



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Univerzitný vedecký park
UNIZA

Výročná správa o činnosti za rok 2023

4 Univerzitný vedecký park

4.1 Všeobecné informácie

4.1.1 Adresa

Žilinská univerzita v Žiline
Univerzitný vedecký park
Univerzitná 8215/1
010 26 Žilina

4.1.2 Riaditeľ

prof. Ing. Radovan Madleňák, PhD.- poverený riadením od 1. 12. 2023
Ing. Katarína Záborská, PhD. – do 30. 11. 2023
tel.: 041-513 75 26
e-mail: riaditel-uvp.uniza.sk

4.1.3 Najdôležitejšie udalosti v roku 2023

Návšteva delegácie z Čínskej ľudovej republiky, partnerov z Henan National University a z Xinxiang University z provincie Henan, 27. 11. 2023

Univerzitný vedecký park (UVP) navštívila delegácia z Čínskej ľudovej republiky, partneri z Henan National University a z Xinxiang University z provincie Henan. Predmetom diskusií bola možnosť aktívnej spolupráce v oblasti výskumu v doprave a tiež v oblasti vzdelávania. V rámci návštevy navštívili laboratórium 3D laserového skenovania na priestorovú digitalizáciu a laboratórium Smart City. Diskutovalo sa o technologických riešeniach, dosiahnutých výsledkoch i formách spolupráce so samosprávou – Mestom Žilina.

Výberová prednáška pre študentov Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline, 4. 12. 2023

Kolega Ing. Karol Hrudkay, PhD. z UVP bol pozvaný na výberovú prednášku pre študentov Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline. Prednáška sa uskutočnila v rámci predmetu Strategický a inovačný manažment a prezentovaný bol:

- Projekt Clevernet: Sensorová sieť pre mestskú mobilitu a klímu – príklad spolupráce výskumných inštitúcií, MSP a samosprávy pri zavádzaní inovatívnych sensorových sietí

Študentom bola tiež prezentovaná problematika validácie podnikateľských nápadov a možnosti financovania inovačných projektov a služby technologického inkubátora Žilinskej univerzity v Žiline.

Prezentácie vyvolali u študentov záujem a bohatú diskusiu.

Centrum pre transfer technológií (CTT UNIZA) a Technologický inkubátor (TI UNIZA) boli počas roka 2023 spoluorganizátorom viacerých podujatí:

TT MENTORING DAY NA ŽILINSKEJ UNIVERZITE. Žilinská univerzita, Aula A2. 30. 3. 2023

Podujatie konané v rámci série podujatí TT MENTORING DAYS 2023. Podujatie organizovalo Centrum transferu technológií pri CVTI SR v spolupráci s CTT UNIZA pre vedeckovýskumných pracovníkov a doktorandov z vedeckovýskumných inštitúcií.

Program:

- Predstavenie služieb Centra transferu technológií pri CVTI SR a NCTT SR
- Ako postupovať pri ochrane duševného vlastníctva v procese transferu technológií na univerzite
- Diskusia

NA podujatí sa účastníci mohli dozvedieť:

- Ako nakladať s výstupmi svojej vedeckovýskumnej činnosti
- Kedy môžeme hovoriť o duševnom vlastníctve
- Aké povinnosti sa pri vzniku duševného vlastníctva vzťahujú na vedeckovýskumných pracovníkov
- Ako prebiehajú interné procesy na univerzite pri ochrane duševného vlastníctva a jeho komercializácii
- Ako nájsť partnera pre jeho komerčné využitie

Seminár pre pracovníkov NITT SK II. Univerzitné stredisko Zuberec, 21. 6. – 23. 6. 2023

CTT bolo organizátorom seminára s názvom: **Aktuálne problémy transferu poznania a transferu technológií v SR z pohľadu univerzít, vedeckovýskumných inštitúcií a centra vedecko-technických informácií SR.** Seminár venovaný problematike transferu technológií a transferu poznania na pôde slovenských univerzít, vedeckovýskumných inštitúcií a Centra vedecko-technických informácií SR. Cieľom seminára bolo zdieľanie poznatkov a skúseností s podporou transferu technológií na svojich materských pracoviskách a tiež na úrovni štátu, zhodnotenie prínosov a výsledkov národného projektu NITT SK II ako aj udržateľnosti Patentového fondu a Proof of Concept fondu v nasledujúcom programovom období, vysvetlenie a prediskutovanie problematiky evidencie nehmotného majetku do účtovnej evidencie univerzít a VVI ako aj ďalších súvisiacich tém.

Spaceport Hackathon 2023. Žilinská univerzita v Žiline. 8. – 10. 12. 2023

Podujatie organizované v spolupráci s agentúrou SARIO a TI UNIZA. Pomocou satelitných dát mali účastníci „hacknúť“ výzvy od Rozvojového programu OSN: prechod na uhlíkové hospodárstvo, boj proti nelegálnemu odlesňovaniu, prechod na cirkulárnu ekonomiku alebo zvyšovanie odolnosti voči vlnám horúčav. Pre účastníkov podujatia boli k dispozícii mentori z oblasti vesmírneho ekosystému, peňažné ceny a možnosť miesta pre ich tím v inkubátore Slovenskej kozmickej kancelárie Spaceport. Najlepším sa stal tím Trivision reprezentujúci Katedru leteckej dopravy Žilinskej univerzity v Žiline, ktorého projekt bol zameraný na riešenie problému deforestácie a lesných požiarov v Čiernej hore. „Keďže išlo o hackaton zameraný na spracovanie satelitných snímok, naučili sme sa pracovať s daným typom dát a odhalili sme obrovský potenciál vo využívaní programu Copernicus a satelitov Sentinel či už v dostupnej verzii alebo prostredníctvom dát, ktoré poskytla spoločnosť Airbus. Vďaka skvelej organizácii, odbornému a najmä ľudskému mentoringu sme sa cítili príjemne a celý víkend sme si neskutočne užili,“ uviedol zástupca tímu Pavol Pecho.

COINTT 2023. Bratislava hotel Saffron, 24. - 25. 10. 2023

UNIZA bola spoluorganizátorom konferencie o transfere technológií na Slovensku. Hlavnou témou bolo: Biele miesta v inováciách a transfere technológií. Išlo o najväčšie podujatie na Slovensku s medzinárodnou účasťou venované témam transfer technológií, ochrana duševného vlastníctva, inovácie a podpora podnikania. Za UNIZA bola v organizačnom výbore konferencie menovaná Ing. Andrea Čorejová, PhD. z CTT UNIZA. Ďalšími významnými spoluorganizátormi s vlastným stage boli Slovenská aliancia pre inovatívnu ekonomiku - SAPIE a ZPS - Združenie podnikateľov Slovenska. Počas 2-dňovej konferencie si účastníci mohli vybrať z dvoch súčasne prebiehajúcich panelov Cooperation a Technology Transfer, na ktorých vystúpili mnohí domáci aj zahraniční odborníci z akademického prostredia a praxe. Nosnou témou prvého dňa konferencie v paneli Technology Transfer bola myšlienka spoločenskej zodpovednosti univerzít v oblasti transferu technológií. V druhý deň konferencie sa otvorila téma trvalej udržateľnosti centier pre transfer technológií pôsobiach na slovenských vedeckovýskumných inštitúciách, pričom jedným z účastníkov tejto panelovej diskusie bol prof. Ing. Pavol Rafajdus, PhD., prorektor pre vedu a výskum UNIZA, ktorý na podujatí zastupoval UNIZA aj ako člen predsedníctva Národného centra transferu technológií SR (NCTT SR), ktorého je UNIZA členom. Súčasťou podujatia bolo aj odovzdávanie ocenenia Cena za transfer technológií na Slovensku (CTTS). Získané ocenenie si víťazi v troch kategóriách: INOVÁCIA, INOVÁTOR/INOVÁTORKA a POČIN V OBLASTI TRANSFERU TECHNOLOGIÍ prevzali počas slávnostného večera.

UNIZA mala vo finále nominácie vo všetkých troch kategóriách, pričom víťazkou v kategórii INOVÁTOR/INOVÁTORKA sa stala Ing. Nikola Čajová Kantová, PhD. z Výskumného centra UNIZA. V tretej kategórii POČIN V OBLASTI TRANSFERU TECHNOLOGIÍ sa do finále dostala nominácia - Seminár pre pracovníkov centier transferu technológií s názvom Aktuálne problémy transferu poznania a transferu technológií v Slovenskej republike z pohľadu univerzít, vedeckovýskumných inštitúcií a

Centra vedecko-technických informácií SR, ktorý úspešne zorganizovalo Centrum pre transfer technológií UNIZA. Na tomto seminári sa zúčastnili zástupcovia pracovísk transferu technológií z ôsmich univerzít SR (UK, STU, SPU, UNIZA, TUZVO, UPJŠ, TUKE a Prešovskej univerzity), SAV a CVTI SR.

Zároveň počas oboch dní konferencie v rámci Expo stage vystavovala UNIZA vo svojom stánku vybranú technológiu Optický vláknový snímač dynamickej sily, ktorú prezentoval jeden z pôvodcov doc. Ing. Daniel Káčik, PhD. z Katedry fyziky FEIT UNIZA. Boli tu prezentované aj činnosti a aktivity Centra pre transfer technológií UNIZA, vrátane Technologického inkubátora UNIZA. Tieto boli prezentované pracovníkmi Centra pre transfer technológií UNIZA Ing. Andreou Čorejovou, PhD., Ing. Jaroslavom Jarošom, PhD. a JUDr. Máriou Tomkovou, PhD. z Univerzitého vedeckého parku UNIZA.

