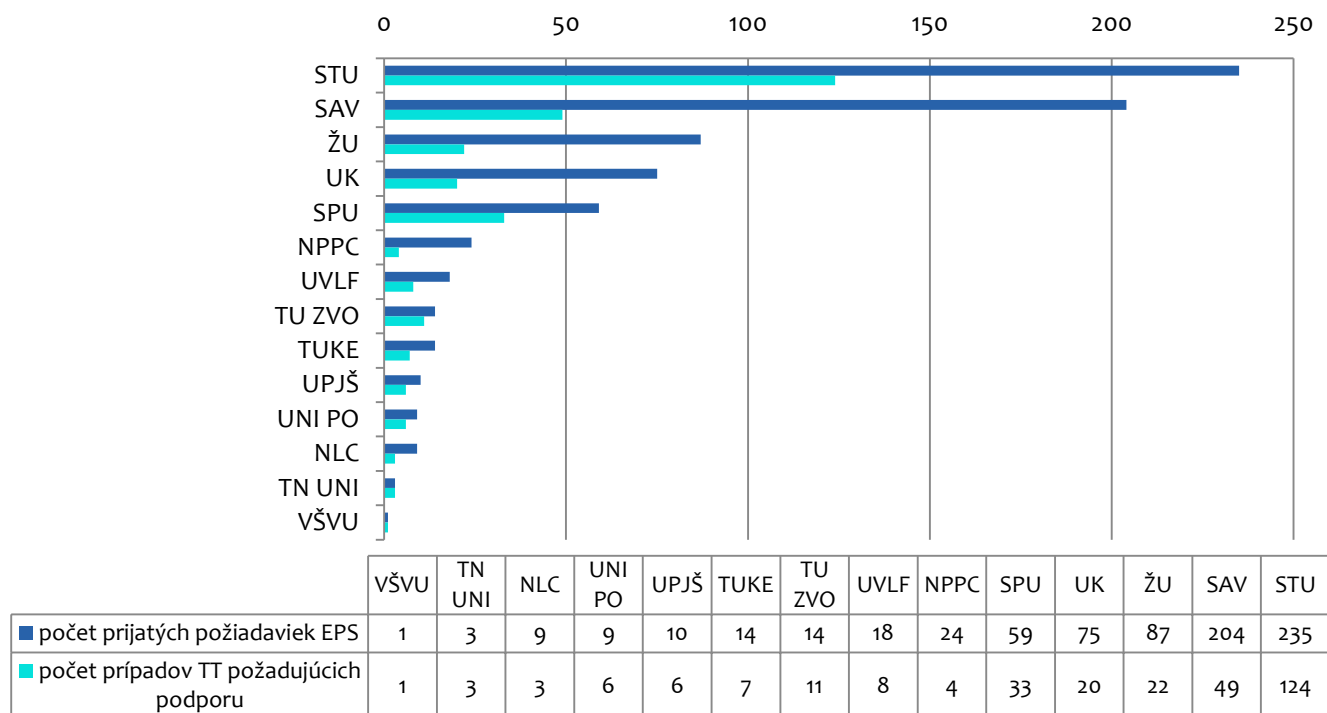


Popis grafu:

Prehľad počtu prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za sledované obdobie prislúchajúci k počtu prípadov TT z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií, ku ktorým požiadavky na dané EPS prislúchali. **Spolu** bolo prijatých **67 požiadaviek EPS** na vyhotovenie výstupov k **48 prípadom TT** z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií **za sledované obdobie**.

