

HALO T

4

Štvrťročník Technickej univerzity v Košiciach

The Quarterly Magazine of the Technical University of Košice

2021/2022





1952 – 2022

Obsah

HALÓ TU, číslo 4, ročník 30

Vydáva Rektorát Technickej univerzity v Košiciach,
Letná 9, 042 00 Košice.

Jún 2022. 44 strán.

Najbližšia uzávierka: 15. 8. 2022

Kontakt: halo@tuke.sk

ISSN 2585-979X

Tlač: VIENALA, s. r. o.

Náklad: 500 ks

Papier: Garda Recycled Print 115 g/m²

Obálka: Garda Recycled Print 200 g/m²

Písma: Camber [Emtype Foundry]

Normatica / Normatica Display [CarnokyType]

—

Redakcia:

Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc.

šéfredaktor, rektor Technickej univerzity v Košiciach

Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.

prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.

prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD.

prof. Ing. Radovan Hudák, PhD.

prof. Ing. Jaroslav Porubán, PhD.

Ing. Marcel Behún, PhD.

Ing. Adriana Tóthová

Ing. Pavol Kaleja, PhD.

Ing. arch. Eva Adamčíková

Mgr. art. Eva Jenčuráková

redakčná úprava, sazba, dizajn

Ing. Róbert Klik

foto titulka

Mgr. Andrea Fedorová

anglický preklad

—

Redakcia si vyhradzuje právo

na krátenie príspevkov. Nepredajné.

—

04 Krátke správy

06 Hlavná téma – Jubilujúca TUKE už 70 rokov
sídлом vzdelania a inovácií východného Slovenska
*Main Topic – TUKE Has Been the Centre of Education
and Innovation in Eastern Slovakia for 70 years*

20 TUKE na oslavách Dní mesta Košice
TUKE at the Celebrations of the Košice City Days

22 Jedinečný Piknik na TUKE 2022
Superb Picnic at TUKE

24 Aktivity UVP TECHNICOM
Activities of USP TECHNICOM

26 Hostili sme prvý Ulysseus Summit
We Hosted the first Ulysseus Summit

30 Internacionalizácia SvF TUKE
aj na pôde EXPO 2020 v Dubaji
*Internationalisation of SvF TUKE
also at the EXPO 2020 in Dubai*

31 Aj SvF TUKE prispela k začiatku výstavby
nového úseku rýchlostnej cesty R2
*SvF TUKE Has also Contributed
to the Commencement of a New Section
of the R2 Expressway Construction*

32 Nová kniha na SvF TUKE v perzštine pre Afganistan
New Book at SvF TUKE in Persian for Afghanistan

33 Realizácia geotermálneho vrtu pri Čižaticiach
Drilling of a Geothermal Well Near Čižatice

34 Inklúza na pracovisku: globálna výzva
alebo iba nový HR trend?
*Workplace Inclusion: a Global Challenge
or Just a New HR Trend?*

35 Podpora podnikateľských zručností
študentov v Strednej Ázii
*Supporting Students' Entrepreneurial
Skills in Central Asia*

36 Súčasťou TYPOZONE 4 aj študenti Fakulty umení
Students of FU Taking Part in TYPOZONE 4

37 Študenti TUKE na „kráľovnej“ hôľ
TUKE Students at the Kráľova hoľa

38 Doplnujúce pedagogické štúdium na TUKE
v akad. roku 2022/2023
*Complementary Pedagogical Studies
at TUKE in 2022/2023*

39 Súťaž o top študentskú prácu s inovačným potenciálom
*Competition for Top Student Thesis
with Innovative Potential*

40 News in Brief

42 Študentská vedecká konferencia 2022 na FBERG TUKE
Student Scientific Conference 2022 at FBERG TUKE

Ocenenia sv. Gorazda putovali k študentom aj zamestnancom TUKE

MŠVVaŠ SR udelilo ocenenia sv. Gorazda pedagógom a študentom, ktorí prispeli k rozvoju školstva na Slovensku. Slávnostný akt sa uskutočnil 29. 4. 2022 priestoroch Zimnej jazdiarne Bratislavského hradu. Morálne ocenenia v rezorte školstva nesúce meno svätého Gorazda sú najvyšším stupňom ocenenia pedagógov v rezorte a tradujú sa od roku 1997.

Medzi ocenenými boli aj pedagógovia a študent z TUKE:

Veľká medaila svätého Gorazda: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc., (FMMR) za mimoriadne výsledky vo vzdelávaní v oblasti hydrometalurgie primárnych a druhotných surovín, recyklácie odpadov a environmentálneho zmýšľania.

Ďakovný list svätého Gorazda: doc. RNDr. Jana Pócssová, PhD., (FBERG) za mimoriadny prínos vo vývoji a používaní nových metód výučby a nových komplexných elektronických výučbových materiálov pre študentov.