CTT UNIZA a TI UNIZA v roku 2023 ďalej organizovali viacero tematických seminárov:

Význam soft skills pri budovaní vlastného podnikania. 23. 3. 2023

Seminár o zvyšovaní kvalifikácie v oblasti mäkkých zručností, zóny vplyvu a zóny záujmu, nastavení tzv. SMART cieľov a Maslowovej pyramíde potrieb.

Soft skills v podnikaní. 27. 4. 2023

Seminár o tom, čo nás najviac ovplyvňuje pri našich rozhodnutiach, no taktiež, čo je to aktívne počúvanie a prečo je dôležitou súčasťou líderstva.

Ako rýchlo a efektívne otestovať svoj biznis nápad. 24. 5. 2023

Seminár o validácii biznis nápadu a základných nástrojoch potrebných na správne hodnotenie a overenie potenciálu nápadu pred jeho realizáciou. Lektor názorne ukázal na základe vlastných skúseností, ako identifikovať reálne problémy, ktorým čelia zákazníci a vyvinúť nápady na ich riešenie.

Ako sa vysporiadať so stresom. 8. 6. 2023

Seminár o tom čo to stres je, o tom ako stres vzniká, ako sa prejavuje a aké sú jeho následky na ľudský organizmus. Predovšetkým sa však seminár venoval možnostiam, ako so stresom pracovať - aké sú možnosti zvládania stresu.

Ako osloviť správne cieľové skupiny zákazníkov. 9. 6. 2023

Seminár o tom, ako si správne definovať rôzne cieľové skupiny, persóny a správanie zákazníkov a ako ich osloviť. Na seminári boli ukázané rôzne nástroje a možnosti komunikácie a plánovanie ich praktického využitia pre podnikanie.

Odkiaľ získať financie na rozbeh startupu. 15. 6. 2023

Seminár o užitočných informáciách a stratégiách pre podnikateľov, ktorí hľadajú možnosti financovania svojich nových podnikateľských projektov. Účastníci seminára sa dozvedeli o rôznych zdrojoch financovania, grantových a akceleračných programoch, aby mohli získať potrebné finančné prostriedky na rozbeh svojho podnikateľského projektu.

Time Management. 19. 6. 2023

Seminár o postupoch, odporúčaníach a nástrojoch pre plánovanie času za účelom zvýšenia efektívnosti využitia času. Na seminári sa účastníci dozvedeli o Paretovom pravidle, Eisenhowerovom princípe prioritizácie úloh, výkonnostných krivkách a prokrastinácii.

4.2 Profil UVP UNIZA

Univerzitný vedecký park je organizačná zložka riadená špecializovanými odborníkmi, ktorej hlavným cieľom je zvyšovať intelektuálne bohatstvo podporou inovácií a konkurencieschopnosti združených pracovísk a inštitúcií založených na vedomostiach a skúsenostiach. Na splnenie týchto cieľov UVP stimuluje a riadi tok poznatkov a technológií medzi pracoviskami v rámci univerzity aj mimo nej, inštitúciami výskumu a vývoja, spoločnosťami a trhmi. Napomáha tiež zakladaniu a rastu spoločností založených na inováciách prostredníctvom inkubačných a spin-off procesov a poskytuje ďalšie služby s pridanou hodnotou spolu s vysoko kvalitnými priestormi a vybavením.

Strategickým cieľom, ku ktorému smeruje proces riadenia UVP, je prevádzkovanie špičково vybavenej organizačnej zložky v rámci štruktúry UNIZA. Je zásadné pracovať spoločne s jednotlivými pracoviskami UNIZA a využívať naše kolektívne schopnosti, aby sme prostredníctvom transformačnej sily kvalitného vzdelávania a výskumu pozitívne prispeli k vzdelanostnému, ekonomickému a udržateľnému rozvoju miestnych spoločenstiev a regiónu ako celku. Ďalším cieľom je vytváranie prostredia pre podporu vedeckovýskumnej činnosti, ktoré bude poskytovať profesionálne výstupy na národnej a medzinárodnej úrovni. Pridanou hodnotou je nasmerovanie a integrácia výskumných aktivít.

Základ organizačnej štruktúry UVP tvoria:

- Divízia inteligentných dopravných systémov
- Divízia inteligentných výrobných systémov
- Divízia vývoja nových pokrokových materiálov a technológií
- Divízia informačných a komunikačných technológií
- Centrum pre transfer technológií (zahŕňajúce Technologický inkubátor UVP)
- Administratívne a projektové centrum

4.2.1 Divízia inteligentných dopravných systémov

Inteligentné dopravné systémy integrujú informačné a komunikačné technológie s dopravným inžinierstvom s podporou súvisiacich odborov ako ekonomika, systémové inžinierstvo a pod. V rámci svojej činnosti sa Divízia IDS venuje trom do istej miery sa prelínajúcim oblastiam. V prípade Smart City sa divízia zameriava na koncepčné otázky, integráciu dopravných systémov do mestského ekosystému, interakciu s inými sieťami a infraštruktúrou, prepojením na iné piliere Smart City, udržateľnosť dopravy, podporu verejnej dopravy a reguláciu individuálnej dopravy. V oblasti elektromobility rieši systémové otázky, integráciu s obnoviteľnými zdrojmi, ekonomiku a prevádzkové obmedzenia elektrických vozidiel, nasadenie elektrických vozidiel vo verejnej doprave, modelovanie elektrického vozidla, prvky elektrického vozidla, nabíjajúcu infraštruktúru a úspory na emisiách. V rámci dopravných dát

a senzorových sietí sa venuje zachytávaniu, spracovaniu a interpretácii dopravných dát, senzorom pre dopravu a Smart City, nástrojom pre spracovanie a vyhodnotenie dát, metodickým, organizačným a hodnotovým otázkam súvisiacim s nasadzovaním senzorových sietí.

4.2.2 Divízia inteligentných výrobných systémov

Inteligentné výrobné systémy sa zameriavajú na výskum, vývoj a aplikáciu inovatívnych prístupov a metód cielených na zvyšovanie efektivity komplexných moderných výrobných systémov. Dokážu pružne reagovať na zmeny pri vstupe a výstupe z výrobných procesov v interakcii s okolím. Pomocou senzorov využívajú analýzy údajov v reálnom čase, umelú inteligenciu (AI) a strojové učenie. Vzniká tak vysoko verný virtuálny dátový integrovaný pohľad na všetky operácie - od dodávateľov a dodávateľských reťazcov cez zariadenia, procesy a výrobné postupy, k finálnemu testovaniu produktu. Taktiež reflektujú aj na neustále sa rozvíjajúcu oblasť multidisciplinárneho digitalizovania, virtualizovania a prototypových riešení.

4.2.3 Divízia vývoja nových pokrokových materiálov a technológií

V rámci divízie PMat sa rieši výskum a vývoj systémových aplikácií na báze optických vlákien a fotonických prvkov, výskum metód a aplikácií v biomedicínskom inžinierstve a výskum nekonvenčných pohonov a ich komponentov. V oblasti biomedicínskeho inžinierstva je výskum zameraný na zvýšenie citlivosti a presnosti diagnostikovania a monitorovania vitálnych funkcií. Výskum nekonvenčných pohonov rieši hlavne oblasť inteligentného testovacieho a diagnostického systému elektromobilov. Dôležitým aspektom aktivít celej divízie je environmentálne hľadisko a vývoj takých materiálov, ktoré umožnia znižovať spotrebu elektrickej energie.

4.2.4 Divízia informačných a komunikačných technológií

IKT je významným prvkom inteligentných dopravných systémov (IDS), inteligentných výrobných systémov (IVS), pridružených technológií, ale aj konceptu inteligentných a bezpečných miest. Výskum a napredovanie v týchto oblastiach sú podmienené celkovou úrovňou vyspelosti IKT. Podstatnú časť vedeckovýskumných aktivít tvorí analytické spracovanie rozsiahlych množín dát spolu s ich interpretáciou v základných výskumných oblastiach. Sekundárnym zameraním je vytvorenie spoločnej platformy na báze IKT pre zabezpečenie podpory špičkového výskumu a vývoja v oblasti IDS a IVS ako aj zvyšovanie úrovne bezpečnosti v IKT ako celku. Podstatná časť aplikovaného výskumu je zameraná na výskum, vývoj a aplikáciu IKT a služieb pre priemyselnú prax, ako aj z hľadiska využitia experimentálnej techniky, technologického a softvérového vybavenia.

4.2.5 Centrum pre transfer technológií

Ochrana duševného vlastníctva a transfer technológií, ktoré sú výsledkom výskumu a vývoja či už realizovaného na pôde UNIZA alebo za účasti univerzity ako partnera projektu, je zložitý a náročný proces po stránke právnej, technickej, administratívnej a ekonomickej. Podstatou je identifikácia duševného vlastníctva, ktoré má potenciál uspieť na trhu, udržať sa a samozrejme potenciál ďalej sa vyvíjať a škálovať v súlade s technologickým pokrokom a spoločenskou potrebou. Prostredníctvom odborných činností zabezpečovaných internými zamestnancami i externými partnermi sú pracovníci CTT UNIZA schopní pomôcť identifikovať takéto duševné vlastníctvo, navrhnúť vhodnú formu ochrany a následného transferu a zabezpečiť všetky potrebné zmluvy a súvisiacu dokumentáciu. CTT UNIZA

poskytuje podporu pre rôzne formy transferu poznania do praxe – zmluvný výskum, zákazkový výskum, spoločný výskum, licencovanie, zakladanie spin-off a start-up spoločností. CTT UNIZA úzko spolupracuje najmä s Centrom vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) a Úradom priemyselného vlastníctva SR.