Počet prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za celkové obdobie

Graf 8

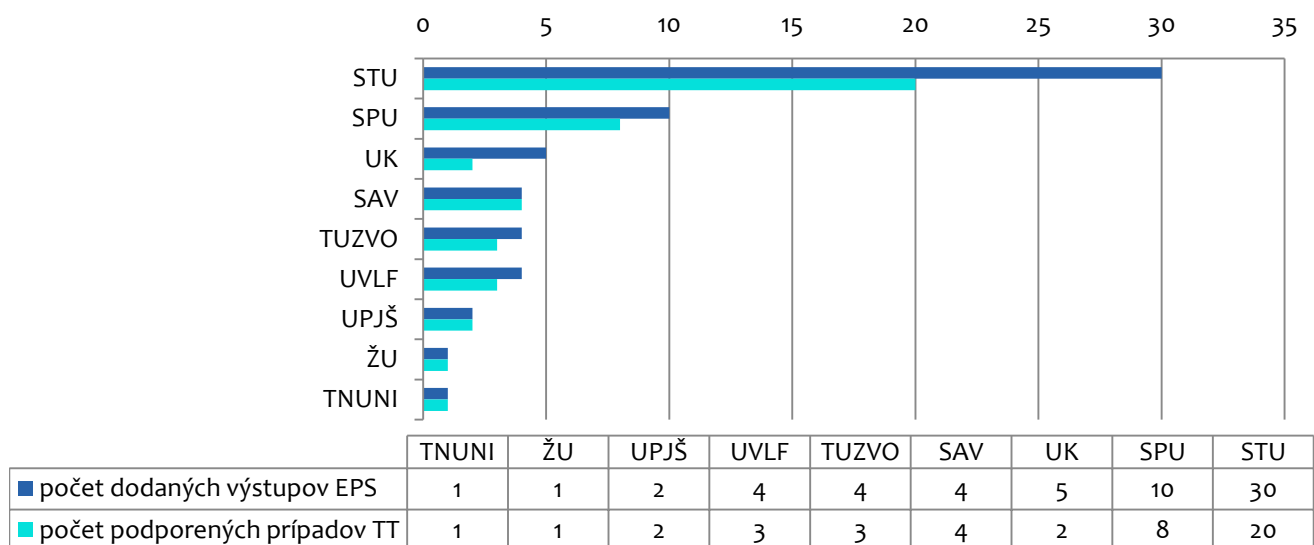


Popis grafu:

Prehľad počtu prijatých požiadaviek EPS na vyhotovenie výstupov za celkové obdobie prislúchajúci k počtu prípadov TT z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií, ku ktorým požiadavky na dané EPS prislúchali. **Spolu** bolo prijatých **762 požiadaviek EPS** na vyhotovenie výstupov k **297 prípadom TT** z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií **za celkové obdobie**.

Počet dodaných výstupov z prijatých požiadaviek EPS za sledované obdobie

Graf 9

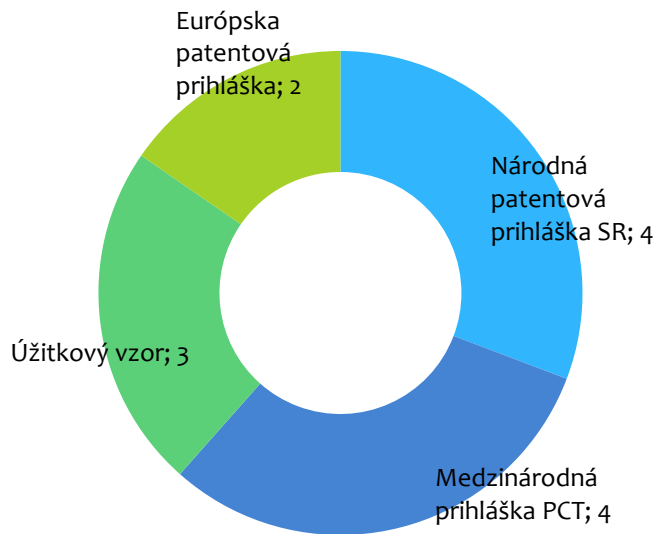


Popis grafu:

Prehľad počtu dodaných výstupov z prijatých požiadaviek EPS za sledované obdobie prislúchajúci k počtu podporených prípadov TT z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií. **Spolu** bolo dodaných **61 výstupov EPS** k **44 podporeným prípadom TT** z jednotlivých vedeckovýskumných inštitúcií **za sledované obdobie**.