Cena sv. Gorazda (VŠ): Ing. Samuel Andrejčík (študent FEI) za úspešnú reprezentáciu Slovenska na paralympijských hrách v Tokiu 2020, kde získal dve zlaté medaily v kategórii jednotlivci BC4 a v kategórii páry BC4.

Srdečne blahoželáme a vo Vašej ďalšej práci želáme veľa úspechov!

Autor:
redakcia HALÓ TU

Ilustrácia: „70 rokov TUKE“
Autor: Chiara Helységová, 3. ročník Ateliér Vizuálna komunikácia Katedra dizajnu, Fakulta umení TUKE
Pedagóg: Mgr. art. Samuel Čarnoký, ArtD.

Osemnásť ročník Veľkej ceny Košíc v súťažnom bridži

Košický bridžový klub [KBK] usporiadal v dňoch 13. – 15. 4. 2022 v priestoroch Kultúrno-spoločenského centra na Jedlíkovej 7 už XVIII. ročník Veľkej ceny Košíc v súťažnom bridži. Sedemdesiatpäť hráčov zo Slovenska, Poľska, Maďarska, Rumunska a Čiech sústredilo svoje úsilie na získanie VKC.

Víťazstvo v kategórii družstiev získalo družstvo Košického bridžového klubu Legia Košice v zložení J. Kvoček, A. Filip, E. Velecký, M. Vodička a **víťazstvo v kategórii párov patrilo páru J. Skwark – A. Swoboda z Poľska.**

KBK patrí k najväčším a najúspešnejším klubom na Slovensku aj vďaka košickým univerzitám. Medzi členmi klubu majú zastúpenie bývalí zamestnanci a absolventi TUKE. Vedenie klubu po dlhoročnom predsedovi Vojtechovi Belčákovi tento rok prevzala Želmíra Ferková z FEI TUKE. Ďalšie info: www.new.bridgekoshice.sk

Autor:
doc. Ing. Želmíra Ferková, CSc.

Otvorenie Laboratória na výskum a inovácie batérií

Na FMMR TUKE sme 7. 4. 2022 slávnostne otvorili Laboratórium na výskum a inovácie batérií, ktoré vznikalo **v spolupráci s Ústavom materiálového výskumu SAV a Ústavom geotechniky SAV v Košiciach.** Účelom spolupráce je integrácia výskumných kapacít do spoločnej platformy Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie Technickej univerzity v Košiciach, Ústavu materiálového výskumu SAV a Ústavu geotechniky SAV v Košiciach, ktorá bude umožňovať efektívne realizovať výskum a vývoj v oblasti nových materiálov pre batériové systémy, smart monitoringu vlastností a prenosu výsledkov výskumu do konkrétnych inovačných riešení. Otvorenia sa okrem predstaviteľov zakladajúcich členov zúčastnil aj rektor TUKE Stanislav Kmeť a prezident Slovenskej batériovej aliance Marián Smik. Laboratóriu prajeme veľa inovatívnych nápadov a kvalitných odborníkov, lebo len vďaka šikovným a zanietným vedcom vieme byť súčasťou tých najnovších trendov.

Autor:
FMMR TUKE

FBERG TUKE má študentskú osobnosť roka!

Vraj veľmi málo mladých ľudí sa chce venovať vede a vedeckej práci. Nie je to pravda. Tento rok odborná porota, ktorá vyberá **Študentskú osobnosť roka**, vybrala zo 102 nominácií úspešných študentov a mladých vedcov. Pred 17 rokmi, keď sa cena Študentská osobnosť roka začala udeľovať, to bolo len 25 nominácií. Tento rok porota Junior Chamber International – Slovakia vybrala trinásť najlepších, víťazov trinástich kategórií.

Michal Takáč z Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií si odniesol **cenu v kategórii hutníctvo, strojárstvo, energetika.** Vo svojom výskume v oblasti aplikácií virtuálnej reality na modelovanie a riadenie technologických procesov v hutníctve bezprostredne používa zložitú metódu pre matematické výpočty a ich vizualizáciu. Jeho prácu a jeho softvér vyzdvihli aj vývojári spoločnosti Google.

Gratulujeme!

Zdroj:
Pravda

Košické hokejové derby 2022 TUKE vs. UPJŠ

V tohtoročnom košickom hokejovom derby TUKE vs. UPJŠ hranom v Crow aréne 6. 4. 2022 **bol úspešnejší hokejový výber TUKE, keď zvíťazil v pomere 9:4.** Za tím TUKE skórovali štyrikrát Grega, dvakrát Gurčík a po jednom góle „zaknihovali“ Garaj, Volkov a Kolesár. Naši chlapci pod vedením Mgr. Mateja Tímkoviča a Mgr. Kristíny Horizralovej z Oddelenia akademického športu TUKE tak odplatili UPJŠ prehru z prvého ročníka košického hokejového derby z roku 2018. Okrem atraktívneho hokejového zápasu čakalo divákov a fanúšikov svojich univerzitných tímov taktiež množstvo súťaží o hodnotné ceny a skvelá zábava so zaujímavým sprievodným programom.