Technologický inkubátor

Náplňou Technologického inkubátora UNIZA (TI UNIZA) je poskytovanie služieb primárne pre mladých výskumníkov, doktorandov, študentov s tvorivým potenciálom, ktorí potrebujú podporu pre rozbeh svojich aktivít, ale i pre starších a skúsenejších inovátorov. TI 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.

TI UNIZA aktívne spolupracuje okrem iných s agentúrami SIEA (Slovenská inovačná a energetická agentúra) a SBA (Slovak Business Agency), Space Office Slovakia, CVTI SR a INOVIA pri organizácii podujatí a zabezpečovaní expertnej pomoci pre podporu rozvoja podnikania a inovácií v regióne. Spolupráca je postavená na výmene aktuálnych informácií, zabezpečovaní vybraných aktivít v rámci UNIZA, zabezpečenie expertných prednášok a inej konzultačnej činnosti.

4.2.6 Administratívne a projektové centrum

Smerovanie administratívneho a projektového centra podnecuje kontinuálne vyvíjanie aktívnej podpory a spolupráce v oblasti výskumu a vývoja pomocou prostriedkov získaných z projektovej činnosti. Kľúčové vedomosti UVP, praktické znalosti a väzby na UNIZA a partnerské organizácie poskytujú pevný základ na tvorbu inovatívnych činností a projektov. Významnou úlohou administratívneho a projektového centra je aktívna podpora v komplexnej škále služieb od výberu vhodného typu projektu, návrhu a oslovenia partnerov, kompletnej prípravy projektovej dokumentácie až po finálnu realizáciu projektu. Nemenej významnou úlohou je aj poskytovanie podpory v rámci prípravy projektov výskumným organizáciám, firmám a jednotlivcom v domáciach, ale aj medzinárodných projektoch výskumu a vývoja. Administratívne a projektové centrum vykonáva svoje činnosti skrz odborníkov s praktickými skúsenosťami a odbornou praxou v oblasti prípravy a realizácie projektov.

4.3 Vedeckovýskumná činnosť

Vedeckovýskumná činnosť je na UVP vymedzená aktivitami v rámci vedeckovýskumnej činnosti zamestnancov predovšetkým v nasledovných oblastiach:

- integrácia a koordinácia úloh aplikovaného výskumu v strategických oblastiach výskumu UNIZA,
- výskum problematiky ľudského faktora v doprave a interakcie človek - stroj,
- výskum problematiky monitorovania, simulácie a riadenia dopravných procesov s dôrazom na definované priority v multimodálnej doprave,
- výskum a vývoj technológií a aplikácií inteligentných dopravných systémov,
- výskum v oblasti prototypovania inteligentných výrobných systémov a reverzného inžinierstva,

- výskum v oblasti inteligentných riešení pre pokrokové výrobné systémy,
- výskum v oblasti pokrokových výrobných technológií, technológií a nových konceptov montáže,
- výskum v oblasti modelovania a simulácie inteligentných výrobných systémov s aplikáciou riešení v priemysle,
- výskum a vývoj systémových aplikácií na báze optických vlákien a fotonických prvkov,
- výskum metód a aplikácií v biomedicínskom inžinierstve,
- výskum nekonvenčných pohonov a ich komponentov,
- výskum v oblasti senzorových sietí a spracovania neurčitej informácie pre inteligentné systémy,
- výskum v oblasti riešení na báze optických vlákien a fotonických prvkov,
- výskum v oblasti spracovania audiovizuálnej informácie,
- výskum v oblasti znalostných technológií a podpory rozhodovania,
- výskum v oblasti inteligentných systémov s kompetenciami pre digitálny návrh, optimalizáciu, spracovanie veľkých transakčných a analytických dát a digitalizáciu inteligentného prostredia,
- výskum v oblasti inteligentnej mobility s dosahom na oblasť kybernetickej bezpečnosti,
- medzinárodná spolupráca v oblasti aplikovaného výskumu.

Jedným z podstatných výstupov vedeckovýskumnej činnosti sú vedecké publikácie indexované vo významných medzinárodných databázach, konferenčné výstupy, ako aj výstupy z oblasti duševného vlastníctva.

V roku 2023 sa pokračovalo v riešení projektov financovaných zo štrukturálnych fondov :

- ITMS2014+ 313011V334 – Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov,
- ITMS2014+ 313011V422 – Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV.

Realizovali sa projekty v spolupráci s MD SR:

- Technológie a aplikácie pre implementáciu zavedenia monitoringu voľných parkovacích miest v reálnom čase pre nákladnú dopravu
- Analytika vybraných štatistických dát o bezpečnosti cestnej premávky

Pracovalo sa aj na európskom projekte:

- MOVE/C2/SUB/2022-54/CEF/TA/SI2.892654- Technical Assistance for the development and collection of Road safety Key Performance Indicators (KPI).

4.3.1 Konferencie a semináre

V roku 2023 sa pracovníci UVP sa za účelom profesionálneho a osobného rozvoja zúčastnili celkovo na viac ako 70 odborných podujatiach (konferencie, semináre, webináre, ...). V nasledujúcej časti sú uvedené vybrané odborné podujatia:

Webinár: Unlock future funding: Using connected vehicle data to assess effectiveness of transportation upgrades, 24. 1. 2023

Na webinári sa diskutovalo o tom, ako využiť údaje o prepojených vozidlách pri zabezpečovaní ďalších možností financovania a informovalo sa o nadchádzajúcich grantových príležitostiach (nabíjanie EV, PROTECT, zmiernenie kongescií a pod.).

Webinár: Bluetooth and LoRa Combining for IoT Deployments: Challenges and Opportunities, 31. 1. 2023

Webinár sa venoval skúmaniu výziev a príležitostí pri kombinovaní bezdrôtových technológií na trhu internetu vecí, vrátane riešenia otázok ako doplnková funkčnosť Bluetooth a LoRa poháňa nový rast trhu internetu vecí, aké sú kľúčové oblasti použitia a potenciál a kde sa to deje, aké sú kľúčové faktory pre charakteristiky antény v zariadeniach IoT, ako možno optimalizovať dizajn antény pre rôzne požiadavky IoT a čo preferuje trh.

Webinár: TOPDRONE LIDAR: Bathymetric solution to perform reservoir characterization and modeling, 2. 2. 2023

Cieľom webinára bolo predstavenie Batymetrického riešenia ako kľúčového prvku vo svete modelovania vodných zásobníkov. Tento spôsob techniky zahŕňa meranie a analýzu hĺbky vodných telies, vrátane oceánov, morí a jazier. V samotnej podstate webinára išlo o zameranie sa na to ako batymetrické riešenia umožňujú presnú charakterizáciu a modelovanie vodných zásobníkov, pričom bol zdôrazňovaný ich význam v moderných hydrologických štúdiách a riadení zdrojov.

Účasť na konferencii a výstave regionálnych a európskych technológií a inovácií v oblasti umelej inteligencie a autonómnych systémov, 13. 2. – 15. 2. 2023

Cieľom konferencie a výstavy regionálnych a európskych technológií a inovácií v oblasti umelej inteligencie a autonómnych systémov bolo vytvoriť diskusné fórum pre výskumníkov, akademikov, ľudí v rámci AI & AUT Expo (oblasť nových pohonných systémov a riadenia pomocou UI).

Súčasťou konferencie a výstavy boli diskusie o spolupráci a zároveň boli odprezentované novinky v oblasti elektrických pohonov, umelej inteligencie a autonómnej jazdy.

Webinár: Take IoT Further with Satellite Connectivity, 15. 2. 2023

Prípady využitia internetu vecí existujú všade, nielen v mestských a nasýtených oblastiach, a preto je dôležité zaručiť, že konektivita bude vždy dostupná.

Webinár sa preto zameril na nasledovné oblasti:

- požiadavky na pripojenie potrebné na zabezpečenie globálneho a všadeprítomného pokrytia IoT,
- reálne prípady použitia satelitného pokrytia a ako vidieť svoju vlastnú obchodnú hodnotu,
- ako zrýchliť a rozšíriť svoj dosah a pokrytie pomocou jednoduchej aktualizácie firmvéru.

Webinár: Location data and software solutions for NCAP and safer driving, 1. 3. 2023

Kľúčové témy a poznatky prezentované na webinári boli informácie o predpisoch NCAP a pláne Euro NCAP, vzťah medzi ISA a Euro NCAP, ponuky HERE a Elektrobit Euro NCAP a to, ako sú nebezpečné udalosti integrované do ADASIS v2 Electronic Horizon, problémy a riešenia pre výrobcov OEM a vodičov.

Workshop Komerčné využívanie výskumno-vývojovej infraštruktúry, Úrad vlády SR, 2. 3. 2023

V rámci Iniciatívy Catching-up Regions (CuRI), ktorú na národnej úrovni koordinuje Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR, pripravila Svetová banka návrh modelu vykazovania a monitorovania kapacít výskumnej infraštruktúry financovanej z fondov EÚ a taktiež súvisiacu analýzu právneho rámca pre štátnu pomoc na úrovni EÚ a SR.

Na workshope bol prezentovaný vyššie uvedený model, ktorý bol vytvorený s cieľom navrhnúť prehľadný spôsob vykazovania využívania výskumných infraštruktúr súkromným sektorom tak, aby bol zabezpečený súlad s právnym rámcom EÚ a SR. Cieľom prezentovaného modelu je slúžiť ako základ pre tvorbu metodického a monitorovacieho rámca pre využívanie výskumných infraštruktúr na celonárodnej úrovni. Prezentujúcimi boli priamo zástupcovia Svetovej banky.