Prehľad podielu typov podporených realizovaných prihlášok za sledované obdobie

Graf 10

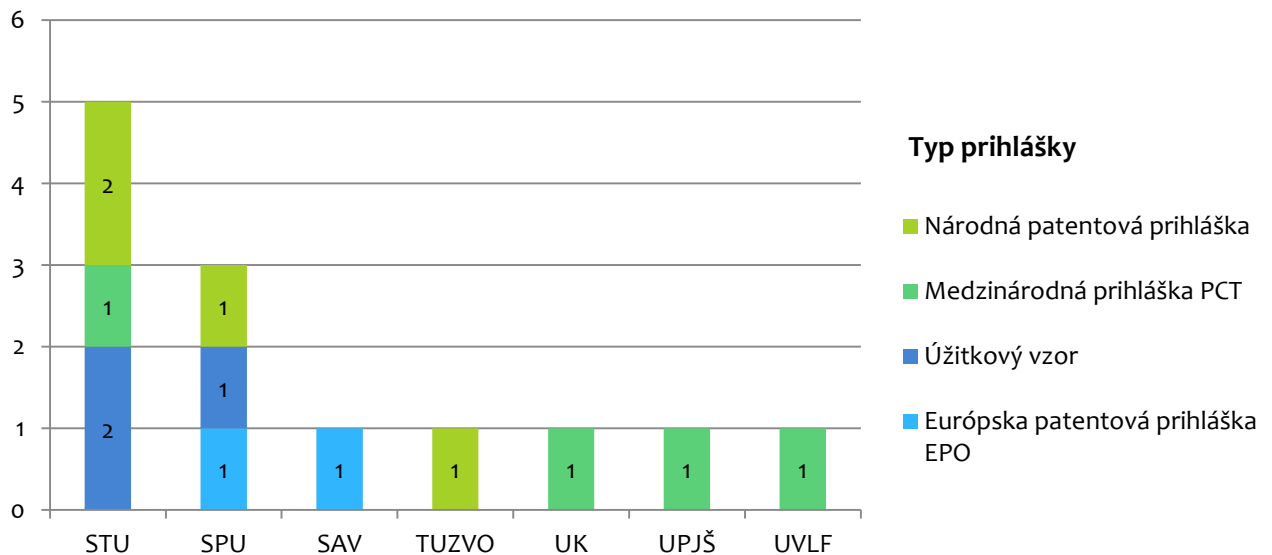


Popis grafu:

Percentuálny a číselný prehľad podporených (z patentového fondu a tiež službami) realizovaných typov prihlášok za sledované obdobie. **Spolu** bolo podaných **13 prihlášok za sledované obdobie**.

Prehľad podporených realizovaných typov prihlášok podľa inštitúcií za sledované obdobie

Graf 11



Popis grafu:

Prehľad a porovnanie počtu podporených (z patentového fondu a tiež službami) realizovaných prihlášok podľa typu na jednotlivých vedeckovýskumných inštitúciách za sledované obdobie. **Spolu** bolo podaných **13 prihlášok za sledované obdobie**, za jednotlivé VVI v celkových počtoch: STU – 5, SPU – 3; SAV – 1, TUZVO – 1; UK – 1; UPJŠ – 1; UVLF – 1.

Prehľad podporených prihlášok na jednotlivých pracoviskách vedeckovýskumných inštitúcií za sledované obdobie a celkové obdobie

Tabuľka 1

| Prehľad realizovaných prihlášok priemyselného vlastníctva podľa jednotlivých pracovísk VaV | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|---------------------|------|------|------|---------------|-------|---|
| inštitúcia/ústav | druh prihlášky | sledované obdobie | predchádzajúce roky | | | | | spolu | |
| | | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012; 2011 | | |
| SAV | Ústav anorganickej chémie | SK | | | | | 1 | | 1 |
| | | N | | | | 2 | | | 2 |
| | | PCT, REG | | | | 1 | | 1 | 2 |
| | Ústav polymérov | SK | | | | 2 | 1 | | 3 |
| | | N | | | | | 7 | | 7 |
| | | PCT, REG | | | 1 | 1 | 1 | | 3 |
| | | OZ | | | | | 1 | 1 | 2 |
| | Fyzikálny ústav | SK | | | | 1 | 1 | 1 | 3 |
| | | PCT, REG | | | | 1 | 1 | 1 | 3 |
| | Neurobiologický ústav | SK | | | 2 | | | | 2 |
| | Elektrotechnický ústav | SK | | | 1 | 1 | 3 | | 5 |
| | | PCT, REG | | | | 2 | | 2 | 4 |
| | Ústav materiálov a mechaniky strojov | SK | | | | 1 | | | 1 |
| | | PCT, REG | | | 2 | | | | 2 |
| | Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie | PCT, REG | | | | 1 | 1 | | 2 |
| | Ústav experimentálnej fyziky | SK | | | 1 | 1 | | | 2 |
| PCT, REG | | 1 | | 1 | | | | 2 | |
| Ústav stavebníctva a architektúry | SK | | | | | 3 | | 3 | |
| | PCT, REG | | | | 1 | | | 1 | |
| Ústav genetiky a biotechnológií rastlín | ŠO | | | 1 | | | | 1 | |
| UK | SK | | 3 | 1 | | 4 | | 8 | |
| | PCT, REG | 1 | | | 2 | | | 3 | |
| | UV | | | | 1 | 2 | | 3 | |
| | OZ | | | 1 | 1 | | | 2 | |
| STU | SK | 2 | 3 | 6 | 5 | 1 | | 17 | |
| | PCT, REG | 1 | 2 | 1 | 3 | 1 | | 8 | |
| | UV | 2 | 2 | 4 | 2 | | | 10 | |
| | D | | | | 1 | | | 1 | |

