



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE
Univerzitný vedecký park
UNIZA

Výročná správa o činnosti za rok 2021

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

Ing. Katarína Zábovská, PhD.
tel.: 041-513 75 26
e-mail: katarina.zabovska@uniza.sk

4.1.3 Najdôležitejšie udalosti v roku 2021

Informácie o patentoch získate na univerzitnom pracovisku – rozhovor pre MY regionálne noviny - 30. 04. 2021

Rozhovor bol venovaný téme aktuálneho smerovania vývoja v oblasti inteligentnej mobility, inteligentných dopravných systémov a systémoch pre inteligentné a bezpečné mestá. O dôležitosti transferu výsledkov výskumu a vývoja do praxe a zabezpečovaní riadenia práv duševného vlastníctva, pre ktoré bolo zriadené pracovisko Centrum pre transfer technológií UVP. Svoje služby zabezpečuje pre celú univerzitu so zámerom prepojiť výskumný potenciál Žilinskej univerzity v Žiline s potrebami komerčnej sféry. Jeho súčasťou je aj Technologický inkubátor, ktorý zabezpečuje bezplatné poradenstvo a konzultácie pre študentov a výskumných pracovníkov UNIZA v rámci rozvoja ich inovačných projektov.

Keď spoločné úsilie prináša úspechy a prvenstvá – rozhovor pre časopis AI magazine – máj 2021

Víziou UVP je už od začiatku rozvíjanie žilinského regiónu tak, aby predstavoval špičku vo výskumných aktivitách v oblasti inteligentnej dopravy a výroby. O tom, ako toto úsilie napreduje, aké konkrétne kroky si vyžaduje, aj o tom, aké prekážky ho brzdia, poskytla rozhovor riaditeľka UVP Ing. Katarína Zábovská, PhD.

Návšteva výboru NR SR pre hospodárske záležitosti v Žilinskom kraji s poľskými partnermi – 02. 09. 2021

Dňa 02.09.2021 sa na UNIZA uskutočnila návšteva výboru NR SR pre hospodárske záležitosti v Žilinskom kraji s poľskými partnermi. Počas návštevy boli predstavené hlavné témy smerovania pracoviska a k nim aj špecializované laboratóriá UVP. Prezentovali sa najlepšie technológie, medzi ktorými nechýbali počítačom asistované virtuálne prostredie, laserové skenovanie či unikátne laboratóriá SmartCities a CAVE (Computer Assisted Virtual Environment)..

Návšteva zo spoločnosti Carrier a prezentácia laboratórií – 08. 09. 2021

Počas návštevy spoločnosti Carrier boli prezentované technológie nášho špecializovaného laboratória s technológiou CAVE (Computer Assisted Virtual Environment), počítačom asistované virtuálne prostredie. Návšteva pokračovala diskusiou o nájdení prienikových tém pre spoluprácu.

Prezentácia laboratórií návšteve z Úradu vlády SR – 24. 09. 2021

Dňa 24.09.2021 bolo návšteve z Úradu vlády SR predstavených viacero špecializovaných laboratórií UVP v prepojení na integračnú tému digitálneho dvojčaťa dopravy a súvisiace výskumné aktivity. Prezentovali sa unikátne laboratóriá pre oblasť návrhu, modelovania, simulácie dopravy ako živého organizmu.

Návšteva stredná škola – 19. 08. 2021

Študenti z letnej školy Gymnázia Hlinská počas svojej návštevy v UVP navštívili viaceré špecializované laboratóriá, kde dostali aj odborný výklad od výskumných pracovníkov. Výskumní pracovníci im zodpovedali na všetky otázky. Študenti mali možnosť vyskúšať si okuliare s 3D realitou a zariadenie Leap Motion pre ovládanie diania vo virtuálnej realite tou najprirodzenejšou cestou – pomocou rúk, bez nutnosti akýchkoľvek ďalších doplnkov.

Reportáž v televíznej relácii Veda a technika (VAT) v RTVS s Gregorom Marešom na tému Inteligentná mobilita – 20. 11. 2021

Na pôde UVP sa dňa 20. 10. 2021 uskutočnilo natáčanie reportáže pre televíznu reláciu VAT v RTVS. Televízna relácia VAT bola odvysielaná dňa 20. 11. 2021. V relácii boli prezentované aktuálne témy inteligentnej mobility a výskumno-vývojové úlohy na jednotlivých pracoviskách UVP spolu s modernými trendami v oblasti inteligentnej mobility. Prezentovali sa špičkové laboratóriá digitalizácie, SmartCities, ktoré sa zaoberajú aktuálnymi problémami z pohľadu výskumných úloh s možnosťou implementácie nových riešení. Počas natáčania boli ukázané i praktické ukážky z niektorých laboratórií UVP. Prezentovala sa technológia CAVE s využitím edukácie detí materských škôl a detí prvého stupňa ZŠ, ako prechádzať cez križovatku. Riešila sa téma virtuálneho bezpečia, dátová analytika v digitálnej doprave, pokročilé techniky pre proces rozhodovania s cieľom riešiť integrálnu tému úloh digitálneho dvojčaťa dopravy.

4.2 Profil UVP

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 Žilinskej univerzity v Žiline. 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. Vytváranie prostredia pre podporu vedecko-výskumnej činnosti, ktoré bude poskytovať profesionálne výstupy na národnej a medzinárodnej úrovni. Pridanou hodnotou je nasmerovanie a integrácia výskumných aktivít.

Základ organizačnej štruktúry UVP tvoria:

1. Divízia inteligentných dopravných systémov
2. Divízia inteligentných výrobných systémov
3. Divízia vývoja nových pokrokových materiálov a technológií
4. Divízia informačných a komunikačných technológií
5. Centrum pre transfer technológií (zahŕňajúce Technologický inkubátor UVP)
6. 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 rozvíjajúcu sa 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 a 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 prípadne modifikovať v súlade s technologickým pokrokom a spoločenskou potrebou. Prostredníctvom odborných činností zabezpečovaných internými zamestnancami i externými partnermi sú pracovníci CTT schopní pomôcť identifikovať takéto duševné vlastníctvo, navrhnúť vhodnú formu ochrany a následného transferu a zabezpečiť všetky potrebné zmluvy a súvisiacu dokumentáciu. CTT podporuje rôzne formy transferu poznania do praxe – zmluvný výskum, zákazkový výskum, spoločný výskum, licencovanie, zakladanie spin-off a start-up spoločností. CTT úzko spolupracuje najmä s Centrom vedecko-technických informácií SR a Úradom priemyselného vlastníctva SR.

Technologický inkubátor

Náplňou Technologického inkubátora (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. Okrem toho poskytuje aj komplexné marketingové služby.

TI UNIZA aktívne spolupracuje okrem iných s agentúrami SIEA (Slovenská inovačná a energetická agentúra) a SBA (Slovak Business Agency) 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 realizovaná hlavne formou prípravy a participácie na tvorbe projektov a jej orientácia je vymedzená aktivitami v rámci vedeckovýskumnej činnosti zamestnancov prioritne 4 divízií. Jedným z podstatných výstupov vedeckovýskumnej činnosti sú vedecké publikácie indexované vo významných medzinárodných databázach, ako aj výstupy z oblasti duševného vlastníctva. Vedeckovýskumná činnosť pracoviska UVP je prioritne zameraná na prípravu, resp. podporu pri príprave a implementácii medzinárodných projektov a projektov financovaných zo štrukturálnych fondov EÚ.

V roku 2021 sa začalo riešenie projektu financovaného z európskych štrukturálnych a investičných fondov:

- ITMS2014+304011Y303 – Zavádzanie inovatívnych senzorických sietí v cezhraničných regiónoch, Interreg V-A SK-CZ

Zároveň sa pokračovalo v riešení vedeckovýskumných projektov financovaných zo štrukturálnych fondov :

- ITMS2014+ 313011V334 – Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov
- ITMS2014+ 313011T241 – Hodnota cestovného času a jej význam pre cestujúceho
- ITMS2014+ 313011V422 – Inteligentné operačné a spracovateľské systémy pre UAV

4.3.1 Konferencie a semináre

V pandemickom roku 2021 boli presunuté konferencie a semináre do online prostredia. Pracovníci UVP sa za účelom profesionálneho a osobného rozvoja zúčastnili viacerých online konferencií, seminárov a webinárov.

Online konferencia IoT Technology Fuels Smarter Healthcare, Workplaces, and Cars - 14. 01. 2021

Pracovníci UVP sa zúčastnili online konferencie v blokoch IoT Makes Schools and Workplaces Safer, The "IoT Edge" in Health/Wellness, V2X is the Future of Connected Automotive.