Webinár: Zentrum für Kunst und Medien: What Matters for Virtual Museums?, 2. 3. 2023

Cieľom interaktívneho webinára bola diskusia o nápadoch a koncepciách virtuálnych platforiem, ktoré spájajú rôzne účely, reprezentujú múzeá, sprostredkujú informácie, ale zároveň môžu slúžiť ako rozšírený výstavný priestor a vedomostná sféra. Na tomto webinári sa rozpracovali parametre, ktoré sú rozhodujúce pre návrh používateľského rozhrania takýchto platforiem.

Webinár: Winter IoT Days, 8. - 9. 3. 2023

Prvý deň s názvom Holistic IoT Sourcing: Assessing Connectivity, Software, and Hardware bol zameraný na IoT riešenia z pohľadu možností konektivity, hardvéru, softvéru a hlavne postupu a časovania pri plánovaní a nasadzovaní riešení. Druhý deň IoT Has Taken Over the Supply Chain sa na jednej strane zaoberal problémami nedostatku čipov a na druhej nepostrádateľnosti IoT riešení pri riadení zásob a tiež technologickými riešeniami v riadení dodávateľských reťazcov a možnosťami zmierniť úzke miesta.

Webinár: Prevu3D, Technology Showcase webinar, 16. 3. 2023

Cieľom webinára bolo predstavenie spoločnosti v oblasti tvorby digitálneho modelu s cieľom zjednodušiť proces tvorby modelu. Pomocou digitálneho dvojčaťa je snaha vytvoriť prepojitelnosť s výkonnými interaktívnymi nástrojmi, úpravu a zdieľanie interaktívnych 3D prostredí v reálnom čase.

NVIDIA GPU Technology Conference (GTC) 2023: online podujatie, ktoré organizovala NVIDIA

20. – 23. 3. 2023

Agenda GTC 2023 bola nabitá zaujímavými reláciami, ktoré pokrývali rôznorodú škálu tém súvisiacich s umelou inteligenciou a vysokovýkonnou výpočtovou technikou. Niektoré zo zaujímavých relácií zahŕňali skúmanie toho, ako môžu technológie AI zlepšiť a urýchliť procesy vedeckého objavovania. Prednáška zameraná na využitie RAPIDS na urýchlenie pracovných postupov v oblasti vedy o údajoch v programovacom prostredí Python. Pohľad na techniky kvantizácie na zrýchlenie veľkých jazykových modelov a zlepšenie efektivity. Použitie generatívnej AI a NeRF na budovanie virtuálnych svetov.

Pestrá škála relácií ponúkla cenné poznatky o najnovších pokrokoch a praktických aplikáciách technológií AI. Účastníci mali možnosť ponoriť sa do najnovších tém a získať poznatky, ktoré môžu formovať budúcnosť systémov a aplikácií AI.

Webinár: How real-time data can transform road maintenance in your region, 21. 3. 2023

Oblasti diskutované v rámci webinára boli: zhoršovanie kvality ciest je problémom v celej EÚ a má široký negatívny vplyv, tradičné metódy merania stavu vozovky sú nespoľahlivé a nákladné, prepojené vozidlá otvárajú nový spôsob ako pristupovať k údržbe ciest – proaktívne a dôsledne, k hmatateľným výsledkom vedie integrácia prehľadov údajov v reálnom čase do stratégií údržby ciest.

Webinár LES ČSR: Novinky v autorskom právu v ČR a SR, 22. 3. 2023**Cestná konferencia 2023, 29. 3. 2023**

Slovenskou cestnou spoločnosťou bola v roku 2023 usporiadaná konferencia pod názvom Cestná konferencia 2023, ktorá bola zameraná na 3 nosné témy: prípravu, financovanie a výstavbu cestnej infraštruktúry, tému správy prevádzky a údržby cestných komunikácií a technický rozvoj v cestnom staviteľstve a hospodárstve. Tematicky boli zaujímavé prednášky zamerané na oblasť digitalizácie a trvalo udržateľného rozvoja dopravnéj infraštruktúry, ako aj umelá inteligencia dopravných systémov.

Účasť na výstave eFleet Day 2023, 29. 3. 2023

Dňa 29. 3. 2023 bola v Šamoríne organizovaná konferencia eFleet Day 2023. Konferencie sa zúčastnila prevažne odborná verejnosť nielen zo Slovenska. Program bol venovaný elektromobilom a súvisiacej infraštruktúre a obnoviteľným zdrojom energie. Boli prezentované odborné prednášky na tému Akčného plánu pre elektromobilitu, riešenia pre elektrické flotily, skúsenosti s elektromobilmi v logistike, nechýbala panelová diskusia. Súčasťou konferencie bol aj sprievodný program ako stánky a výstavy s riešeniami pre elektromobilitu, testovacie a predvádzacie jazdy vystavených elektromobilov.

Informačné dni Úradu priemyselného vlastníctva SR organizované pre pracovníkov CTT a širokú odbornú verejnosť, ktoré sa konali na vybrané témy v dňoch:

- **29. 3. 2023** – Patentová prihláška a jej príprava, novinky v postupe aj vzhľadom na novelu zákona o úžitkových vzoroch – FAST TRACK úžitková vzor
- **19. 4. 2023** – Odborné poradenstvo pri príprave znenia prihlášok z oblasti strojárskoho a elektrotechnického priemyslu – vhodný výber výkresov do patentovej prihlášky alebo prihlášky ÚV, ich správne označovania a popis. Aktuálne inovácie v oblasti strojárskoho a elektrotechnického priemyslu
- **10. 5. 2023** – Overovanie novosti riešenia alebo projektového zámeru rešeršami. Aktuálne služby ÚPV SR, pozícia národných úradov (úloha nielen registračných, ale aj konzultačných inštitúcií). Aktuálna informácie – novela zákona o patentových zástupcoch.

Účasť na Valnom zhromaždení národných zoskupení k projektu TRENDLINE, 20. 4. – 21. 4. 2023

V dňoch 20. 4. - 21. 4. 2023 sa konalo v Aténach Valné zhromaždenie národných zoskupení k projektu TRENDLINE. Stretnutia a prednášky boli zamerané najmä na prístupy integrácie politik projektov TRENDLINE, administratíva a manažment projektu, prezentácie k jednotlivým kľúčovým ukazovateľom výkonnosti, návrhy na experimentálne indikátory výkonnosti, možnosti spolupráce a softvér pre behaviorálne merania.

Webinár LES ČSR: Jednotný patent a dopady na licenčné smlouvy, 25. 4. 2023

Konferencia NEWMATEC 2023, 25. – 26. 4. 2023

Zväzom automobilového priemyslu Slovenskej republiky bola usporiadaná konferencia NEWMATEC 2023. Cieľom konferencie bolo priniesť užitočné poznatky a skúsenosti vedúcich spoločností pôsobiacich v európskom priestore, prezentované poprednými odborníkmi a zároveň podporiť výmenu informácií a networking.

Konferencia ŽENY VO SVETE INOVÁCIÍ, 26. 4. 2023

Konferenciu organizoval Úrad priemyselného vlastníctva SR v Banskej Bystrici ku Svetovému dňu duševného vlastníctva. Podujatie bolo s účasťou zástupcov ministerstva, vysokých škôl a organizácií na podporu kreativity žien vo svete inovácií v priestoroch radnice mesta Banská Bystrica. Svetová organizácia duševného vlastníctva (WIPO – World Intellectual Property Office) stanovila deň **26. apríl Svetovým dňom duševného vlastníctva**. Svetový deň pripomína hodnoty myšlienok a nápadov pre rozvoj spoločnosti, pre jej spoločenský a ekonomický pokrok. Konferenciu otvoril príhovorom predseda ÚPV SR, po ňom nasledovali dve panelové diskusie úspešných inovátoriek, vedkýň a odborníčok z oblasti duševného vlastníctva.

Webinár: iSEIT, Je možné cez kybernetickú bezpečnosť ochrániť zamestnancov, ak pracujú na home office?, 9. 5. 2023

Cieľom webinára bolo, akým spôsobom môžu ochrániť spoločnosti zamestnancov pred kybernetickými útokmi a tiež boli predstavené jednotlivé riešenia v rámci bezpečnosti.

Prezentácia riešení štátnej pomoci pre spoluprácu firiem a univerzít a štúdie uskutočniteľnosti projektu CNIC, Košice, 11. 5. 2023

Počas podujatia prezentovala spoločnosť PricewaterhouseCoopers Slovensko (PwC) právnu analýzu na využívanie výskumno – vývojových technológií na ekonomické účely, ktoré boli zakúpené z verejných prostriedkov a spadajú pod štátnu pomoc a režim zákona č. 231/1999 Z. z. o štátnej pomoci v znení neskorších predpisov. V druhej časti podujatia boli prezentované činnosti Košického klastra nového priemyslu – CNIC, ako aj očakávané makroekonomické prínosy projektu pre celý región východného Slovenska.

Konferencia UAV 2023, 11. 5. – 12. 5. 2023

V dňoch 11. a 12. 5. 2023 sa v priestoroch UVP TECHNICOM konala za účasti takmer 50 účastníkov – riešiteľov projektu záverečná konferencia výskumného projektu **Inteligentné operačné a spracovateľské systému pre UAV** (ITMS 313011V422), ktorej cieľom bolo prezentovať výsledky zaujímavého projektu riešeného v rámci OP Val konzorciom, ktorého koordinátorom bola spoločnosť Globesy, s. r. o. a partnermi Qintec a. s., Technická univerzita v Košiciach (UVP TECHNICOM), YMS, a. s. a Žilinská univerzita v Žiline.

Konferencia TRANSCOM: 15. medzinárodná vedecká konferencia o udržateľnej, modernej a bezpečnej doprave, Mikulov ČR, 29. – 31. 5. 2023

Vedeckí pracovníci z Univerziténeho vedeckého parku sa zúčastnili na medzinárodnej vedeckej konferencii o udržateľnej, modernej a bezpečnej doprave, ktorá si kladie za cieľ nadviazať a rozšíriť medzinárodné kontakty a spoluprácu v oblasti dopravy.