| Prehľad realizovaných prihlášok priemyselného vlastníctva podľa jednotlivých pracovísk VaV | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------------|---------------------|------|------|------|---------------|-------|
| inštitúcia/ústav | druh prihlášky | sledované obdobie | predchádzajúce roky | | | | | spolu |
| | | 2017 | 2016 | 2015 | 2014 | 2013 | 2012; 2011 | |
| ŽU | SK | | | 1 | 2 | 6 | | 9 |
| | N | | 2 | 1 | | | | 3 |
| | PCT, REG | | | 1 | 4 | 2 | | 7 |
| | UV | | | | | 1 | | 1 |
| TUKE | N | | | | 4 | | | 4 |
| | PCT, REG | | | | 2 | 3 | | 5 |
| SPU | SK | 1 | | 2 | | | | 3 |
| | PCT, REG | 1 | | 3 | 1 | | | 5 |
| | UV | 1 | | 1 | | | | 2 |
| | OZ | | 1 | | | | | 1 |
| NLC | UV | | | | 2 | | | 2 |
| UNIPO | ŠO | | | | | 2 | | 2 |
| | REG ŠO | | | | | 2 | | 2 |
| NPPC | SK | | | | 1 | 1 | | 2 |
| | PCT, REG | | | | | 1 | | 1 |
| UPJŠ | SK | | 1 | 2 | | | | 3 |
| | PCT, REG | 1 | 1 | | | | | 2 |
| | UV | | 1 | | | | | 1 |
| TUZVO | SK | 1 | | | | | | 1 |
| UVLF | SK | | 3 | | | | | 3 |
| | PCT, REG | 1 | | | | | | 1 |
| | UV | | 1 | | | | | 1 |
| spolu: | | 13 | 21 | 33 | 47 | 45 | 6 | 165 |

SK – slovenská patentová prihláška

N – národná patentová prihláška (iná ako slovenská)

PCT, REG – medzinárodná prihláška PCT, regionálna patentová prihláška

UV – úžitkový vzor (vrátane zahraničných podaní)

OZ – ochranná známka (vrátane zahraničných podaní)

D – dizajn

ŠO – šľachtiteľské osvedčenie

REG ŠO – regionálna prihláška šľachtiteľského osvedčenia

Popis tabuľky:

Prehľad počtu realizovaných prihlášok podporených CTT CVTI SR, rozdelené podľa typov na jednotlivých výskumno-vývojových inštitúciách za sledované aj celkové obdobie. Prihlášky predmetov priemyselného vlastníctva boli podporené hradením patentových poplatkov, alebo zabezpečením a hradením služieb patentového zástupcu, alebo oboma spôsobmi.

Prípady TT vo fáze aktívnej komercializácie

Najvýznamnejšou skupinou prípadov TT sú prípady, ktoré sa nachádzajú vo fáze aktívnej komercializácie. Tieto prípady spravidla predstavujú iba malú časť zo všetkých aktuálne riešených prípadov TT. Fáza aktívnej komercializácie zodpovedá stavu, kedy boli realizované kroky v zmysle štandardného postupu pokrývajúceho posúdenie predmetnej technológie a zabezpečenie jej priemyselnoprávnej ochrany, a zároveň po spustení procesu komercializácie bola získaná pozitívna spätná väzba z komerčnej sféry. Jednotlivé kroky môžu byť realizované samostatne vedeckovýskumnými inštitúciami, alebo v rámci podpory poskytovanej zo strany CTT CVTI SR. Nižšie ponúkame prehľad technológií, ktoré sú v aktuálnom období vo fáze aktívnej komercializácie.

Aktívnej komercializácii každej novej technológie predchádza vždy realizácia stanovených úkonov v rámci štandardného postupu. Prvým krokom štandardného postupu je posúdenie predmetnej technológie, ktoré sa uskutočňuje prostredníctvom vypracovania evaluácie (posúdenie konkurenčnej výhody spojené s produktovou a trhovou analýzou, identifikácia stupňa vývoja a potenciálnych nárokov na majetkové práva k technológii) a rešerše na stav techniky (posúdenie novosti technológie). V prípade pozitívnych výstupov nasleduje príprava a podanie patentovej alebo obdobnej prihlášky (na Slovensku), prostredníctvom ktorej sa zabezpečuje priemyselnoprávna ochrana technológie. Po podaní prihlášky sa pristupuje k vypracovaniu marketingového listu a vyhľadaniu potenciálnych partnerov s primárnym zameraním na subjekty zo Slovenskej republiky (začiatok fázy aktívnej komercializácie). Následne sú tieto subjekty oslovené s ponukou na udelenie licencie alebo odpredaj technológie, prípadne na inú formu spolupráce, pričom súčasťou oslovenia je vypracovaný marketingový list zhrňujúci základné vlastnosti a hlavné výhody technológie. V prípade získania pozitívnej spätnej väzby sa spúšťajú rokovania smerujúce k dohodnutiu podmienok komercializácie.