Zostava TUKE:
Gombár/Gučík – Palacko, Fic, Gurčík, Židek, Grega – Stríž, Garaj, Dudáš, Nazarej, Hudák – Lorinc, Volkov, Gahura, Slobodník, Labanc – Sklenárik, Gučík, Kolesár.

Autor:
Mgr. Luboš Vojtaško, PhD.

Spolupráca Letových prevádzkových služieb a Leteckej fakulty TUKE

Letecká fakulta počas marca na svojej pôde privítala **delegáciu Letových prevádzkových služieb Slovenskej republiky, š. p.**, ktorú viedol generálny riaditeľ Ing. Mgr. Martin Kabát, PhD., MBA.

Na úvodnej prednáške si mohli študenti vypočuť aktuálny stav podniku a oboznámiť sa s krokmi, ktoré podnik realizoval počas celosvetovej pandémie. Predstavenie pripravovaných strategických projektov Letových prevádzkových služieb SR tvorilo druhú časť prednášky.

Následne dvojdnové odborné rokovania, ktoré sa konali 4. a 5. 4. 2022, stanovili významné oblasti spolupráce, ktoré prinesú **nové možnosti pre našich študentov a prispejú k rozvoju zavádzania nových technológií v oblasti civilného letectva** potrebných pre letectvo 21. storočia.

Autor:
M. Eng. Ing. Marek Košuda, PhD.



Jubilujúca TUKE už 70 rokov sídlom vzdelania a inovácií východného Slovenska

Autor:
Mgr. art. Andrea Kováčová

„TUKE je úspešnou vzdelávacou a výskumnou inštitúciou, ktorá sa teší vysokému rešpektu doma i v zahraničí. Všetky úspechy, ktoré som mal možnosť prezentovať aj na prestížnej výstave EXPO 2020 v Dubaji, sú výsledkom zodpovednej práce a snahy po neustálom zdokonaľovaní sa výskumných pracovníkov, pedagógov, študentov a zamestnancov našej alma mater. Obrovskú poctu a prejav obdivu si zaslúžia všetci rektori, dekáni a členovia vedení, ktorí písali brilantnú históriu Technickej univerzity v Košiciach a boli akcelerátormi jej napredovania a rozvoja. Veľkú úctu vyjadrujem všetkým podporovateľom univerzity, vážim si spoluprácu s inými univerzitami doma i v zahraničí, s ústavmi SAV, ako aj s priemyselnou sférou.

Dovoľte mi, aby som TUKE zaželel mnoho ďalších úspešných rokov, aby sa jej aj naďalej darilo so ctou naplňovať svoje poslanie a aby jej kredit v domácom i zahraničnom povedomí neustále rástol.“

Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc., rektor



Založenie univerzity sa datuje do roku 1952. Vtedy niesla názov **Vysoká škola technická v Košiciach**. Pôvodne pozostávala z 3 fakúlt, a to z Fakulty ťažkého strojárstva, z Baníckej a Hutníckej fakulty. Ďalšími míľnikmi boli pribudnutie Elektrotechnickej fakulty v roku 1969 a Stavebnej fakulty v roku 1976.

Proces premenovania Vysokej školy technickej na Technickú univerzitu v Košiciach začal v roku 1990. Vtedajší rektor podal podnet na zmenu jej názvu, a tak na základe zákona SNR z 13. februára 1991 sa stala **Technická univerzita v Košiciach (TUKE) prvou technickou univerzitou na Slovensku**.

Rok 1992 priniesol zriadenie Ekonomickej fakulty. Pre Technickú univerzitu v Košiciach to bol dôležitý krok, ktorým sa univerzita vymedzila z oblasti striktno technických disciplín. V tom istom roku bola v Prešove založená Fakulta odborných štúdií. Tá sa následne pretransformovala na Fakultu výrobných technológií, ktorú poznáme dnes.

Predposledným členom rodiny bola Fakulta umení, ktorá sa odčlenila od Strojníckej fakulty, a od roku 1998 funguje ako samostatná fakulta. Napokon v roku 2005 pribudla Letecká fakulta, ktorá plní funkciu nástupcu Vojenskej leteckej akadémie generála Milana Rastislava Štefánika v Košiciach.