Cieľom konferencie bolo spojiť profesionálov, odborníkov a nadšencov z oblasti dopravy, aby si vymieňali poznatky, diskutovali o najnovšom vývoji a podporovali spoluprácu v tejto oblasti. Vedeckí pracovníci prispeli ku konferencii prezentáciou výsledkov výskumu a podnetnými postrehmi. Prezentácie pokrývali celý rad tém vrátane umelej inteligencie, riešenia smart parkovania, odolnosti dopravy a upútali pozornosť a angažovanosť ostatných účastníkov. Konferencia TRANSCOM ponúkla komplexný prehľad súčasných trendov, výziev a pokroku v dopravnom výskume a poskytla neoceniteľnú platformu pre networking a nadväzovanie spojení s odborníkmi a výskumníkmi v odvetví dopravy.

Medzinárodná konferencia Prečo je mediácia výhodná aj pre inovatívne firmy? Šamorín, 30. 5. 2023, online účasť

Konferencia organizovaná Úradom priemyselného vlastníctva SR v spolupráci s Úradom Európskej únie pre duševné vlastníctvo (EUIPO) a Arbitrážnym a mediačným centrom Svetovej organizácie duševného vlastníctva (WIPO AMC). Domáci a zahraniční experti (mediátori a rozhodcovia) z oblasti mimosúdnych národných a medzinárodných sporov hovorili o tom kde, kedy a na koho je možné sa obrátiť v prípade, ak sa chcete vyhnúť zdĺhavému a nákladnému súdnemu konaniu a na riešenie sporu zvažujete využiť mediáciu. Na konferencii boli prezentované dobré príklady z praxe, pri ktorých bola úspešná mediácia, pričom tieto príklady vo využívaní alternatívneho riešenia sporov boli z krajín EÚ a Švajčiarska.

Webinár: How data is being used to improve transport customer outcomes - Lessons from Transport Authorities and Operators, 31. 5. 2023

Na webinári boli prezentované poznatky o tom, ako dopravné úrady a operátori používajú údaje na zlepšenie svojich služieb, a tiež ako možno údaje použiť na zlepšenie výsledkov dopravnej dostupnosti a aké sú skúsenosti so zlepšovaním služieb, ako aj s akými problémami sa stretávajú, keď to robia eticky a zodpovedne.

Účasť na projektovom stretnutí v rámci projektu V4 - Pracovné stretnutie zástupcov krajín V4 s partnermi projektu z East European Univerzity (EEU) v Gruzínsku, 5. 6. – 13. 6. 2023

V rámci projektového stretnutia sme sa zúčastnili aj na seminári zameranom na problematiku Komercializácie a transferu poznania v univerzitnom prostredí. Na seminári prednášali Ewa Nocun (zástupca Poľského partnera projektu) a Rudolf Leška (zástupca českého partnera projektu); v ďalších dňoch prebiehali pracovné stretnutia s vedením EEU ohľadom možnej ďalšej projektovej a vzdelávacej spolupráce, riešila sa aj otázka zamerania pokračujúceho projektu; absolvovali sme prehliadku priestorov EEU a laboratória, ktoré bude zamerané na spoluprácu s praxou a podporu SMEs a startupov, momentálne je ešte v stave prípravy; konzultácie a diskusia ohľadom obsahu a požadovanej oslovej vzorky pripravovaných dotazníkov pre SMEs a startupy, ďalej konzultácie k stavu web portálu a jeho obsahu, ktorý je výsledkom projektu V4 – zhodnotenie jeho vizuálu (ten bol na základe predchádzajúcich online stretnutí zástupcov projektu zmenený – zmodernizovaný), diskusia so zástupcami EEU o riešeniach, ktoré plánujú na danom portáli zverejniť a ponúknuť do praxe.

Konferencia: Cohesion for Transitions (C4T), 6. 6. 2023 konaná v Bruseli, online účasť

Konferencia bola celodenným hybridným podujatím s cieľom poskytnúť platformu pre Európsku komisiu a odborníkov z oblasti kohéznej politiky pre interakciu, zdieľanie poznatkov a zlepšenie spolupráce pri implementácii Zelenej dohody s politikou súdržnosti. Počas konferencie bola prezentovaná prax C4T,

ako iniciatíva pracuje na zlepšení efektívneho vynakladania zdrojov PO2 v rámci Kohézneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja.

Prezentujúcimi boli generálny riaditeľ DG REGIO, zástupcovia verejných inštitúcií, ako aj spíkri, ktorí prezentovali relevantné príklady z regiónov z celej Európy zamerané na dve špecifické témy: adaptácia na zmenu klímy a energetická transformácia.

Diskusia na tému Dekarbonizácia firemnej logistiky a mobility, 7. 6. 2023 v Žiline

Pôsobivá case-study o optimalizácii nákladnej dopravy bola predstavená na podujatí organizovanom projektom Folio Green. V relácii odzneli postrehy od odborníkov z odvetvia: Martin Jančo zo spoločnosti M2M Solutions, s. r. o. v Žiline poskytol cenné poznatky o praktických riešeniach a inovatívnych prístupoch prijatých spoločnosťou M2M Solutions. Katarína Zábovská priniesla svoje skúsenosti z Univerzitého vedeckého parku, ponúkajúce pohľady na prienik akademickej a priemyselnej sféry v oblasti dekarbonizácie. Ľuboš Magdolen obohatil diskusiu o reálne príklady z Automotive Innovation Lab na STU v Bratislave, ktoré poskytli pohľad na pokroky a výzvy v rámci automobilového priemyslu súvisiace s dekarbonizáciou.

Online konferencia: Pro/TEK 2023, 8. 6. – 9. 6. 2023

V mesiaci jún sa konala online konferencia Pro/TEK 2023. Odprezentované boli novinky štandardných CAD/CAM/PLM produktov Creo, Windchill, ESPRIT, IPM Tools, ALTAIR, VUFORIA a predstavená filozofia digitálneho vlákna podnikov.

Novinky Creo: práca s neoddeliteľnými zostavami, ergonómia pracovného prostredia stroja a človeka pri tvorbe realistických vizualizácií, ANSYS simulácie, úprava modelov pomocou generatívneho dizajnu, ktorý využíva umelú inteligenciu.

Webinár: DroneDeploy, Humanitarian Drone Programs with Flying Labs, 20. 6. 2023

Cieľom webinára bolo predstavenie ako organizácie vo vidieckych oblastiach umožňujú realizáciu miestnych projektov pomocou dronov a dosahujú organizačný úspech. Diskutovalo sa o najefektívnejších prípadoch použitia a osvedčených postupoch pre bezpečné a efektívne využívanie dronov v humanitárnych projektoch. Ako 40 organizácií na úrovni vidieckych lietajúcich laboratórií vedie nasadenie dronov pre komunity. Akým spôsobom sa drony úspešne uplatňujú v humanitárnej pomoci a rozvoji. Ďalej sa diskutovalo o tom, ako prekonať výzvy spojené s prostredím s nízkou konektivitou a slabým prístupom. Osvedčené postupy integrácie projektov s dronmi s inými programami zachytenými na zemi a programami vedenými prieskumom. Praktické nástroje na budovanie podpory komunity pre operácie s dronmi.

Webinár: Using AI, near-miss data, and 5G to save lives and deploy funding effectively, 20. 6. 2023

Kľúčové poznatky z tohto webinára boli pochopenie potreby získavania a používania kvalitnejších údajov na nasadenie bezpečnostných protopatrení – prečo dnešné záznamy o haváriách nereprezentujú celý príbeh, ako môže umelá inteligencia a teória kinetickej energie identifikovať a vyhodnocovať near misses udalosti a ako ich možno širšie využiť v bezpečnostných programoch, koncepcia multi-access edge computing (MEC) a príležitosti, ktoré ponúka na zlepšenie bezpečnosti, zhrnutie príležitostí Grantového programu Bezpečné ulice pre všetkých a výziev.

Webinár: TomTom, Unlock the full potential of fleets across APAC with real-time traffic data and optimized route planning, 21. 6. 2023

Cieľom webinára bolo predstavenie ako spoločnosť TomTom v APAC rieši dopravnú situáciu v Ázii a v Tichomorí. Odprezentované boli aj historické údaje a údaje o premávke v reálnom čase kľúčové pre umožnenie optimálneho plánovania trasy v rušnom mestskom prostredí. Do prezentácie vstúpili aj špecialisti na logistický softvér PTV. Podelili sa o to, ako využili údaje o premávke TomTom na výkon svojho softvéru na optimalizáciu trasy, čím odblokujú výhody priameho zníženia nákladov pre vozové parky a logistických klientov.

DemoDay Spaceport SK 2023, FEI HUB Karlova Ves, Bratislava, 4. 7. 2023

Po otvorení a krátkom predstavení aktivít Space Office Slovakia prebehla súťaž v prezentovaní startupov podporovaných/vedených inkubátorom na podporu startupov s použitím vesmírnych technológií Spaceport_SK, priamo napojeného na firmy z vesmírneho sektora v troch slovenských lokalitách (Bratislava, Žilina a Košice). Súťaž bola sprevádzaná panelovou diskusiou o vesmírnom ekosystéme + highlightoch za posledný rok a zakončená networkingom. Startup napojený na UNIZA – katedru Leteckej dopravy STRATON a podporovaný aj Technologickým inkubátorom UNIZA túto súťaž vyhral.