Prehľad technológií vo fáze aktívnej komercializácie

Expresná kazeta pre tvorbu proteín-mRNA-ribozómového komplexu

Majiteľ: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Pôvodca: doc. MVDr. Bhide Mangesh, PhD. , Mgr. Elena Bencúrová, PhD.

Priemyselná oblasť: farmaceutický priemysel, biotechnológie

Predmetom vynálezu je vysoko špecifická technológia umožňujúca rýchlejšiu a efektívnejšiu separáciu mRNA kódujúcej požadované protilátky. Na základe výsledku prieskumu trhu a rešerše na stav techniky sa pristúpilo k vypracovaniu a podaniu patentovej prihlášky. Nakoľko však bola v tomto prípade už prioritná prihláška podaná, musela byť najprv stiahnutá – dôvodom bola nie vhodná formulácia patentových nárokov. Následne prebehli rokovania so zástupcami majiteľa (UVLF), na základe ktorých sa zvolila stratégia komercializácie – pre účely komercializácie bude preferované založenie univerzitnej spin-off spoločnosti, ktorej cieľom by malo byť dokončenie vývoja technológie a jej komerčné zhodnotenie. V priebehu roka 2017 sa uskutočnilo ďalšie rokovanie so zainteresovanými pracovníkmi UVLF (pôvodcom a pracovníčkou CTT) a dohodol sa ďalší postup a harmonogram krokov vedúcich k založeniu spoločnosti a spusteniu podnikateľských aktivít. Následné overenie realizácie dohodnutých krokov v zmysle prijatého harmonogramu však poukázalo na skutočnosť, že pôvodcovský kolektív je časovo značne zaneprázdnený inými povinnosťami (výskumné a pedagogické aktivity). Založenie a prevádzka spin-off spoločnosti (po dohode s CTT univerzity) nebude realizované, čo sa prejavilo aj rozhodnutím nerozšíriť priemyselnoprávnu ochranu vynálezu do zahraničia. Komercializácia predmetnej technológie je vzhľadom na uvedené skutočnosti nepravdepodobná.

Laktobacilový kmeň *Lactobacillus plantarum* LS/07 CCM 7766 určený na úpravu a stabilizáciu zdravia

Majiteľ: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Pôvodca: MVDr. Ladislav Strojný, PhD. , MVDr. Alojz Bomba, DrSc.

Priemyselná oblasť: farmácia

Na Slovensku boli kontaktované takmer všetky relevantné subjekty, ktoré by potenciálne mohli mať záujem o aplikáciu nového probiotického kmeňa, ktorý je predmetom vynálezu. Po úvodných neúspechoch sa podarilo dohodnúť osobné stretnutia so zástupcami dvoch spoločností, ktorí prejavili predbežný záujem o nadobudnutie práv k tomuto vynálezu. Prvotné rokovania boli nasledované rozšírením priemyselnoprávnej ochrany na medzinárodnú úroveň – podaním medzinárodnej PCT prihlášky. Jedna z uvedených spoločností (slovenská farmaceutická spoločnosť so značným výrobným programom a technologickým zázemím) sa po niekoľkých kolách rokovaní definitívne vyjadrila, že nemá záujem o nadobudnutie práv k predmetnej technológii, a to najmä z dôvodu odlišného zamerania svojho produktového portfólia. Druhá spoločnosť, s ktorou sa uskutočnili rokovania je marketingovo-obchodnou spoločnosťou. O predmetný kmeň prejavila záujem, nedisponuje však vlastnými výrobnými kapacitami. Pokiaľ by sa dohodol externý dodávateľ produktu, distribúcia a predaj by mohli byť agendou tejto spoločnosti – ďalšie rokovania k uvedenej problematike boli predbežne prisľúbené.

Následné rokovania s uvedenými spoločnosťami sa napriek vynaloženému úsiliu zo strany CTT CVTI SR neuskutočnili, v nadväznosti na čo sa následne vyhľadali a oslovili ďalšie spoločnosti, ktoré by mohli mať záujem o predmetnú technológiu. Spätná väzba od oslovených spoločností nebola získaná, na základe čoho sa pristúpilo k útlmu aktivít spojených s realizáciou transferu tejto technológie do praxe. Komercializácia technológie je v súčasnosti nepravdepodobná.

Medzivrstva z aktívneho kovu zabezpečujúca zmäčavosť bežnej spájky na keramických materiáloch

Majiteľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Pôvodca: prof. Ing. Roman Koleňák, PhD.