Online konferencia PSCE Online Conference - 19. - 20. 01. 2021

Téma konferencie: New Space Applications: What Future Use Cases for PPDR?

Prvý ročník online konferencie PSCE sa konal 19. – 20. januára 2021 a venoval sa rôznym tematickým oblastiam vrátane umelej inteligencie, 5G a kybernetickej bezpečnosti, vesmírnych aplikácií pre verejnú bezpečnosť a zhoršujúcej sa klimatickej situácii. Počas dvoch konferenčných dní sa konferencie zúčastnilo viac ako 450 účastníkov z Európy a sveta taktiež s našimi pracovníkmi.

Online konferencia IoT Days - Winter 2021 - 11., 16. a 18. 02. 2021

Pracovníci UVP sa zúčastnili online konferencie v blokoch IoT Connectivity Broadens Options, Edge Compute Analytics Solve Problems, 5G Bandwidth Allows Big Data Solutions.

Webinár spoločnosti Topio – Autonomous Vehicles State Of The Industry Q1 2021 - 28. 01. 2021

Webinár sa venoval predstaveniu 8. verzie široko rozšírenej platformy AV ekosystémov. Obsahuje takmer 500 spoločností pokrývajúcich 15 domén. Tie spoločne postupne premieňajú autonómne riadenie na skutočnosť. Posledná časť sa venovala konsolidácie a významným fundraising-om medzi AV firmami a posúdenie známky pokroku u tých najvyspelejších.

The Power of Open Data: The power of open data: improving experiences for operators and public transport riders - 22. 02. 2021

Webinár sa týkal novej regulácie v Spojenom kráľovstve, ktorá vyžaduje, aby prevádzkovatelia autobusov poskytovali cestovné poriadky, polohu vozidiel v reálnom čase a informácie o cestovných lístkoch/cestovnom v centrálnom úložisku údajov.

Solutions That Go The Distance - Connected technology for safer, more efficient public transport networks - 24. 02. 2021

Webinár bol venovaný kľúčovým aspektom pri prepojených technológiách: preskúmať, detekovať, analyzovať, komunikovať a reagovať.

4State od Drone Technology for Surveying - 24. 02. 2021

Webinár bol zameraný na Severoaustrálsky tím CSIRO pre biodiverzitu, ktorý začal používať drony asi pred 10 rokmi na preskúmanie potenciálu kvantifikácie štruktúry vegetácie na miestach prieskumu fauny. Webinár bol organizovaný spoločnosťou Dronedeploy.

Webinár WIPO – 24. 02. 2021

Svetová organizácia duševného vlastníctva (WIPO) v spolupráci s Úradom priemyselného vlastníctva SR organizovala dňa 24. 2. 2021 online seminár na tému Ako vyhľadávať vo WIPO verejne dostupných patentových databázach, databázach ochranných známok a dizajnov. Ako využiť existujúce online nástroje WIPO na výskumné účely. Seminár bol určený pre akademickú obec a výskumníkov, zúčastnilo sa na ňom aj CTT UNIZA.

Účasť na teambuildingu Centier transferu technológií – 25. 02. 2021

Pracovníci CTT sa zúčastnili na organizovanom teambuildingu centier transferu technológií, ktoré organizovalo CVTI SR. Do programu boli zahrnuté nasledujúce témy:

- Služby CTT CVTI SR pre lokálne CTT:
 - Predstavenie úlohy CTT CVTI SR (Jaroslav Noskovič)
 - Ponuka špecializovaných seminárov a iných aktivít a možnosti podpory pri propagácii (Lenka Bednárová)
- Best practice – predstavenie činností vybraných lokálnych CTT (STU, UNIZA, UNIPO)
- Skupinové diskusie v malých miestnostiach

Konferencia Inted 2021 – 08. - 10. 03. 2021

Na základe publikácie článku Practice-based learning in times of crisis in the condition of University of Žilina (autori: V. Šramová, A. Čorejová, J. Jaroš, K. Hornická) sa vybraní členovia CTT UNIZA zúčastnili na online konferencii Inted 2021, ktorej 15. ročník bol zameraný na technológie, vzdelávanie a rozvoj. (Link: <https://iated.org/inted/>).

Prezentácia projektu Žilina Beskydy 2026 – 09. 03. 2021

Dňa 09. 03. 2021 sa pracovníci UVP zúčastnili prezentácie projektu Žilina Beskydy 2026.

Konferencia Smart Cities Klubu - 11. 03. 2021

Dňa 11. 03. 2021 sa konala online konferencia Smart Cities Klubu. Konferencia bola zameraná na tému Slovensko na ceste k Smart Cities.

Urban Public Safety Risks Management - 24. 03. 2021

Webinárom bol predstavený prebiehajúci národný kľúčový výskumný projekt o prevencii a kontrole rizík verejnej bezpečnosti financovaný Ministerstvom vedy a technológie Číny. Na podujatí bola predstavená prípadová štúdia, ktorú využíva Shenzhen, inteligentné mesto. Cieľom prípadovej štúdie bolo vytvoriť otvorený, zdieľaný, integrovaný, reprodukovateľný a súvisiaci model správy údajov o verejnej bezpečnosti. Konečným cieľom projektu bolo vytvoriť štandardný systém správy veľkých dát v oblasti verejnej bezpečnosti. Webinár bol zameraný na návrh platformy riadenia a súvisiace kľúčové technológie vrátane fúzie dát, rýchleho rozhodovania v núdzových situáciách, komplexnej situačnej analýzy mestskej verejnej bezpečnosti a vizualizácie technológie spájania času a priestoru. Na konci projektu sa vybuduje demonštračná platforma pre prevenciu a kontrolu rizík verejnej bezpečnosti v mestách na úrovni samosprávy, okresu, ulice a komunity. Implementácia tohto projektu výrazne zvýši inteligentnú a profesionálnu úroveň riadenia verejnej bezpečnosti, podporí inováciu systému riadenia verejnej bezpečnosti a formovanie kultúry bezpečnosti a poskytne „Shenzhenský model“ pre Čínu pri vytváraní bezpečnostného vývoja miest.

Speed Control: how to improve the user safety - 25. 03. 2021

Webinár bol zameraný na riešenie problému, ako zabezpečiť bezpečnosť pre každého účastníka cestnej premávky - mestá sa musia spoliehať na spoľahlivé riešenia, ktoré zaručujú reguláciu rýchlosti v mestských oblastiach.

Webinár spoločnosti Topio – Enabling the Connected Vehicle Market to Thrive - 25. 03. 2021

Webinár bol venovaný príležitostiam na trhu s prepojenými vozidlami. O kľúčových výzvach pri riešení problematiky na trhu s prepojenými vozidlami, predstavené riešenia výziev a využitie trhových príležitostí.

Webinár How to ensure a high quality of service everywhere for global IoT deployments - 31. 03. 2021

Témou webinára bolo: Prepojené služby potrebujú, aby mobilné IoT zariadenia mali bezproblémové pripojenie na celom svete - nastavenie konektivity je len prvou fázou nasadenia.

Proving Higher Levels of natiability in UAV Design, Production and Operation - 31. 03. 2021

Webinár bol zameraný na zraniteľnosti spojené s polohovaním a navigáciou vo vzduchu a ako ich znížiť zvýšením spoľahlivosti a integrity dizajnu UAV. Webinár bol organizovaný spoločnosťou Insideunmanned - <https://www.insideunmanned.com>

PNT Requirements as UAVs Go Beyond Visual Line of Sight – 31. 03. 2021

Webinár bol zameraný na požiadavky na určovanie polohy, navigáciu a časovanie (PNT) pre aplikácie využívajúce samostatný GNSS (multi-prijímač a multianténa) a množstvo dostupných rozšírení: siete, senzory, terestriálne a ďalšie. Webinár bol organizovaný spoločnosťou InsideUnmanned systems. - <https://www.insidegnss.com/>

Webinár spoločnosti Topio – Stage of the Industry: SD-WAN & SASE - 01. 04. 2021

Webinár bol venovaný aktuálnym stavom priemyslu o SD-WAN a SASE.