Webinár: Trimble, Update on Trimble Mobile Mapping Office Software Portfolio, 8. 7. 2023

Cieľom webinára bol prehľad o nových funkciách predstavených v portfóliu kancelárskeho softvéru Trimble Mobile Mapping. Odprezentovali sa nové funkcie a vylepšenia v TBC Mobile Mapping verzii 5.90 a Trimble MX verzii 23.4

Kľučko – projekt rozvoja kľúčových kompetencií žiakov (okruhly stôl), 7. 9. 2023

Zamestnanci TI UNIZA sa zúčastnili okrúhleho stola s cieľom rozvoja kľúčových kompetencií v podmienkach slovenských stredných škôl.

Účasť na konferencii Financial incentives as a tool for improving the V4 innovation ecosystem and enhancing IP protection organizovanom CITTRU – Centrum transferu technológií Jagiellonian University of Krakow, 25. 9. 2023

Európska noc výskumníkov na Slovensku, 29. 9. 2023

Festival vedy - Európska noc výskumných pracovníkov je každoročne organizovanou udalosťou v celej Európe. ERN je najväčšia svojho druhu na Slovensku, ako aj v Európe a spája ľudí a výskumníkov v 300 mestách približne v 30 krajinách posledný piatok septembra. Aktuálny ročník sa uskutočnil aj v Žiline, v OC MIRAGE, kde boli aktívnymi účastníkmi aj pracovníci CTT UNIZA a Technologický inkubátor UNIZA. Vo svojom informačnom stánku podávali návštevníkom informácie týkajúce sa aktivít svojich pracovísk a ponúkaných služieb. Festival organizuje skúsené konzorcium: SOVVA (Slovenská organizácia pre výskum a vývoj), SAV (Slovenská akadémia vied) EurActiv.sk a CVTI (Slovenské národné centrum vedeckých a technických informácií).

Svetový cestný kongres PIARC 2023, 5. 10. – 7. 10. 2023

V Kongresovom centre Praha bol organizovaný Svetový cestný kongres PIARD 2023, ktorého sa zúčastnil doc. Ing. Michal Zábovský, PhD., národný zástupca v pracovnej skupine TF 3.1 Bezpečnosť cestnej infraštruktúry.

Konferencia eFleet Day 2023 Truck&Bus, 17. 10. 2023

Dňa 17. 10. 2023 bola organizovaná konferencia eFleet Day 2023 Truck&Bus, výskumníci UVP UNIZA sa zúčastnili jednej z epizód eFleet Day týkajúcej sa tentoraz elektromobility v špecifickom segmente elektrických vozidiel v nákladnej doprave a hromadnej osobnej doprave.

Program konferencie bol naplnený odbornými prednáškami z oblasti znižovania emisií v nákladnej doprave, vývojom technológií vozidiel a nabíjacej infraštruktúry, manažmentu flotily elektrických autobusov, životného cyklu vozidiel, podporných schém pre nasadzovanie elektromobility v segmente Truck&Bus bol tiež doplnený o sprievodnú výstavu a testovaciu zónu a o možnosť networkingu. Účasť na podujatí bola prínosná nielen pre rozšírenie obzorov a poznatkov o praktických aspektoch nasadzovania elektromobility v týchto špecifických segmentoch trhu, ale aj získanie nových kontaktov.

Konferencia: DRONTEX: 18.-19. 10. 2023

Cieľom konferencie bolo zdieľanie skúseností a informácií medzi odborníkmi na bezpilotné technológie, zástupcami štátnych inštitúcií a neziskových organizácií z krajín V4, ktorých cieľom je podpora rozvoja dronovej ekonomiky. Program konferencie bol rozdelený do troch hlavných sekcií, a to manažment

bezpilotnej prevádzky, pokročilé dronové služby a bezpečnosť. Jednotliví prednášajúci prezentovali svoje skúsenosti s dronmi, a tiež v rámci diskusie boli predstavené možnosti, akým spôsobom by mohli drony zefektívniť prácu.

Tematický seminár k programu Horizont Európa, Žilina, 19. – 20. 10. 2023

Tematický seminár k programu Horizont Európa a vybraným programom EÚ. Dvojdňové podujatie bolo určené predovšetkým výskumníkom, vedeckým pracovníkom z univerzít a výskumných organizácií, pracovníkom projektových oddelení, ale aj širšej vedeckovýskumnej komunite, podnikateľom a rovnako aj verejnosti, ktorá sa zaujíma o inovácie a výskum.

Veľtrh CZECHBUS 2023, Praha, 19. 10 - 21. 10. 2023

V dňoch 19. 10. – 21. 10. 2023 sa v Prahe konal veľtrh CZECHBUS 2023, ktorého súčasťou bol aj bohatý sprievodný program, v rámci ktorého sme sa zúčastnili konferencií:

- Elektrické autobusy pro město XII s témami ako financovanie, EÚ rámec, infraštruktúra pre e-mobilitu, hybridné elektrobusy a praktické skúsenosti s prevádzkou elektrobusov
- Konferencie Veřejná doprava ON-LINE 2023 pokrývala okruhy ako stratégie, koncepcie a legislatíva, trendy a výzvy mestskej inteligentnej mobility a príklady telematických systémov z praxe.

Program oboch akcií bol vysoko aktuálny a prezentovaný mnohými významnými odborníkmi z akademického prostredia i z praxe.

Webinár: EUMasterclasses, EU research and innovation webinar 2023, 24. 10. 2023

Cieľom webinára bolo predstavenie možností čerpania európskych finančných prostriedkov pre výskum. Akým spôsobom sa podieľa EÚ na rozvoji výskumu u jednotlivých výskumníkov, a tiež ako najefektívnejšie využívať prostriedky z EÚ. Skúsenosti od odborníkov boli cielené ako maximalizovať šance na získanie financovania EÚ a ako implementovať najlepšie postupy pre konkrétny projekt.

Konferencia: Moderná stavba, 26. 10. 2023

Cieľom konferencie bolo zdieľanie informácií odborníkov a nadšencov architektúry a stavebníctva. Ponúka jedinečnú príležitosť dozvedieť sa o najnovších trendoch a inováciách v odvetví. Prednášajúci odprezentovali produkty a služby, ktoré v rámci procesov môžu zefektívniť proces realizácie. Dôraz sa kladol aj na ekologické riešenia parkovacích plôch a fotovoltické systémy.

IoT Days Fall – Connectivity: Convergence, iSIM, Flat-Rate Connectivity, 11. 10 - 12. 10. 2023

Online akcia obsahovala súbor panelových diskusií na témy ohľadne konektivity IoT - 5G, satelitné pripojenia, pripojenia s nízkou spotrebou energie (a ich konvergencia), možno koniec SIM kariet, ... Jednotlivé diskusie boli postupne venované SIM kartám (From SIM to iSIM: Shaping Connectivity for a

New Era), konvergencií služieb konektivity pre IoT (From SIM to iSIM: Shaping Connectivity for a New Era) a produktom typu paušál (From SIM to iSIM: Shaping Connectivity for a New Era).

Všeobecný kurz duševného vlastníctva WIPO, dištančný vzdelávací kurz, 24. 10 – 8. 12. 2023

Cieľom kurzu bolo zvýšenie povedomia o základných koncepciách duševného vlastníctva a ich význame ako stimulu ľudskej tvorivosti pri ďalšom vývoji hospodárskeho a sociálneho rozvoja a pri uľahčovaní medzinárodného obchodu prostredníctvom zmlúv poskytujúcich viacstrannú ochranu.

Kurz bol ďalej zameraný na vysvetlenie, čo predstavuje ochranu duševného vlastníctva, prezentáciu zmlúv, ktoré upravujú duševné vlastníctvo a vysvetlil niektoré zo služieb WIPO (Medzinárodnej organizácie na ochranu duševného vlastníctva), ktoré pomáhajú pri získavaní, správe a ochrane práv duševného vlastníctva na celom svete.

AI and Data Science Virtual Summit: online podujatie, ktoré organizovala NVIDIA, 8. 11. 2023

Dňa 8. 11. 2023 sa konalo online podujatie Data Science Summit, na ktorom sa stretli lídri odvetvia, vážení výskumníci a veľmajstri Kaggle, aby dôkladne preskúmali nové nástroje a inovácie v oblasti dátovej vedy. Preberali sa témy ako akcelerácia NetworkX, implementácia RAPIDS cuDF and cuML či Vector Search. Cieľom podujatia bolo objasniť transformačný potenciál dátovej vedy v rôznych oblastiach. Keďže dátová veda naďalej zohráva kľúčovú úlohu pri formovaní budúcnosti podnikov, udalosti ako tieto sú nápomocné pri zdieľaní odborných znalostí a podpore inovácií.

Konferencia ATCx Gbeľany 2023, 9. 11. 2023

Prezentované bolo portfólio firmy Altair, ktorá ponúka CAE softvéry a služby zamerané na analýzu dát, vizualizáciu a vysoko náročné výpočty. Prezentácie prebiehali v troch blokoch. V prvom bloku boli predstavené simulácie: platforma HyperWorks, SimLab, platforma Inspire a SimSolid. V druhom bloku boli predstavené nástroje na vysokovýkonné výpočty: HPC správa úloh a Cloud Bursting. V treťom bloku boli predstavené nástroje na analýzu veľkoobjemových dát: Big Data Analytics a RapidMiner.

Účasť na záverečnej konferencii NITT SK II – výsledky a výstupy národného projektu Národná infraštruktúra pre podporu transferu technológií na Slovensku – NITT SK II, CVTI SR Bratislava, 9. 11. 2023

Konferencia bola organizovaná Centrom vedecko-technických informácií SR. V rámci programu konferencie prezentovala Ing. Andrea Čorejová, PhD. príspevok na tému Podpora transferu technológií na Žilinskej univerzite v Žiline. V rámci tejto konferencie bola Ing. Andrea Čorejová, PhD. aj účastníčkou panelovej diskusie na tému Bariéry, výzvy a možnosti podpory transferu technológií na Slovensku.