Priemyselná oblasť: materiály, materiálové technológie / Spájkovacie materiály

V priebehu sledovaného obdobia bol vypracovaný marketingový list a uskutočnilo sa vyhľadanie potenciálnych partnerov a ich oslovenie spojené so zaslaním uvedeného podkladu. Výsledkom oslovenia bola získaná pozitívna spätná väzba od dvoch českých spoločností z korešpondujúcich priemyselných oblastí. Predstavitel' jednej z uvedených spoločností poslal pôvodcovi na otestovanie niekoľko vzoriek (až po niekoľkých mesiacoch od prvej súvisiacej komunikácie) – výsledky testov zatiaľ nie sú známe. Zo zástupcami druhej spoločnosti sa uskutočnilo osobné stretnutie za prítomnosti pôvodcu technológie a dohodol sa ďalší postup smerujúci k formalizovanej spolupráci, ktorej výsledkom by mala byť implementácia predmetnej technológie (alebo z nej vyplývajúcej technológie) do procesov danej spoločnosti. Na základe ústnej dohody sa pristúpilo k vypracovaniu konkrétnej cenovej ponuky pre spoločnosť, ktorá jej bola zaslaná, aktuálne sa očakáva reakcia vedenia spoločnosti a reálne nadviazanie spolupráce. Napriek niekoľkonásobnej snahe sa nepodarilo získať stanovisko uvedenej spoločnosti k zaslanej cenovej ponuke a návrhu na spoluprácu. V priebehu druhého polroka 2017 bolo uskutočnené oslovenie ďalších spoločností, ktoré by mohli mať záujem o komerčné zhodnotenie predmetnej technológie, spätná väzba však nebola zaznamenaná.

Metóda kultivácie *Pichia pastoris* pre produkciu ľudskej enterokinázy

Majiteľ: Univerzita Komenského v Bratislave

Pôvodca: RNDr. Ján Krahulec, PhD.

Priemyselná oblasť: biotechnológie, molekulárna biológia

Predmetný vynález predstavuje komplexnú technológiu produkcie ľahkého reťazca ľudskej enterokinázy (enzým). Po vypracovaní marketingového listu v slovenskom a anglickom jazyku bolo vykonané oslovenie vyhľadaných potenciálnych partnerov – biotechnologických spoločností s medzinárodným zázemím. Napriek vynaloženému úsiliu nebol získaná v prvom kole oslovení pozitívna spätná väzba. Po konzultácii s pôvodcom sa pristúpilo k doplneniu zoznamu potenciálnych partnerov o ďalšie zahraničné subjekty, z ktorých jedna spoločnosť po oslovení prejavila potenciálny záujem o predmetnú technológiu. Na základe požiadavky predstavitel'a danej spoločnosti sa uskutočnil konferenčný telefonický rozhovor, ktorého sa zúčastnil aj pôvodca technológie. Získané informácie o technológii si daná spoločnosť (podľa vlastných vyjadrení) zanalyzovala, pričom následne sa definitívne vyjadrila, že nemá záujem o jej komercializáciu.

Trvanlivé pečivo pre špeciálne výživové účely

Majiteľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre

Pôvodca: doc. Ing. Tatiana Bojňanská, CSc. , Ing. Marián Tokár, PhD. , doc. Ing. Vladimír Vietoris, PhD., Ing.

Eva Ivanišová, PhD. , doc. Ing. Vlasta Vozárová, PhD.

Priemyselná oblasť: poľnohospodárstvo a potravinárstvo

Výsledkom vykonanej evaluácie predmetnej technológie bolo neodporúčanie zahájenia krokov smerujúcich k jej transferu do praxe (z viacerých objektivizovaných dôvodov). Pôvodcovia však v rámci komunikácie s dlhodobým partnerom ich pracoviska odprezentovali aj vlastnosti predmetnej technológie, čo vyústilo k prejavu záujmu o túto technológiu zo strany danej spoločnosti. Následne bol postoj CVTI SR vzhľadom na túto skutočnosť prehodnotený a bola stanovená stratégia pre jej účinnú ochranu a dohodnutý návrh stratégie jej ďalšej komercializácie. V priebehu roka 2017 bola vypracovaná a podaná patentová prihláška na predmetný vynález a dohodol sa termín prvotných rokovaní s uvedenou spoločnosťou o podmienkach komercializácie. Rokovania s danou spoločnosťou prebehli úspešne – dohodla sa príprava a podpísanie dodatku k existujúcej zmluve o spolupráci a rámcovo sa určil spôsob spustenia konkrétnych krokov spojených s otestovaním predmetnej technológie vo výrobných podmienkach danej spoločnosti.