- Najnovšie aktualizácie a zmeny na trhu SD-WAN a SASE – financovanie, obchody, M&A
- Nové oblasti SD-WAN a SASE a potenciálne spoločnosti v priestore, ktoré môžete sledovať
- Ako ovplyvní obnova pandémie SD-WAN a SASE
- Potenciálny vplyv 5G a Edge Computing na SD-WAN a SASE

IIoT Technology Drives Edge Compute, Connectivity and Supply Chain - 07. - 08. 04. 2021

Online konferencia bola rozdelená do blokov: Low-Power Wide-Area Networks Sensor-ize the Enterprise, Agile Supply Chain Means Asset Tracking, AI/ML Depends on IIoT at the Edge, 5G Enables Dynamic Production in the Factory

Zelené technológie v slovenských mestách - 13. 04. 2021

Webinár bol venovaný hlavne témam aplikácie zelených technológií v mestách a obciach a príležitostiam pre firmy so zameraním na digitálne technológie

PIONEERING Solutions for the Smart City Challenge - 15. 04. 2021

Pracovníci UVP sa zúčastnili webináru pre mladých vedcov s názvom PIONEERING Solutions for the Smart City Challenge, ktorý bol organizovaný Alianciou PIONEER a v roku 2021 ju zastrešovala

National Technical University of Athens v Aténach. Na webinári boli odprezentované príspevky s názvom Use of Simulation in Building Safe City a Relation between crisis phenomena and city resilience.

Intertraffic ON AIR - Episode 1: Intelligent Infrastructure, Episode 2: Smart Traffic Control - 20. 04. 2021

Aktívnou účasťou v online interaktívnej diskusii boli s expertami na mobilitu riešené prienikové témy.

Rebuilding smart mobility: shared, safe and sustainable - 26. 04. 2021

Témou webinára bolo: Ako je možné optimalizovať verejnú a súkromnú dopravu, aby poskytovala bezproblémovjšie cestovanie v mestách po celom svete

ITAPA Digital Talk: Progres v informatizácii na Slovensku - 27. 04. 2021

Témou diskusie bol Progres v informatizácii: čo sa podarilo od volieb.

Webinár Can 5G Serve Many Masters? 5G & Private Wireless State of the Industry - 06. 05. 2021

Webinár bol venovaný témam:

- Ako sa formuje 5G krajina?
- Ktoré prípady použitia sú v centre pozornosti?
- Aké sú výzvy pri plnení požiadaviek trhu?
- Ako sa riešia výzvy?
- A čo 6G?

Stretnutie komory podnikateľského, akademického a neziskového sektora – 15. 04. 2021, 12. 05. 2021

Kontinuálne stretnutia jednotlivých komôr boli organizované na základe výzvy primátora mesta Žilina – Mgr. Petra Fiabáneho. Zástupca CTT bol zaradený do komory akademického sektora ako zástupca CTT UNIZA a Žilinskej univerzity.

Webinár spoločnosti Topio - Enabling Agile 5G - 13. 05. 2021

Webinár bol venovaný téme zrýchlenie 5G, ktoré vyžaduje, aby mobilní operátori zabezpečili svoju sieť pre budúce platformy. Tradičné sieťové platformy s proprietárnymi a vertikálne integrovanými architektúrami sú rýchlo nahradené otvorenými virtualizovanými cloudovými natívnymi platformami so zlepšeným výkonom, svižnosťou a efektívnosťou nákladov. Tieto platformy budú do budúcnosti schopné 5G, ale v stávke je veľa a implementácia je náročná.

Aktívna účasť na 16-týždňovom výukovom programe CYBERSECURITY IN UNIVERSITIES: A GLOBAL EXCHANGE PROGRAM - 03/2021-05/2021.

Pracovník UVP sa zúčastnil na 16-týždňovom výukovom programe.

Program okrem iného zahŕňal oboznámenie účastníkov s rozsahom štúdií kybernetickej bezpečnosti realizovaných v USA, katalógom špecializácií a najbežnejším obsahom/kurikulom kurzov, predviesť niekoľko príkladov úspešných certifikačných programov kybernetickej bezpečnosti Ms/Bs/, ktoré prevádzkujú významné americké univerzity, zamyslieť sa nad osvedčenými postupmi pri organizovaní a prevádzkovaní programov kybernetickej bezpečnosti, diskutovať o najaktuálnejších výzvach v oblasti kybernetickej bezpečnosti a štúdiách venovaných tejto téme, oboznámiť skupinu s najnovším vývojom v oblasti kybernetickej bezpečnosti.

Focus: Software Defined Vehicle - 17. - 21. 05. 2021

Súbor mnohých prezentácií, interview a panelových diskusií na rôznorodé aspekty softvérovo definovaných vozidiel.

TRANSCOM 2021 – 26.05.2021

Dňa 26. 5. 2021 sa uskutočnila prestížna medzinárodná vedecká konferencia TransCom, ktorú organizovala Žilinská univerzita v Žiline. Pre nepriaznivú pandemickú situáciu bola aj v tomto roku uskutočnená virtuálne. Na konferencii bol v rámci sekcie Safety and Security Engineering in Transport prezentovaný príspevok Use of Simulation in Dealing with Crisis Events in Crisis Management a príspevok Resilience of the Smart Transport System – Risks and Aims. V rámci sekcie bol prezentovaný príspevok Operation and Economics in Transport s článkom Transfer times improving in railway stations through the economic indicators.

LES VÝROČNÁ KONFERENCIA 2021 – 27. – 28. 05. 2021

Pracovníci CTT sa zúčastnili online výročnej konferencie LES (Licencing Executives Society) International. Mala unikátny 24-hodinový formát, počas ktorého vystúpili poprední svetoví odborníci v oblasti ochrany duševného vlastníctva a komercializácie duševného vlastníctva na aktuálne témy. Nosnou témou vo všetkých paneloch bola Maximizing the Value of Innovation in an Era of Convergence. Stretnutia v jednotlivých paneloch sa zameriavali na to, kde dochádza k významnej inovácii, ako s ňou naložiť, ako získať finančný úžitok, ako nastaviť pravidlá nakladania s inováciou, duševným vlastníctvom a ako ho efektívne komercializovať a tiež ako sa chrániť pri porušené práv.

8. medzinárodná konferencia transferu znalostí a technológií - 03. - 04. 06. 2021

Účasť pracovníkov CTT na online konferencii, ktorej cieľom bolo predstaviť a zhodnotiť súčasné trendy v oblasti zakladania a riadenia akademických spin-off spoločností a okrem toho diskutovať o dopadoch pandémie Covid-19. Organizátor: TransferaCZ, Biologické centrum AV ČR, Jihočeská univerzita v Českých Budejoviciach.

PSCE Webinar on Transboundary Resilience - 10. 06.2021

Organizovaný Centrom pre dopravný výskum (CCentre for mobilities research) a Lancasterskou univerzitou, webinar: Transboundary resilience sa uskutočnil online, 10. júna 2021. Tento webinar kombinuje výskumné rozhovory o cezhraničnej odolnosti s diskusiami medzi odborníkmi z praxe, priemyslom, politikou a výskumníkmi. Cieľom je hľadať a diskutovať o spôsoboch posilnenia odolnosti voči cezhraničným hrozbám, ako sú požiare, finančné krízy či pandémie.

Veda a projekty - Ako podporiť svoj výskumný zámer a získať projektové financovanie? – 21. 06. - 23. 06. 2021

Pracovník CTT sa zúčastnil na programe, ktorý organizovala Slovenská organizácia pre výskumné a vývojové aktivity, o. z. v rámci projektu s názvom Strategický kariérny rozvoj pre profesionálov v RDI. Projekt sa realizuje vďaka podpore z Európskeho sociálneho fondu a Európskeho fondu regionálneho rozvoja v rámci Operačného programu Ľudské zdroje. Program bol zameraný na to, aby účastníci mohli zlepšiť svoje manažérske a analytické zručnosti. Počas výučbového programu dostali účastníci šancu prejsť celým cyklom od teórie cez riešenia praktických výziev, zberu dát a dátovej analýzy až po vytvorenie projektového návrhu a kreatívnych a inovatívnych nápadov. Počas výučby sa im venovali odborníci spolu s mentormi, ktorí účastníkov podporovali pri riešení výziev. Cieľom vzdelávacieho

programu bolo v jednom celku predstaviť dobrú prax pri príprave návrhu, realizácii a riadení výskumného projektu. Mladí vedeckí pracovníci si z neho odniesli množstvo cenných informácií a rád, ktoré môžu zúročiť v ich ďalšom vedeckom pôsobení.

Workshop - Kreatívna Žilina 2035 – vízia a strategické ciele 22. 06. 2021

Pracovníci UVP sa zúčastnili na podujatí.

Online diskusia: Intertraffic ON AIR - Intertraffic ON AIR episode 3: Parking as a Service, Intertraffic ON AIR Episode 4: Improving Road Safety - 22. 06. 2021

Interaktívne online diskusia s expertami na témy súvisiace s aktuálnymi problémami v doprave.