Účasť na podujatí – Patent Knowledge Week organizovanom EPO (European Patent Office) online, 28. 11. – 30. 11. 2023

Podujatie prebiehalo vo viacerých tematických okruhoch, pričom pre nás významným bol práve panel zameraný na technologický transfer z univerzitného prostredia, ochrana duševného vlastníctva a spolupráca s praxou.

Webinár: DroneDeploy, Drones and Robotics in STEM, 13. 12. 2023

Cieľom webinára bolo predstavenie od odborníkov v oblasti STEM, ktorí začlenili zachytávanie reality do svojich programov, a o tom, ako tieto nástroje používajú na podporu pokroku študentov. Ako neziskové organizácie využívajú drony a roboty vo vzdelávacích prostrediach na oslovenie nedostatočne financovaných komúní. Diskutovalo sa o výsledkoch, ako môže zapojenie sa do STEM otvoriť pracovné príležitosti. Prezdieľané boli zdroje, ktoré poskytuje DroneDeploy pre pedagógov a programové príležitosti.

Webinár: TopDrone, BRAND NEW TOPODRONE PT61 3-IN-1 CAMERA: MULTISPECTRAL + RGB + THERMAL, 13. 12. 2023

Cieľom webinára bolo predstavenie novej TOPODRONE PT61 3-IN-1 CAMERA: MULTISPECTRAL + RGB + THERMAL. Predstavitelia ako Predein, Lopukhov a riaditeľ Dvir spolupracovali na vývoji kamery, aké sú jej technické špecifikácie a aké sú možnosti využitia.

4.3.2 Publikačná činnosť

Prehľad publikačnej činnosti UVP za rok 2023 podľa kategórií je uvedený v tab. č. 1

Tab. č.1

Publikačná činnosť za rok 2023 podľa kategórií								
V2			V3					
nie je v databáze	Scopus	Scopus, WoS	nie je v databáze	Scopus	Scopus, WoS, CCC			
					Q1	Q2	Q3	Q4
2	5	2	2	0	2	2	4	0

Zoznam najvýznamnejších publikácií zamestnancov UVP za rok 2023:

Publikácie zaradené do kategórie V2:

- Development of charging infrastructure with regard to differences of regions in environment of Slovakia
- Analysis of causes and consequences of electric car accidents
- Building readiness using available modelling and simulation resources
- Transport system of the smart city concept vs pandemics [electronic] : COVID-19 case study [Dopravný systém konceptu inteligentného mesta versus pandémie : COVID-19 štúdia]
- Polymer based 3D 1x4 MMI coupler with branched output waveguides [print]
- 1D V- and U-shaped IP-Dip structures for SERS [print]
- 3D tips for scanning probe microscopy [print]
- 1D V- and U-shaped IP-Dip structures for surface-enhanced Raman spectroscopy [print]
- 3DTIPs based on IP-dip polymer for scanning probe microscopy [print]

Publikácie zaradené do kategórie V3:

- Efficiency and benefits of implementing digital technologies in the process of documenting traffic accidents in the conditions of the Slovak Republic
- The impact of electromobility on a sustainable ecosystem and an assessment of the impact of optimal methods for planning the location of charging stations [electronic]
- Deep speaker embeddings for speaker verification [print]
- Methodology proposal and 3D model creation of a car steering wheel
- Comparison of CNN-based models for pothole detection in real-world adverse conditions
- Application of wireless magnetic sensors in the urban environment and their accuracy verification
- Modal split analysis by best-worst method and multinomial logit model
- Optimal guidance whale optimization algorithm and hybrid deep learning networks for land use land cover classification [electronic]
- Quantum Fruit Fly algorithm and ResNet50-VGG16 for medical diagnosis [electronic]
- Detection of tomato leaf diseases for agro-based industries using novel PCA DeepNet [electronic]

Vybrané publikácie zaradené do kategórie V2:

Development of charging infrastructure with regard to differences of regions in environment of Slovakia [electronic] / Jozef Kubas, Michal Ballay. In: Engineering for rural development [electronic] : proceedings 22th international scientific conference, proceedings, may 24-26, 2023, Jelgava. - ISSN 1691-5976. - st. vyd. - Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2023. - s. 439-443 [online]. Spôsob prístupu: <https://www.tf.lbtu.lv/conference/proceedings2023/Papers/TF093.pdf> [Kubás Jozef (50%) - Ballay Michal (50%)]

Analysis of causes and consequences of electric car accidents [electronic] / Michal Ballay, Jozef Kubas. In: Engineering for rural development [electronic] : proceedings 22th international scientific conference, proceedings, may 24-26, 2023, Jelgava. - ISSN 1691-5976. - st. vyd. - Jelgava: Latvia University of Agriculture, 2023. - s. 433-438 [online].

Spôsob prístupu: <https://www.tf.lbtu.lv/conference/proceedings2023/Papers/TF092.pdf> [Ballay Michal (50%) - Kubas Jozef (50%)]

Building readiness using available modelling and simulation resources [print] [Budovanie pripravenosti využívaním dostupných prostriedkov modelovania a simulácie] / Jozef Ristvej ... [et al.]. In: Modelling and simulation 2022 [print]. - 1. vyd. - Ostend: EUROSIS-ETI, 2022. - ISBN 9789492859242. - s. 264-270 [print]. Zaradené v: SCOPUS [Ristvej Jozef (25%) - Halúsková Bronislava (40%) - Andrassy Vladimír (25%) - Jánošíková Michaela (5%) - Lacinák Maroš (5%)]

Transport system of the smart city concept vs pandemics [electronic] : COVID-19 case study [Dopravný systém konceptu inteligentného mesta versus pandémie : COVID-19 štúdia] / Maroš Lcinák and Jozef Ristvej. In: Industry 4.0 challenges in smart cities [print, electronic]. - 1. vyd. - Cham: Springer Nature, 2023. - ISBN 978-3-030-92967-1. - s. 119-130 [print, online]. Zaradené v: SCOPUS. Spôsob prístupu: https://doi.org/10.1007/978-3-030-92968-8_8, <https://link.springer.com/content/pdf/bfm%3A978-3-030-92968-8%2F1>, <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-030-92968-8> [Lacinák Maroš (70%) - Ristvej Jozef (30%)]

3DTIPs based on IP-dip polymer for scanning probe microscopy [print] / D. Pudis ... [et al.]. In: Optics, photonics and lasers [print] : proceedings of the 6th International conference. - 1. vyd. - Barcelona: IFSA Publishing, 2023. - ISBN 978-84-09-48335-8. - s. 109-110 [print]. [Pudiš Dušan (30%) - Gašo Peter (35%) - Bulatov Sergii (20%) - Jandura Daniel (15%)]

1D V- and U-shaped IP-Dip structures for surface-enhanced Raman spectroscopy [print] / I. Lettrichova ... [et al.]. In: Optics, photonics and lasers [print] : proceedings of the 6th International conference. - 1. vyd. - Barcelona: IFSA Publishing, 2023. - ISBN 978-84-09-48335-8. - s. 101-103 [print]. [Lettrichová Ivana (35%) - Pudiš Dušan (30%) - Jandura Daniel (20%) - Gašo Peter (15%)]

3D tips for scanning probe microscopy [print] / P. Gašo ... [et al.]. In: ADEPT 2023 [print] = Advances in electronic and photonic technologies : proceedings. - 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2023. - ISBN 978-80-554-1977-0. - s. 131-134 [print]. [Gašo Peter (40%) - Pudiš Dušan (20%) - Bulatov Sergii (20%) - Jandura Daniel (20%)]

1D V- and U-shaped IP-Dip structures for SERS [print] / I. Lettrichová ... [et al.]. In: ADEPT 2023 [print] = Advances in electronic and photonic technologies : proceedings. - 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2023. - ISBN 978-80-554-1977-0. - s. 165-168 [print]. [Lettrichová Ivana (35%) - Pudiš Dušan (30%) - Jandura Daniel (20%) - Gašo Peter (15%)]

Polymer based 3D 1x4 MMI coupler with branched output waveguides [print] [Polymérny 3D 1x4 MMI delič s rozvetvenými výstupnými vlnovodmi] / T. Mizera ... [et al.]. In: ADEPT 2023 [print] = Advances in electronic and photonic technologies : proceedings. - 1. vyd. - Žilina: Žilinská univerzita v Žiline, 2023. - ISBN 978-80-554-1977-0. - s. 193-197 [print]. [Mizera Tomáš (30%) - Gašo Peter (30%) - Miček Patrik (15%) - Serečunová Stanislava (15%) - Jandura Daniel (5%) - Pudiš Dušan (5%)]

Vybrané publikácie zaradené do kategórie V3:

Efficiency and benefits of implementing digital technologies in the process of documenting traffic accidents in the conditions of the Slovak Republic [electronic] / Pavol Kudela, Michal Palčák. In: ScienFIST journal [electronic] : international journal of information technologies, engineering and management science. - ISSN 1339-9470 (online). - Roč. 7, č. 1 (2023), s. 5-10 [online]. Spôsob prístupu: https://scienfist.org/2023/7_1_2.pdf. [Kudela Pavol (50%) - Palčák Michal (50%)]

The impact of electromobility on a sustainable ecosystem and an assessment of the impact of optimal methods for planning the location of charging stations [electronic] / Michal Palčák, Pavol Kudela. In: ScienFIST journal [electronic] : international journal of information technologies, engineering and management science. - ISSN 1339-9470 (online). - Roč. 7, č. 1 (2023), s. 20-26 [online]. Spôsob prístupu: https://scienfist.org/2023/7_1_4.pdf. [Palčák Michal (50%) - Kudela Pavol (50%)]

Deep speaker embeddings for speaker verification [print] : review and experimental comparison / Maros Jakubec ... [et al.]. In: Engineering applications of artificial intelligence [print] : the international journal of intelligent real-time automation. - ISSN 0952-1976. - č. 127 (2023), s. [1-14] [print]. Zaradené v: SCOPUS ; Current Content Connect ; Web of Science Core Collection ; Science Citation Index Expanded.