Špeciálny vozík určený pre skúmanie a monitorovanie spotrebiteľského správania a rozhodovania počas nákupu v predajniach

Majiteľ: Slovenská poľnohospodárska univerzita

Pôvodca: Ing. Jakub Berčík, PhD. , Ing. Ján Bajús, prof. Ing. Ľudmila Nagyová, PhD. ,

prof. Ing. Dr. Elena Horská

Priemyselná oblasť: ICT, marketing

Jedná sa o špecifický prípad, a to tak z hľadiska samotného predmetu transferu ako aj okolností jeho vzniku a následnej ochrany a komercializácie. Hoci sa primárne jedná o klasický spôsob transferovania prostredníctvom udelenia licencie univerzitou súkromnému subjektu, došlo aj k nepriamej podpore poskytnutej už pri vzniku tohto subjektu, nakoľko hlavný pôvodca technológie bol študent. Počas uplynulého polroka došlo k úpravám oboch zmlúv (zmluve o budúcej licenčnej zmluve aj samotnej licenčnej zmluve). Zároveň sa realizovala testovacia fáza funkčnosti technológie s pozitívnym výsledkom, na základe čoho došlo k podpísaniu zmluvy o budúcej licenčnej zmluve. V najbližšom období sa predpokladá komerčné využívanie technológie, ktoré umožní upresniť podmienky súvisiace s uzatváraním riadnej licenčnej zmluvy.

Spoločnosť medzičasom začala úspešne vykonávať obchodnú činnosť vykazujúcu známky počiatkovej fázy nábehovej krivky. Aj z tohto dôvodu boli rozbehnuté aktivity smerujúce k rozšíreniu ochrany na konkrétne územia mimo SR. V prípade tejto technológie sú očakávané nasledovné udalosti: udelenie medzinárodnej ochrany, podpísanie licenčnej dohody s vlastníkom práv duševného vlastníctva, rozšírenie ochrany na vybrané územia a úspešný priebeh podnikateľskej činnosti a z nej vyplývajúcich licenčných poplatkov.

Probiotický prípravok stabilizovaný na alginite

Majiteľ: Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach

Pôvodca: Doc. MVDr. Radomíra Nemcová, PhD. , MVDr. Eva Styková, prof. MVDr. Igor Valocký, PhD.

Priemyselná oblasť: veterinárstvo, farmácia, poľnohospodárstvo

Tento prípad bol od počiatku považovaný za perspektívny s tým, že bolo naplánované uskutočnenie všetkých krokov súvisiacich s nájdením komercializačného partnera. Po podaní prihlášky sa zistil existujúci zmluvný vzťah medzi univerzitou a súkromnou spoločnosťou o využívaní predmetného duševného vlastníctva. Zmluvné podmienky boli formulované nejasne a zároveň platnosť zmluvy už bola ukončená. Preto došlo k stretnutiu s danou spoločnosťou a prebehli úvodné rokovania o ďalšom postupe. Spoločnosť zároveň prejavila záujem o vykonávanie komerčných aktivít v súvislosti s technológiou. Na základe toho boli zástupcom tejto spoločnosti doručené podklady opisujúce podstatu technológie, čo predstavuje úvodnú fázu spojenú s rokovaniami o potenciálnom udelení licencie. Od tohto doručenia však

firma nekomunikovala. Navyše sa zistilo, že jej nebola obnovená licencia na ťažbu alginitu. Táto bola postúpená inej spoločnosti, ktorá bola okamžite kontaktovaná a bola jej ponúknutá obdobná spolupráca v zmysle komercializácie výsledkov duševného vlastníctva UVLF. Firma prejavila záujem a navrhla stretnutie na prejedanie si detailnejších podmienok možnej spolupráce. Stretnutie bolo naplánované na auguste 2017.

Stretnutie medzi spoločnosťou Geokomplex a.s. a predstaviteľmi Univerzity veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach sa uskutočnilo v októbri 2017. Žiaľ, vzhľadom na niektoré nové skutočnosti, ktoré by mohli byť prekážkou v komercializácii technológie, spoločnosť Geokomplex neprejavila ďalší záujem o spoluprácu pri komercializácii tejto technológie.