Okrúhly stôl Civitta: Dobrá prax podnikateľských a akceleračných programov - 22. 06. 2021

Pracovníci CTT UNIZA boli pozvaní na účasť na Okrúhlym stole k akceleračným programom. Účastníkmi boli dve hlavné skupiny, a to väčšia skupina poskytovateľov a organizátorov inováčného a podnikateľského vzdelávania (od kurzov v školách ako SIEA až po akceleračné programy). Druhá skupina sú zástupcovia policy-makerov, a to MH SR, MIRRI a MŠVVaŠ SR. CTT na danom podujatí zastupovalo záujmy UNIZA v oblasti realizácie akceleračných a inkubačných programov.

Podujatie na Gaia - X Hub Slovakia Launch - 23. 06. 2021

Podujatie Gaia - X Hub Slovakia Launch bolo organizované za účelom oboznámenia sa s novo vytvárajúcou sa platformou pre otvorené dáta zúčastnených členských štátov EÚ.

Webinár: Powering the Future of Energy Storage - 23. 06. 2021

Webinárom boli prezentované nové informácie a stratégie vývoja z oblasti ukladania energie vyrobenej z obnoviteľných zdrojov energie s dôrazom na udržateľnú budúcnosť.

Okruhy: účel systémov skladovania energie, porovnanie komerčných a rezidenčných systémov skladovania energie, vhodné napájacie zdroje pre aplikácie skladovania energie.

European Research and Innovation Days 2021 - 23. - 24. 06. 2021

V dňoch 23.- 24. 06. 2021 bolo organizované Európskou komisiou podujatie s názvom European Research and Innovation Days 2021. Podujatia sa zúčastnili aj zástupcovia z UVP. Európske dni výskumu a inovácií sú každoročným vlajkovým podujatím Európskej komisie v oblasti výskumu a inovácií, na ktorom sa stretávajú tvorcovia politík, výskumníci, podnikatelia a verejnosť, aby diskutovali a formovali budúcnosť výskumu a inovácií v Európe a mimo nej.

Konferencia Digital Talks ITAPA - 24. 06. 2021

Konferencia bola venovaná téme Umelá Inteligencia v bežnom živote - ako vie pomôcť UI v bežnom živote, riešenie etických otázok, ktoré UI prináša a najväčšie výzvy pri nasadzovaní UI.

Vedenie ľudí k zodpovednosti a samostatnosti pomocou komunikácie – 25. 06. 2021

Lektor a vysokoškolský pedagóg Michal Dubec vo svojej online prednáške predstavil, ako sa na proces komunikácie pozerajú neurovedy a priblížil praktické princípy práce so vzťahovými signálmi, vďaka ktorým dokážeme s ľuďmi komunikovať dôrazným, no nekonfliktným spôsobom, vyhnúť sa hádkam a posilniť samostatnosť a zodpovednosť svojho komunikačného partnera.

Mgr. Michal Dubec je učiteľ s 21 ročnou praxou vo výučbe na základnej, strednej i vysokej škole. V Súčasnosti učí v programe Učiteľ naživo. Špecializuje sa na vedenie ľudí (žiakov, študentov a

dospelých) k zodpovednosti za správanie a k samostatnosti, prácu so skupinovú dynamikou školských tried a pracovných kolektívov a vedomú prácu s emóciami.

Using detection technology to make infrastructure and roads safer - 14. 07. 2021

Témou webináru bolo ako vyriešiť problémy s bezpečnosťou na cestách pomocou inteligentnejších technologických infraštruktúr.

Konferencia KMO 20. – 22. 07. 2021

Na základe publikovaného článku The Use of Scenarios in Company 's Planning (autori: V. Šramová, T. Čorejová, A. Čorejová, J. Jaroš) sa vybraní pracovníci zúčastnili na konferencii Znalostný manažment v organizáciách, kde boli prezentované výsledky realizovaného výskumu (Taiwan).

How to use location technology when building a mobility solution - 27. 07. 2021

Webinár sa zaoberal budovaním riešení v oblasti mobility, možnými problémami a ich riešeniami.

Účasť na Národnom informačnom dni k programu EU4Health na roky 2021-2027 - 12. 8. 2021

Spoločný česko-slovenský infodeň k Wideningu - 31. 08. 2021

Národnou kanceláriou Horizontu v spolupráci s Technologickým centrom Akadémie vied Českej republiky bolo dňa 31. 08. 2021 organizované podujatie s názvom Spoločný česko-slovenský infodeň k Wideningu, na ktorom sa zúčastnili aj zástupcovia z UVP. Na podujatí boli prestavené výzvy v rámci nástrojov Teaming, Twinning, Excellent Hubs, ERA Chairs a posilnenie kapacít pre excelentnosť na univerzitách, nové šablóny žiadostí, najčastejšie vyskytujúce sa chyby v žiadostiach a finančné aspekty projektu, vrátane tvorby rozpočtu.

Veda a médiá: Ako podporiť vedu prostredníctvom vhodnej komunikácie s médiami? - 06. -07. 09. 2021

Pracovník CTT sa zúčastnil 2-dňového podujatia. Vzdelávací program bol určený pre všetkých vedcov, inovátorov, ktorí majú záujem zdokonaľiť svoje komunikačné zručnosti. Zlepšiť sa v príprave tlačových správ, príprave textov pre sociálne siete, webstránky a komunikáciu s médiami. Program je realizovaný v rámci projektu Strategický kariérny rozvoj pre profesionálov v RDI.

Kultúrne fórum Beskydy – 09. 09. 2021

Pracovníci CTT sa zúčastnili na prezentácii prihlášky projektu Žilina Beskydy 2026, ktorý bol súčasťou kandidatúry mesta Žilina ako európskeho hlavného mesta kultúry v roku 2026. Pracovníci aktívne participovali na priebežne realizovaných podujatiach tohto projektu ako napr. workshopy, prednášky, diskusie, organizácia súťaží. (link: <https://zilina2026.eu/>).

Intertraffic ON AIR - Intertraffic ON AIR 5: Sustainable Urban Mobility, Intertraffic ON AIR 6: Cooperative Connected and Automated Mobility - 21. 09. 2021

Pracovníci UVP sa zúčastnili interaktívnych online diskusií s expertami na aktuálne témy dopravy.

Okrúhly stôl driving.digital 2021, Inteligentná doprava v mestách a regiónoch Slovenska – 20. – 21. 09. 2021

V dňoch 20. – 21. 09. 2021 sa v Hoteli Kempinski, Štrbské pleso konala konferencia Okrúhly stôl driving.digital 2021. Konferencia bola vedená odbornou diskusiou so županmi, primátormi a starostami o vytváraní bezemisných zón v mestách a regiónoch Slovenska. Riaditeľka UVP Ing. Katarína Záborská, PhD. bola pozvaná do odbornej panelovej diskusie, ktorej sa aktívne zúčastnila.

Hlavnými témami a otázkami boli:

Digitalizácia a ekologické výzvy nadobúdajú čoraz hmatateľnejšie podoby, mestá a regióny sa na celom svete postupne menia na SMART. Inovácie zasahujú do všetkých hospodárskych odvetví, dotýkajú sa každodenného života. Čo táto globálna transformácia znamená pre dopravu? Ako vníma cestovanie široká verejnosť a ako sa to odráža v obstarávaní a plánoch obcí a miest? Čo môže inteligentná mobilita priniesť ekonomike a cestovnému ruchu Slovenska?

Konferencia MIPRO 2021 44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology - 29. 09. 2021 - 01. 10. 2021

Na medzinárodnej konferencii MIPRO 2021 44th International Convention on Information, Communication and Electronic Technology boli prezentované články HD maps and usage of laser scanned data as a potential map layer, Retention of cultural heritage with the help of innovative technologies.

Smart Tools for Smart Cities: Using Geospatial Data to Improve Quality of Life - 30. 09. 2021

Témou webináru bolo Ako progresívne vládne agentúry spolupracujú s partnermi na realizácii potenciálu geopriestorových technológií.

Národná konferencia o akademickej a výskumnej integrite – 01. 10. 2021

Pracovník CTT sa zúčastnil konferencie, ktorá bola organizovaná CVTI SR a STU. Konferencia bola zameraná na tému budovania dôvery medzi vedou, spoločnosťou a tvorcami politik kedy je esenciálne, aby kultúra vedeckej integrity bola zavedená a v lepšom prípade upevňovaná vo všetkých organizáciách, ktoré majú čo do činenia s výskumnými aktivitami (výskumné ústavy, vysoké školy, grantové agentúry, ako aj súkromné výskumné inštitúcie). Konferencia mala za cieľ prispieť k zabezpečeniu vedeckej integrity na Slovensku.

Transport Means 2021 – 07. 10. 2021

Dňa 7. 10. 2021 sa konala prestížna medzinárodná vedecká konferencia Transport Means, ktorú organizovala Univerzita v Kaunase (Litva). Kolegovia sa zúčastnili v sekcii Automotive and Railway Transport Sessions článkom Comparison of energy performance of railway rolling stock on the track Žilina – Rajec.