Spôsob prístupu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0952197623014161?via%3Dihub> [Jakubec Maroš (35%) - Jarina Roman (25%) - Lieskovská Eva (20%) - Kasák Peter (20%)]

Methodology proposal and 3D model creation of a car steering wheel [electronic] / Miriam Fandáková, Michal Palčák and Pavol Kudela. In: Applied sciences [electronic]. - ISSN 2076-3417 (online). - Roč. 13, č. 14 (2023), s. [1-22] [online]. Zaradené v: SCOPUS ; Current Content Connect ; Science Citation Index Expanded ; Web of Science Core Collection. Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/14/8054> [Fandáková Miriam (40%) - Palčák Michal (30%) - Kudela Pavol (30%)]

Comparison of CNN-based models for pothole detection in real-world adverse conditions [electronic] : overview and evaluation / Maroš Jakubec ... [et al.]. In: Applied sciences [electronic]. - ISSN 2076-3417 (online). - Roč. 13, č. 9 (2023), s. [1-25] [online]. Zaradené v: SCOPUS ; Current Content Connect ; Science Citation Index Expanded ; Web of Science Core Collection. Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2076-3417/13/9/5810> [Jakubec Maroš (25%) - Lieskovská Eva (25%) - Bučko Boris (25%) - Zábovská Katarína (25%)]

Application of wireless magnetic sensors in the urban environment and their accuracy verification [electronic] / Kristián Čulík, Vladimíra Čulíková and Karol Hrudkay. In: Sensors [print, electronic]. - ISSN 1424-8220 (online). - Roč. 23, č. 12 (2023), s. [1-20] [online, print]. Zaradené v: Web of Science Core Collection ; Science Citation Index Expanded ; Current Content Connect ; SCOPUS. Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1424-8220/23/12/5740> [Čulík Kristián (65%) - Štefancová Vladimíra (5%) - Hrudkay Karol (30%)]

Modal split analysis by best-worst method and multinomial logit model [electronic] / Michal Cingel ... [et al.]. In: Problemy Transportu [print] = Transport Problems : International Scientific Journal. - ISSN 1896-0596. - Roč. 18, č. 1 (2023), s. 55-65 [print]. Zaradené v: SCOPUS ; Emerging Sources Citation Index ; Web of Science Core Collection. Spôsob prístupu: http://transportproblems.polsl.pl/pl/Archiwum/2023/zeszyt1/2023t18z1_05.pdf [Cingel Michal (41%) - Drličiak Marek (40%) - Čelko Ján (10%) - Zábovská Katarína (9%)]

Optimal guidance whale optimization algorithm and hybrid deep learning networks for land use land cover classification [electronic] / V. N. Vinaykumar, J. Ananda Babu, Jaroslav Frnda. In: EURASIP [print, electronic] : journal on advances in signal processing. - ISSN 1687-6172. - č. 1 (2023), s. [1-21] [print, online]. Zaradené v: Current Content Connect ; SCOPUS ; Web of Science Core Collection. Spôsob prístupu: <https://asp-urasipjournals.springeropen.com/articles/10.1186/s13634-023-00980-w> [Vinaykumar V. N. (30%) - Babu J. Ananda (25%) - Frnda Jaroslav (45%)]

Quantum Fruit Fly algorithm and ResNet50-VGG16 for medical diagnosis [electronic] / G. S. Nijaguna ... [et al.]. In: Applied Soft Computing [print] : The Official Journal of the World Federation on Soft Computing (WFSC). - ISSN 1568-4946. - č. 136 (2023), s. [1-13] [print, online]. Zaradené v: SCOPUS ;

Current Content Connect ; Science Citation Index Expanded ; Web of Science Core Collection. Spôsob prístupu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S156849462300073X?via%3Dihub> [Nijaguna G. S. (15%) - Ananda Babu J. (10%) - Parameshachari B. D. (10%) - de Prado Rocío Pérez (5%) - Frnda Jaroslav (60%)]

Detection of tomato leaf diseases for agro-based industries using novel PCA DeepNet [electronic] / Kyamelia Roy ... [et al.]. In: IEEE access [electronic] : practical innovations, open solutions. - ISSN 2169-3536 (online). - Roč. 11 (2023), s. 14983-15001 [online]. Zaradené v: Current Content Connect ; SCOPUS ; Web of Science Core Collection. Spôsob prístupu: <https://ieeexplore.ieee.org/document/10042407> [Roy Kyamelia (10%) - Chaudhuri Sheli Sinha (10%) - Frnda Jaroslav (65%) - Bandopadhyay Srijita (5%) - Ray Ishan Jyoti (5%) - Banerjee Soumen (3%) - Nedoma Jan (2%)]

4.3.3 Autorské osvedčenia, úžitkové vzory, patenty

Centrum pre transfer technológií UNIZA (CTT) ako pracovisko s celouniverzitnou pôsobnosťou administrovalo v priebehu roka 2023 viacero prípadov ochrany duševného vlastníctva. Ich počty a rozdelenie podľa fakúlt, resp. pracovísk UNIZA, sú uvedené v tab. č. 2.

Tab. č. 2

Prehľad prípadov ochrany duševného vlastníctva za rok 2023			
Fakulta/pracovisko	Patentové prihlášky	Prihlášky úžitkových vzorov	Rozpracované prípady
FPEDAS	1		
SjF	1	2	
FEIT	6	7	1
SvF	1	3	1
SjF + UKal	1		
VC	1	5	1
FBI		2	

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že v roku 2023 bolo v databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR (ÚPV SR) celkovo zaevidovaných 11 nových žiadostí o udelenie patentu na vynález a 19 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 bolo v roku 2023 udelených 17 patentov (SjF udelené 3 patenty, FEIT udelených 12 patentov, FBI udelený 1 patent vytvorený v spolumajiteľstve s STU BA a VŠB Ostrava, ÚZVV + FPEDAS udelený 1 patent vytvorený v spolupráci pôvodcov z týchto pracovísk UNIZA).

Do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 20 úžitkových vzorov, z toho 3 boli podané v roku 2023. Rozdelenie podľa pracovísk pôvodcov je nasledovné: SjF – 5, FEIT – 5, SvF – 2, FPEDAS – 1, VC – 4, ÚKaI – 1, ÚZVV – 1 a v spolupráci SjF + VC – 1 zapísaných úžitkových vzorov.

CTT administruje celý proces od prijatia Oznamenia o vytvorení predmetu duševného vlastníctva cez jeho podanie na ÚPV SR až po jeho zánik, pričom administruje aj prípady riešené v minulom období, t. j. prípady začaté pred vznikom CTT a prijatím internej smernice č. 133/2015 o nakladaní s duševným vlastníctvom v podmienkach UNIZA, platnej a účinnej od 26. 10. 2015.

Koncom roka 2019 sa začalo na pôde UNIZA realizovať elektronické podávanie patentových prihlášok a prihlášok úžitkových vzorov, pričom na elektronické podávanie je splnomocnená zamestnankyňa poverená vedením CTT.

Od mája 2016 je súčasťou CTT Stredisko patentových informácií SR (PATLIB), ktoré poskytuje verejnosti informačné služby v oblasti patentových informácií, t. j. informácií z oblasti priemyselného vlastníctva.

Rovnako od mája 2016 je na pôde CTT vytvorené informačno-poradenské miesto Úradu priemyselného vlastníctva SR pre inovácie – Innoinfo, ktoré poskytuje malým a stredným podnikom, technickej verejnosti a ostatným používateľom základné informácie o možnostiach priemyselno-právnej ochrany technických riešení v Slovenskej republike. Tieto informačné miesta/pracoviská boli vytvorené na základe nižšie uvedených uzavretých Dohôd o vzájomnej spolupráci medzi Úradom priemyselného vlastníctva SR a UNIZA.

CTT tiež aktívne spolupracuje s CVTI SR v rámci svojich aktivít a tiež v rámci Národného centra pre transfer technológií SR (NCTT SR). Zamestnankyňa poverená vedením CTT zastupuje UNIZA v dvoch výkonných komisiách tohto združenia.

4.3.4 Spolupráca s inštitúciami

UVP spolupracuje s nasledujúcimi domácimi a zahraničnými inštitúciami na základe uzatvorených dohôd o spolupráci:

- Multitel ASBL, Belgicko
- National University of Kaohsiung, Taiwan
- Ningbo Technical University, Čína
- Universidad Tecnica Federico Santa Maria, Chile
- Institute for National Defense and Security, Taiwan
- Institute for Information Industry, Taiwan
- CDV Praha, ČR
- Univerzita Pardubice, ČR
- AC&T Management, a. s., Žilina
- Huawei Technologies (Slovak), s. r. o.

- Centrum vedecko – technických informácií Slovenskej republiky
- CEIT a. s.
- ZSSK
- Železničné telekomunikácie
- Mesto Rajec, Žilina a Prešov v oblasti inteligentných systémov
- Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR
- PATLIB: Dohoda o vzájomnej spolupráci uzatvorená medzi Úradom priemyselného vlastníctva SR a Žilinskou univerzitou v Žiline
- Innoinfo: Dohoda o vzájomnej spolupráci uzatvorená medzi Úradom priemyselného vlastníctva SR a Žilinskou univerzitou v Žiline
- Ministerstvo dopravy Slovenskej republiky