Rešeršné služby strediska PATLIB a konzultačné služby

Rešeršné služby sú poskytované strediskom patentových informácií PATLIB (patlib.cvtisr.sk), ktoré je súčasťou CTT CVTI SR. Stredisko poskytuje na základe vznesenej požiadavky patentové informačné služby a informácie z oblasti priemyselného vlastníctva podnikateľom, širokej verejnosti a vedecko-výskumným inštitúciám. Je súčasťou siete centier vytvorených vo všetkých členských štátoch Európskej patentovej organizácie (EPO). Poskytovanými službami sú najmä:

- vypracovanie rešerší (na stav techniky, na aktivity konkurencie, na právny stav ochranných dokumentov, na dizajny, na ochranné známky)
- služby poskytované z databáz technologických ponúk a dopytov – vyhľadávanie a monitorovanie ponúk a dopytov vrátane spoluúčasti na vývoji a komercializácii technológií
- prediagnostika priemyselných práv v priemyselných podnikoch
- školenia, prednášky, semináre, workshopy a konferencie zamerané na oblasť ochrany a komercializácie duševného vlastníctva, networking a patentové informácie
- odborné konzultácie z oblasti patentovej a známkovej ochrany*

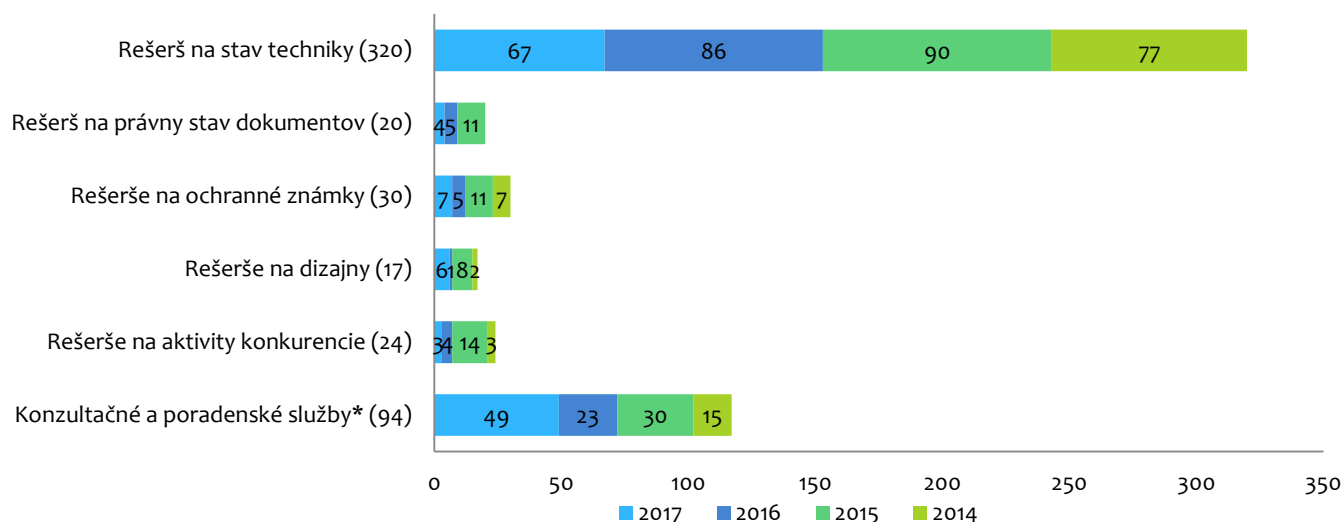
Stredisko patentových informácií PATLIB buduje fondy patentových dokumentov, ktoré získava v tlačenej verzii priamo z Úradu priemyselného vlastníctva SR a na CD z Európskeho patentového úradu, Patentového a známkového úradu USA, Japonského patentového úradu.

Za sledované obdobie 1. 1. 2017 – 31. 12. 2017 bolo strediskom PATLIB poskytnutých **136 služieb**:

67 rešerší na stav techniky, 4 rešerše na právny stav dokumentov, 7 rešerší na ochranné známky, 6 rešerší na dizajny, 3 rešerše na aktivity konkurencie a 49 konzultačných a poradenských služieb*.

Prehľad dodaných rešeršných služieb za obdobie 01/2014 – 12/2017

Graf 12



Popis grafu:

Prehľad počtu dodaných rešeršných služieb v systéme Redmine za obdobie 1/2014 – 30.06.2017 rozdelený podľa typu služby a jednotlivých rokov. **Spolu** bolo poskytnutých **528 služieb**: v roku **2014** bolo poskytnutých **104 služieb**, v roku **2015** bolo poskytnutých **164 služieb**, v roku **2016** bolo poskytnutých **124 služieb**, v **sledovanom období 1.1. – 31. 12. 2017** bolo poskytnutých **136 služieb**. Celkový počet jednotlivých typov služieb je uvedený v zátvorke.

*Konzultačné a poradenské služby sú poskytované celým Centrom transferu technológií pri CVTI SR pre podnikateľov a širokú verejnosť, okrem vedecko-výskumných inštitúcií. V zátvorke je uvedený celkový počet poskytnutých služieb.