The Connected, Software-Defined Car is transforming the Automotive Industry - 12. 10. 2021

Témou webináru bolo Ako 5G ovplyvní prepojené a automatizované vozidlá, zavádzanie služieb pre softvérovo definované elektrické autá, konektivita pre výrobcov automobilov a poskytovateľov zdieľanej mobility v celosvetovom meradle.

Steps to a Digital Transformation Strategy: A PTC Virtual Conference – 12. 10. 2021 (účasť na konferencii)

Webinár Ako správne nastaviť zmluvu pre analýzu, implementáciu a servis SW – 13. 10. 2021

Webinár bol zameraný na tému Ako správne nastaviť zmluvu pre analýzu, vývoj, implementáciu a servis SW (využitie rámcovej zmluvy, ktorým chybám sa vyvarovať, základné náležitosti zmluvy, na ktoré práva a povinnosti nezabudnúť). Lektorkou bola JUDr. Eva Schin, riadiaca partnerka SCHIN & MAJDÚCH legal s. r. o. Právnickej firmy roka 2021 pre právo IT & Telekomunikácií.

Konferencia COINTT 2021 – 19. - 20. 10. 2021

Pracovníci CTT sa zúčastnili konferencie COOPERATION INNOVATION TECHNOLOGY TRANSFER. COINTT je odborná konferencia s medzinárodnou účasťou o transfere technológií, duševnom vlastníctve a podnikaní. Za jej vznikom je myšlienka stretávania sa akademického a podnikateľského sveta a ich prepájania, s čím nepriamo súvisí čiastočné riešenie financovania vysokých škôl a univerzít. Konferencia bola venovaná témam: podnikanie a spolupráca verejnej sféry s komerčnou sférou (Stage CO - COOPERATION), inovácie (Stage IN - INNOVATION) a transfer technológií (Stage TT - TECHNOLOGY TRANSFER). Viac o COINTT na cointt.sk. Lajtmotívom tohto ročníka konferencie COINTT bolo pozdvižovanie povedomia o význame ochrany duševného vlastníctva, transfere technológií a zvyšovaní využívania inovácií v podnikaní. Na konferenciu aktívne vystúpila Ing. Andrea Čorejová, PhD. v rámci diskusného panelu na tému Vzdelávanie v oblasti duševného vlastníctva a inovatívneho podnikania.

Semiconductor technology for E mobility - 20. 10. 2021

Online seminár bol zameraný na oboznámenie sa s novými poznatkami z oblasti elektromobility a udržateľnej dopravy.

From Revit to Simulation: Wind Urban Microclimate Analysis with SimScale - 28. 10. 2021

Webinár bol zameraný na to, ako môžu natívne exportné funkcie Revit výrazne znížiť pracovné zaťaženie pri čistení geometrie Revit pre CFD simulácie. Webinár bol organizovaný spoločnosťou Sinscale. - <https://www.sinscale.com/>

Webkonferencii ST developers conference - 26. 10. 2021 - 27. 10. 2021

Online konferencia firmy ST microelektronics zaoberajúca sa novými technológiami z oblasti návrhov elektroniky a programovateľnej elektroniky.

Patent knowledge week – 02. 11. – 05. 11. 2021

Pracovníci CTT sa zúčastnili vzdelávacieho podujatia, ktoré bolo organizované EPO-Európskym patentovým úradom. Témy tohto podujatia boli zamerané na aktuálne trendy v oblasti ochrany duševného vlastníctva a jeho komercializácie. Jeden deň bol zameraný na univerzity a vedecko-výskumné inštitúcie s hlbším zacielením tém a príkladov z praxe. Na podujatí vystúpilo odborníci z EPO, z univerzít, Centier transferu technológií, patentoví právnici z celého sveta.

Duševné vlastníctvo, nehmotný majetok v podnikaní - 04. 11. 2021, 11. 11. 2021, 18. 11. 2021

V rámci akceleračného programu Startup centra TUKE v spolupráci s Centrom vedecko-technických informácií SR (CVTI) boli zorganizované webináre zamerané na problematiku ochrany duševného vlastníctva a nehmotnému majetku v podnikaní, na ktorých sa zúčastnili pracovníci CTT. Prednášajúci: RNDr. Jaroslav NOSKOVIČ, PhD.

Konferencia Inteligentné operačné a spracovateľské systémy UAV – Globesys – 15. 11. 2021

Dňa 15. 11. 2021 bola organizovaná prvá projektová konferencia ku projektu Inteligentné operačné a spracovateľské systémy UAV.

Konferencia CLOUDY – 19. 11. 2021

Konferencia bola zameraná na cloudové riešenia - princípy, možnosti a skúsenosti s migráciou a využívaním verejných a hybridných cloud služieb, ako aj na riešenie otázky bezpečnosti.

WORKSHOP: Ako vypracovať evaluáciu – 24. 11. 2021

Kolektív CTT sa zúčastnil workshopu zameraného na ukážku procesu evaluácie (posúdenia) výsledkov výskumu v kontexte transferu technológií, a to prostredníctvom realizácie konkrétnych zadaní. Výstupom bola spracovaná evaluačná správa podľa vzoru CTT pri CVTI SR. Organizátor: CTT, CVTI SR. Prednášajúci: RNDr. Jaroslav NOSKOVIČ, PhD.

Konferencia IBIMA – 38th International Business Information Management Association Conference – november 2021

V novembri 2021 sa konala konferencia International Business Information Management Association. Zaujímavé príspevky z celého sveta sa týkali oblastí ako napríklad: manažment, IKT, informačné systémy, strategické rozhodovanie, inovácie, ľudské zdroje, biznis.

Link: <https://ibima.org/conference/38th-ibima-conference/>

Computing the built environment - Challenges of Smart Mobility, Safety and Security of Public spaces - 01. 12. 2021

Prvé Smart & Polis Symposium bolo jednodňové podujatie organizované Univerzitou Polis s cieľom vytvoriť most medzi počítačovými odborníkmi, architektmi, urbanistami a mestskými dizajnérmi, aby sa diskutovalo o nových inteligentných trendoch a aplikáciách, ktoré IKT mestám poskytujú. Poslaním sympózia je spojiť technické a humanitné vedy, aby sa vybudovali efektívnejšie, ale aj obývateľnejšie mestá a obce. Sympóziu bude tiež venovať osobitnú pozornosť zapojeniu kandidátov PhD, aby poskytli nové nápady a pomohli im vstúpiť do sveta výskumu.

Webinar on Technology Management - 01. 12. 2021

Webinár bol organizovaný Slovenskou akadémiou vied spolu s Kanceláriou pre transfer technológií SAV a Inštitúciou pre výskum priemyselných technológií na Taiwane (ITRI). Program bol zameraný na nasledujúce témy:

- Inovačná stratégia a plánovanie výskumu a vývoja
- Transformácia SAS – vynikajúca príležitosť na monetizáciu nahromadených vedomostí
- Technology Foresight and Market Foresight
- Prenos vedomostí do praxe na SAS
- Správa a stratégia duševného vlastníctva

Konferencia Shift2Rail Innovations Days – 09. 12. - 10. 12. 2021

Na konferencii boli predstavené inovácie v oblasti železničnej dopravy.

EAI Mobility IoT 2021 - 10. 12. 2021

Cieľom 8. medzinárodnej konferencie EAI o mobilite, IoT a inteligentných mestách bolo diskutovať o technológiách a vznikajúcich inováciách, ktoré v súčasnosti ovplyvňujú priemysel a sektory konektivity budúcnosti mestského, udržateľného a priemyselného rozvoja. Konferencia bude pôsobiť ako platforma pre spojenie rôznych pohľadov, koncepcií a schém týkajúcich sa inteligentných priemyselných inovácií, ako sú inteligentné továrne, nové biznis modely, inteligentné systémy mestskej dopravy, rozvoj kariéry, rodové otázky, ako aj riešenie sociálno-ekonomických trendov a udržateľnosť výroby s akčným plánom smerom k budúcnosti, ktorá bude odolná voči zmene klímy. Program mobility podčiarknutý multidisciplinárnym perspektívnym prístupom upriamuje pozornosť na všetky inovatívne technológie,

novu formulované manažérske nápady a kreatívne inovácie s cieľom ďalej zlepšiť krivku učenia sa v oblasti inteligentných miest.

Webinár NICE Webinar: Witnessing an Evolution - The NICE Framework and its Role in Building a Better Cybersecurity Workforce – 15. 12. 2021

Témou webinára bol NICE rámec a jeho rola pri budovaní kompetencií kybernetickej bezpečnosti.

EISMEA-I3-INSTRUMENT – 09. 12. 2021

Podujatie bolo zamerané na predstavenie schém zameraných na medziregionálny nástroj inovačných investícií. Zámerom bolo predstavenie spôsobov, ako sa zapojiť do programu a zistiť, aké schémy môžu výskumní pracovníci na UNIZA využiť.

Webinár Victron VRM portal - 15. 12. 2021

Webinár od firmy Victron bol zameraný na nové možnosti analýzy dát získaných solárnym meničom Victron. Poznatky budú použité na prácu s dátami získanými našim solárnym systémom inštalovaným na streche UVP.

Hydrogen and EV Charging - Hitting zero emissions with electric powertrain technology - 16. 12. 2021

Témou webinára bola zelená bezemisná doprava budúcnosti, udržateľná doprava a doprava budúcnosti, kde sa bude používať pohon vodíkom a elektrickými akumulátormi.

Vzdelávací program Duševné vlastníctvo – v priebehu roka 2021

Inštitút duševného vlastníctva Úradu priemyselného vlastníctva SR dlhodobo poskytuje vzdelávanie v oblasti duševného vlastníctva aj formou kompletného vzdelávacieho programu Duševné vlastníctvo, ktorý je rozdelený do štyroch modulov. Každý modul tvoria tematicky úzko súvisiace prednášky a cvičenia a možno ho študovať samostatne. V roku 2021 pracovník CTT úspešne absolvoval moduly A, B a C a v druhom polroku 2021 začal výučbu modulu D s predpokladaným ukončením v roku 2022.

UVP v roku 2021 organizoval, prípadne sa podieľal na príprave a účasti konferencií, seminárov a webinárov, ktoré sú uvedené v chronologickom slede nižšie.

Brainstorming v podnikaní – 03. 03. 2021

Podujatie bolo vedené lektorom, ktorého poslaním je pomáhať ľuďom a tímom naplňať ich potenciál a tým si plniť sny a žiť spokojnejšie. Lektor Michal Žarnay na základe bohatých skúseností z pôsobenia v súkromnom, akademickom i neziskovom sektore sa venuje najmä produktivite a zmene návykov prostredníctvom neformálneho vzdelávania, koučovania a facilitácie. Odviedol už desiatky workshopov s generovaním myšlienok.

Opis podujatia: Viac hláv, viac nápadov. Či už navrhujete nový výrobok, službu alebo potrebujete inovovať, tímové generovanie myšlienok vám v tom pomôže. A je to možné aj v online prostredí.

Obsahom bolo:

- vysvetlenie a predvedenie fázy efektívneho online brainstormingu,
- vyskúšanie si viacerých prístupov ku generovaniu myšlienok v skupine online,
- vygenerovanie nápadov pre témy, ktoré priniesli účastníci.

Workshop Design Thinking a Prototyping – 10. 03. 2021, 17. 03. 2021

Workshop prebiehal pod hlavičkou expertov z organizácie Power HUB: Veroniky Krásnohorskej a Tomáša Grunwalda. Študenti sa pred podujatím rozdelili do tímov, v ktorých pracovali na nových vybraných projektoch alebo mohli pokračovať v projektoch, na ktorých pracovali počas Zimnej školy podnikania. Platilo to pre študentov, ktorí pokračovali v predmete povolanie podnikateľ 1. Ďalší študenti mali možnosť pridať sa do tímov alebo si vytvorili úplne nové. Každý nápad mal svojho lídra. V druhej časti workshopov pokračovali študenti na svojich projektoch v zadaných témach.

Organizácia podujatí: I am Remarkable - 11. 03. 2021 a Women Will Leadership - 16. 03. 2021

V spolupráci Google a Technologického inkubátora UNIZA boli zorganizované špecializované podujatia pre ženy.

I am Remarkable: workshop bol zameraný na budovanie sebavedomia, budovanie osobnej značky a dôležitosť sebaaprezentácie.

Women Will Leadership: workshop bol zameraný na budovanie vodcovských zručností žien.

Workshop realizovaný v angličtine alebo v slovenčine. Oficiálne stránky workshopov:

<https://iamremarkable.withgoogle.com/>, <https://www.womenwill.com/lead/>

Organizácia online seminára: Pandémia ako príležitosť na inovácie – 24. 03. 2021

Podujatie bolo organizované v spolupráci s agentúrou SIEA – projekt Inovujme.sk v rámci OP: Integrovaná infraštruktúra, prioritnej osi: 9 Podpora výskumu, vývoja a inovácií. Ako spíkerka sa predstavila Lucia Randíková, ktorá rozprávala o svojich zážitkoch a zmenách v jej pracovnom živote, ktoré priniesla doba pandémie. Zaspomínala si na svoj životný príbeh, ako sa dostala tam, kde pôsobí dnes ako co-founder Rýchlotest Covid. Lucia Randíková je príkladom toho, že aj napriek pádom a nástrahám sa človek nemá vzdávať a mal by nájsť vôľu pracovať na sebe ďalej.

(Link: <https://www.facebook.com/events/359818701877391/?ref=newsfeed>)

Organizácia prednášky Ako využiť sebaopoznanie v podnikaní - 31. 03. 2021

Podujatie bolo organizované v spolupráci s organizáciou SBA pre skupinu študentov z predmetu Povolanie podnikateľ zamerané na:

- Ako využiť sebaopoznanie v podnikaní
- Ako rozmýšľate a pristupujete k úlohám, projektom a riešeniam
- Ako komunikujete a argumentujete
- Aký máte prístup k organizácii a plánovaniu práce
- Spoznanie riešení, ako svoje silné stránky využiť a začať podnikat' s radosťou

Lektorkou bola Mgr. Nikola Sedláčková, PhD., zakladateľka a spolumajiteľka spoločnosti eventive, s. r. o., autorka vzdelávacieho programu Leadership 2.0 – Spoznajte svoj potenciál a objavte v sebe lídra. Okrem toho, že pomáha ľuďom v sebarozvoji, v súkromnom živote sa angažuje vo viacerých dobrovoľníckych projektoch ako Lesný klub Handrbolka (alternatívne spôsoby vzdelávania detí) a Trenčianska nadácia (fundraising a firemná filantropia).

Ako si otestovať produkt pred uvedením na trh – 07. 04. 2021

Seminár bol venovaný téme: Chcete začať podnikáť a premýšľate nad svojím portfóliom ponúkaných produktov či služieb? Počuli ste už o A/B testovaní a termíne MVP (Minimum viable product)? Aj tieto metódy vám môžu pomôcť s uvedením vašich produktov na trh.

Počas seminára boli účastníkom prezentované nielen všeobecné informácie o týchto metódach, ale aj ich praktické využitie:

- ako funguje A/B testovanie produktu,
- ako nám môže pomôcť MVP pri tvorení produktu,
- ako tieto metódy môžeme aplikovať do praxe.

Lektorom bol Mgr. Imrich Koval' – analytik, konzultant a obchodník, mentor a konzultant v oblasti online biznisov. Zakladateľ e-biznis inkubátora MERINEO zameraného na online rozvoj malých a stredných podnikov. Viac ako 14 rokov sa venuje online biznisu s dôrazom na Open Source redakčné systémy.

RightsUP – 14. 04. 2021

Podujatie bolo zabezpečené Ing. Andreo Čorejovou, PhD., vedúcou Centra pre transfer technológií Univerzitého vedeckého parku Žilinskej univerzity v Žiline.

Účastníci sa dozvedeli, ako si ochrániť svoj nápad a svoj projekt, čoho sa vyvarovať, aby pri svojom projekte neporušili práva iných osôb a info o tom, čo všetko je chrániteľné a následne speňažiteľné. Takisto sa dozvedeli, kde nájsu pomoc a potrebné informácie.

Marketing – moderne, strategicky a cielene – 21. 04. 2021

Hlavnou témou podujatia bolo: Komunikujte moderne, strategicky a cielene. Zaujmite a oslovte svojich budúcich zákazníkov strategicky vďaka novým marketingovým trendom.

Obsahom podujatia bolo:

- úvod do digitálneho marketingu,
- súčasné trendy v marketingu,
- najefektívnejšie nástroje roku 2021.

Lektorom bol Mgr. Tomáš Kovalinka, PhD., úspešný grafický dizajnér a marketingový stratég. Aktívne sa venuje grafickému dizajnu a tvorbe webstránok, príprave tlačových a propagačných materiálov. Vede vlastný tím kreatívcov vytvárajúci marketingové stratégie pre mnohé spoločnosti.

Ako pripraviť prezentáciu pre investora (lektor Slavomír Tuleja) – 28. 04. 2021

Prednáška bola zameraná na predstavenie informácií, podľa ktorých si študenti mali pripraviť svoje finálne prezentácie. Lektor vysvetlil študentom, ktoré časti musí obsahovať prezentácia pre investora (napr. problém, ako sa líšia od konkurencie, akým spôsobom budú dosahovať zisk).

Organizácia podujatí Design Thinking – 29. 04. 2021, 10. 12. 2021

V spolupráci Google a Technologického inkubátora UNIZA boli zorganizované 2 kolá podujatia New Generation of Founders (A grow with Google programme) zamerané na využívanie metódy Design Thinking v praxi spolu s rozvojom kreatívneho myslenia pre záujemcov z UNIZA a širšieho inovačného ekosystému.

Súťaž nápadov – 19. 05. 2021

Počas niekoľkých týždňov pracovali študenti na predmete povolanie podnikateľ so svojimi lektormi v skupinách, pripravovali si svoje prototypy a riešili finálne prezentácie. Prezentácie boli doplnené o nahrané videá boli predstavené trom expertom z praxe z rôznych oblastí (Slavomír Hruška: COO Scase, Martin Veselý: Civitta, Veronika Krásnohorská: Power HUB), ktorí vystúpenia študentov zhodnotili, zostavili podkladové informácie pre hodnotenie videí, ktoré boli poskytnuté študentom ako feedback a ukážku priestoru na zlepšenie. Zároveň experti hlasovali za 3 najlepšie projekty. Víťazné projekty získali ceny od partnerov Technologického inkubátora UNIZA.

Organizácia 2. kola vzdelávacieho programu Futur:ED – zimný semester 2021/2022

V spolupráci s organizáciou Civitta a lektormi z FPEDAS UNIZA bol realizovaný druhý beh špecializovaného vzdelávacieho programu Futur:ED – Analytické a inovačné zručnosti v praxi, ktorý je zložený z troch vzdelávacích blokov:

- Projektový manažment
- Kvalitatívne analytické metódy a kreatívne techniky
- Kvantitatívne analytické metódy

Súčasťou Projektového manažmentu bol aj workshop zameraný na praktickú výučbu Design Sprint.

Súčasťou programu je aj spolupráca so spoločnosťou Scheidt&Bachmann. Link: <https://www.facebook.com/futuredZA>

4.3.2 Publikačná činnosť

Zoznam najvýznamnejších publikácií zamestnancov UVP za rok 2021:

- FOND: Publikačná činnosť ADC

Impact of GPS interference on time synchronization of DVB-T transmitters [electronic] / Juraj Machaj ... [et al.]. In: Mobile Information Systems [print]. - ISSN 1574-017X. - Roč. 2021, č. 15.4.2021 (2021), s. [1-11] [print].

Zaradené v: Current Content Connect ; SCOPUS ; Web of Science Core Collection

Spôsob prístupu: <https://downloads.hindawi.com/journals/misy/2021/8812333.pdf>

[Brída Peter (35%) - Machaj Juraj (40%) - Majer Norbert (15%) - Sčehovič Roman (10%)]
[recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť ADC

System level simulation of microgrid power electronic systems [electronic] [Analýza efektu prúdovej slučky pre hlukové vinutia na základe analýzy konečných prvkov] / Michal Frivaldsky ... [et al.]. In: Electronics [electronic]. - ISSN 2079-9292 (online). - Roč. 10, č. 6 (2021), s. [1-18] [online].

Zaradené v: Current Content Connect ; Web of Science Core Collection

Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2079-9292/10/6/644>

[Morgoš Ján (25%) - Frivaldský Michal (25%) - Praženica Michal (25%) - Takács Kristián (25%)]
[recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť ADC

Traffic volumes as a modal split parameter [electronic] [Intenzita dopravy ako parameter del'by prepravnej práce] / Marek Drličiak ... [et al.]. In: Sustainability [electronic]. - ISSN 2071-1050 (online). - Roč. 12, č. 24 (2020), s. [1-21] [online].

Zaradené v: Current Content Connect ; SCOPUS ; Web of Science Core Collection

Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2071-1050/12/24/10252/htm>

[Cingel Michal (24%) - Drličiak Marek (28%) - Čelko Ján (24%) - Jandačka Dušan (24%)]
[recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť ADC

Interior Heating and Its Influence on Electric Bus Consumption/Kristián Čulík ...[et al.]. In: MDPI [electronic]. - ISSN 1996-1073 (online). - Roč. 14, č. 24 (2021), s. [1-19] [online].

Zaradené v: Current Content Connect, SCOPUS ; Web of Science Core Collection

Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/en14248346>

[Hrudkay Karol (20%) - Morgoš Ján (20%) - Čulík Kristián (50%) - Štefancová Vladimíra (10%)]
[recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť ADC

Smart Mobility and Aspects of Vehicle-to-Infrastructure: A Data Viewpoint/ Boris Bučko ...[et al.]. In: MDPI [electronic]. - ISSN 2076-3417 (online). - Roč. 11, č. 20 (2021), s. [1-18] [online].

Zaradené v: Current Content Connect, SCOPUS ; Web of Science Core Collection

Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/app112210514>

[Bučko Boris (30%) – Zábovská Katarína (30%) – Michálek Martin (20%) – Papierniková Katarína (20%)]

[recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť ADC

The growing importance of ecological factors to employees in the transport and logistics sector / Ližbetinová, Lenka; Lejsková, Pavla; Nedeliaková, Eva; Caha, Zdeněk; Hitka, Miloš. In: Ekonomika istraživanja [textový dokument (print)] [elektronický dokument] : znanstveno-stručni časopis. – Abingdon (Veľká Británia) : Taylor & Francis Group. – ISSN 1331-677X. – ISSN (online) 1848-9664. – 2021, DOI 10.1080/1331677X.2021.2013275. [tlačaná forma] [online]

Zaradené v: Current Content Connect, SCOPUS ; Web of Science Core Collection

Spôsob prístupu: <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1331677X.2021.2013275>

[Nedeliaková Eva (35%) – Ližbetinová Lenka (20%) – Lejsková Pavla (5%) – Caha Zdeněk (5%) – Hitka Miloš (35%)]

[recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť ADC

Biomimetic chaotic sensor for moderate static magnetic field/ Korneta, Wojciech ...[et al.]. In: Sensors [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN 1424-3210. – ISSN (online) 1424-8220. – Roč. 21, č. 21 (2021), s. [1-8] – DOI 10.3390/s21216964. [online] [tlačaná forma]

Zaradené v: Current Content Connect, SCOPUS

Spôsob prístupu: <https://doi.org/10.3390/s21216964>

[Zábovský Michal (25%) - Korneta Wojciech (25%) – Gomes lacyel (25%) – Picos Rodrigo (25%)]

[recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť ADN

The use of progressive gravitational methods in the logistics of rail passenger transport [electronic] [Využitie progresívnych gravitačných metód v logistike osobnej železničnej dopravy] / Milan Dedík, Karol Hrudkay, Adrián Šperka. In: Acta logistica [electronic]. - ISSN 1339-5629 (online). - Roč. 8, č. 1 (2021), s. 19-25 [online]. Zaradené v: SCOPUS

[Hrudkay Karol (10%) - Šperka Adrián - (45%) - Dedík Milan (45%)]

- FOND: Publikačná činnosť ADN

Artificial neural network based MPPT algorithm for modern household with electric vehicle / Peter Klčo ...[et al.]. In: Komunikacie - Communications [electronic]. - ISSN 2585-7878 (online). – Rok vydania (2021), s. 18-24 [online]. Zaradené v: SCOPUS

Spôsob prístupu: <http://komunikacie.uniza.sk/index.php/communications/issue/view/104/104>

[Hrudkay Karol (30%) – Morgoš Ján (35%) - Klčo Peter (35%)]

- FOND: Publikačná činnosť AFC

Comparison of energy performance of railway rolling stock on the track Žilina - Rajec railway line [print] [Porovnanie energetickej náročnosti železničných koľajových vozidiel na trati Žilina - Rajec] / J. Čamaj ... [et al.]. In: Transport means 2021 [electronic, print] : Sustainability: research and solutions : proceedings. - ISSN 2351-7034 (online). - 1. vyd. - Kaunas: Kauno Technologijos Universitetas, 2021. - s. 222-227 [print, online]. Zaradené v: SCOPUS

[Čamaj Juraj (30%) - Šperka Adrián (30%) - Hrudkay Karol (30%) - Dedík Milan (10%)] [recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť AFC

HD maps and usage of laser scanned data as a potential map layer [print] / Boris Bučko ... [et al.]. In: MIPRO 2021 [print, electronic] : 44th International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics. Opatija, Croatia. September 27-October 1, 2021. - ISSN 1847-3946. - 1 vyd. - Rijeka: Croatian Society for Information, Communication and Electronic Technology, 2021. - ISBN 978-953-233-101-1. - s. 1921-1926 [print]. Zaradené v: SCOPUS

[Bučko Boris (30%) - Zábovská Katarína (30%) - Jánošíková Michaela (20%) - Ristvej Jozef (20%)] [recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť AFC

Operating Characteristics of Electric Buses and Their Analysis [print] / K. Čulík... [et al.]. In: Transport means 2021 [electronic, print] : Sustainability: research and solutions : proceedings. - ISSN 2351-7034 (online). - 1. vyd. - Kaunas: Kauno Technologijos Universitetas, 2021. - s. 251-256 [print, online]. Zaradené v: SCOPUS

[Hrudkay Karol (30%) – Morgoš Ján (30%) – Čulík Kristián (40%)] [recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť AFC

Utilization of modern methods for documentation of traffic accidents in road transport [print] [Vyuzitie moderných metód dokumentácie dopravných nehôd v cestnej doprave] / Pavol Kudela...[et al.]. In: Transport means 2021 [electronic, print] : Sustainability: research and solutions : proceedings. - ISSN 2351-7034 (online). - 1. vyd. - Kaunas: Kauno Technologijos Universitetas, 2021. - s. [1-5]. Zaradené v: SCOPUS

Spôsob prístupu: <https://transportmeans.ktu.edu/wpcontent/uploads/sites/307/2018/02/Transport-Means-2021-Part-I.pdf>

[Kudela Pavol (30%) - Fandáková Miriam (30%) - Palčák Michal (30%) - Kordek Juraj (10%)] [recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť AFC

Effect of improving railway crossings technology on the occurrence of traffic accidents in the Slovak Republic [print, electronic] [Vplyv zlepšovania technológie železničných priecestí na výskyt dopravných nehôd v SR] / Pavol Kudela, Michal Palčák, Miriam Fandáková. In: Transport means 2021 [electronic, print] : Sustainability: research and solutions : proceedings. - ISSN 2351-7034 (online). - 1. vyd. - Kaunas: Kauno Technologijos Universitetas, 2021. - s. [1-6]. Zaradené v: SCOPUS. Spôsob prístupu: <https://transportmeans.ktu.edu/wp-content/uploads/sites/307/2018/02/Transport-Means-2021-Part-I.pdf>

[Kudela Pavol (33%) - Palčák Michal (34%) - Fandáková Miriam (33%)] [recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť AFC

Development of electromobility in the european union with the emphasis on the safety [electronic] / Jozef Kubás, Michal Ballay, Katarína Záborská. In: Innovation management and information technology impact on global economy in the era of pandemic [electronic] : proceedings of the 37th international business information management association conference (IBIMA). - ISSN 2767-9640 (online). - 1. vyd. - Norristown: International business information management association, 2021. - ISBN 978-0-9998551-6-4. - s. 10043-10048 [online]. Zaradené v: WoS

[Kubás Jozef (35%) - Ballay Michal (35%) - Záborská Katarína (30%)] [recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť AFC

Defining a strategy for using the intelligent transport systems tool in the Slovak Republic [print] / Michal Ballay, Jozef Kubás, Katarína Záborská. In: Innovation management and information technology impact on global economy in the era of pandemic [electronic] : proceedings of the 37th international business information management association conference (IBIMA). - ISSN 2767-9640 (online). - 1. vyd. - Norristown: International business information management association, 2021. - ISBN 978-0-9998551-6-4. - s. 10049-10055 [online]. Zaradené v: WoS

[Ballay Michal (35%) - Kubás Jozef (35%) - Záborská Katarína (30%)] [recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť AFD

Resilience of the Smart Transport System - risks and aims [electronic] [Odolnosť inteligentného dopravného systému - riziká a ciele] / Maroš Lacinák. In: 14th International scientific conference on sustainable, modern and safe transport [electronic]. - ISSN 2352-1465 (online). - 1. vyd. - Amsterdam: Elsevier, 2021. - s. 1635-1640 [online]. Zaradené v: SCOPUS Spôsob prístupu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235214652100572X> [Lacinák Maroš (100%)] [recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť AFD

The use of simulation in dealing with crisis events within transport [electronic] / Michaela Jánošíková, Katarína Zábovská. In: 14th International scientific conference on sustainable, modern and safe transport [electronic]. - ISSN 2352-1465 (online). - 1. vyd. - Amsterdam: Elsevier, 2021. - s. 1641-1648 [online]. Zaradené v: SCOPUS

Spôsob prístupu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2352146521005731> [Jánošíková Michaela (75%) - Zábovská Katarína (25%)] [recenzované]

- FOND: Publikačná činnosť AGJ

Číslo prihlášky: 44-2021. Dátum zverejnenia prihlášky: 20210714

Fotovoltaický systém s využitím estimátora maximálneho výkonu / Morgoš Ján ... [et al.] - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2021. - 6 s. Spôsob prístupu: <https://wbr.indprop.gov.sk/WebRegistre/UzitkovyVzor/Detail/44-2021> [Morgoš Ján (30%) - Hrudkay Karol (24%) - Klčo Peter (23%) - Praženica Michal (23%)]

- FOND: Publikačná činnosť BCI

Praktická štatistika [electronic] / Michal Titko, Ladislav Novák, Michaela Jánošíková. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2021. - 146 s. [12,17AH] [CD-ROM]. - ISBN 978-80-554-1814-8 (online) [Jánošíková Michaela (25%) - Titko Michal (50%) - Novák Ladislav (25%)] [Ristvej Jozef (rec.) - Dvorský Ján (rec.)]

- FOND: Publikačná činnosť BDF

Zakladanie spin-off firiem v univerzitnom prostredí [print] / Andrea Čorejová. In: Transfer technológií bulletin [print, electronic]. - ISSN 1339-2654. - č. 1 (2021), s. 22-28 [print]. Spôsob prístupu: <https://ttb.sk/clanky/zakladanie-spin-off-firiem-v-univerzitnom-prostredii/> [Čorejová Andrea (100%)]

4.3.3 Autorské osvedčenia, úžitkové vzory, patenty

Centrum pre transfer technológií UNIZA (CTT) ako pracovisko s celouniverzitnou pôsobnosťou administrovalo v priebehu roka 2021 viacero prípadov ochrany duševného vlastníctva. Ich počty a rozdelenie podľa fakúlt, resp. pracovísk UNIZA sú uvedené v tab. č.1.

Tab. č. 1

Fakulta/pracovisko	Patentové prihlášky	Prihlášky úžitkových vzorov	Rozpracované prípady
FPEDAS			2
SjF	2	5	
FEIT	2	5	1
SvF		4	
FBI		2	
VC		2	1
UVP		1	1

Z uvedenej tabuľky vyplýva, že v roku 2021 boli v databázach Úradu priemyselného vlastníctva SR (ÚPV SR) celkovo zaevidované 4 nové žiadosti o udelenie patentu na vynález a 19 žiadostí o zápis úžitkového vzoru do registra úžitkových vzorov. Majiteľom, prípadne spolumajiteľom všetkých uvedených riešení je UNIZA. CTT tiež administrovalo podania 2 európskych prihlášok ochrannej známky na EUIPO. Tieto podania boli riešené vybraným patentovým zástupcom. Jednalo sa o nové logo UNIZA a logo spolu so skratkou UNIZA. V priebehu roka 2021 bola podaná aj žiadosť o registráciu 1 národnej ochrannej známky pre pracovisko ERAdiate+.

Na žiadosti o udelenie patentu podané UNIZA v predchádzajúcom období boli v roku 2021 udelené 3 patenty, do registra úžitkových vzorov bolo zapísaných 42 úžitkových vzorov.

CTT administruje celý proces od prijatia Oznámenia 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 jeho aktivít a tiež Národného centra pre transfer technológií SR (NCTT SR). Zamestnankyňa poverená vedením CTT zastupuje UNIZA v dvoch výkonných komisiách NCTT SR.

4.3.4 Spolupráca s inštitúciami

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

- Multitel ASBL, Belgium
- 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
- Univerzita Pardubice
- AC&T Management, a. s., Žilina
- Huawei Technologies (Slovak), s. r. o.
- Centrum vedecko – technických informácií Slovenskej republiky
- CEIT a. s.
- ZSSK
- Železničné telekomunikácie (ŽelTel)
- Mesto Rajec, Žilina a Prešov v oblasti inteligentných systémov
- Ministerstvo dopravy a výstavby SR
- 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