Technickej univerzite v Košiciach sa aj v súčasnej dobe darí zastávať popredné miesto medzi slovenskými univerzitami. Pôsobí ako centrum vzdelanosti, vedy, výskumu a inovácií. Prispieva ku koherentnej spolupráci v rámci siete slovenských univerzít. Jej činnosti majú nielen národný, ale aj medzinárodný význam.

O týchto úspechoch svedčí aj narastajúci počet zahraničných študentov, ktorí sa uchádzajú o možnosť prechodného aj trvalého štúdia. Aktuálne na TUKE študujú študenti až z tridsiatich siedmich krajín sveta. Aj týmto spôsobom sa darí Technickej univerzite v Košiciach byť inkluzívnou vzdelávacou inštitúciou a naplňovať tak svoje ciele o internacionálnosti.



Jedným z cieľov Technickej univerzity v Košiciach je byť interdisciplinárnou a zároveň internacionálnou inštitúciou na poli vedy a vzdelávania. S hrdosťou môžeme povedať, že je úspešná vo svojich aspiráciách. Akými spôsobmi plánuje TUKE do budúcnosti udržiavať krok s takto progresívne nastaveným tempom?

↓

Internacionalizácia vzdelávania a interdisciplinárneho výskumu má pre TUKE strategický význam. TUKE sa stala súčasťou viacerých domácich a medzinárodných združení a aktivít, ktoré garantujú udržateľnosť a progres uvedených oblastí. Našu širokospektrálnu skladbu fakúlt a ich vzájomný multidisciplinárny potenciál obdivujú kolegovia nielen doma, ale aj v zahraničí.

TUKE je ako jediná technická univerzita zo Slovenska súčasťou siete európskych univerzít v rámci aliancie

Ulysseus. Táto je garanciou spoločnej stratégie v oblasti interdisciplinárneho výskumu a inovácií. Aliancia odštartovala rad podporných projektov. Cieľom projektu D2S@Ulysseus, ako jedného zo satelitných projektov Európskej univerzity Ulysseus, je podporiť rozvoj ekosystému digitálneho vzdelávania a zlepšiť mäkké zručnosti študentov vďaka vysoko inovatívnym digitálnym pedagogickým nástrojom.

Vyústením úspešnej interdisciplinárnej spolupráce košických výskumných univerzít, ústavov SAV, mesta a kraja bol vznik Košického klastra nového priemyslu. Významné partnerstvá vznikajú v rámci platforiem EIT Raw Materials a EIT Climate KIC.

Technická univerzita v Košiciach sa pýši mnohými oceneniami v oblasti vedy a techniky. Medzi posledné významné spomeniem napríklad



Cenu Jána Bahýľa či Ocenenie vynálezcovskej činnosti za prínosné technické riešenie počas pandémie COVID-19. Týmto spôsobom sa potvrdzuje nielen prestíž, ale predovšetkým kvalita a úroveň vzdelávania a výskumu na TUKE. Aké méty si kladie univerzita v tejto oblasti do budúcnosti?

↓

Technická univerzita v Košiciach si kladie za cieľ byť internacionálnou, interdisciplinárnou, inovatívnou a podnikateľskou inštitúciou s jasnou koncepciou kvality a excelentnosti vo vede, vzdelávaní, ako aj transfere vedomostí a technológií, a tak

byť schopná ponúknuť komplexné riešenia a angažovaný prístup. A že koketujeme s excelentnosťou, o tom, okrem iných, svedčí aj rad významných ocenení, ktoré získali naši vedecko-pedagogickí zamestnanci a študenti. Spomeniem ešte niektoré ďalšie z nich. Popredné umiestnenia našich študentov v prestížnej súťaži medzinárodného formátu Falling Walls Lab Slovakia, Ceny za vedu a techniku vo viacerých kategóriách udeľované Ministerstvom školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky. Cennými sú viaceré víťazstvá v súťaži Študentská osobnosť Slovenska, Vedec roka

Slovenskej republiky, ESET Science Award, ako aj ocenenia Literárneho fondu. Startupy zo Startup centra TUKE patria stabilne k najúspešnejším na Slovak University Startup Cup-och.

Výskum vodíka sa stal neoddeliteľnou témou, ktorá sa viaže s Technickou univerzitou v Košiciach. Odovzdanie prvého vodíkového autobusu, vytvoreného v kooperácii so spoločnosťou ROŠERO – P, s. r. o., znamenal úspešný štart. Spolupráca predstavuje ukážkovú príklad transferu technológií v praxi. Aké vízie do budúcnosti má Technická univerzita v Košiciach

v rámci výskumu vodíka a transferu technológií vo všeobecnosti?

↓

Význam vedy, výskumu a vzdelávania v aktuálnych a perspektívnych oblastiach, ku ktorým vodíkové technológie jednoznačne patria, je nesporný. TUKE je hrdá, že má výskumné tímy, ktoré sa orientujú na progresívne vodíkové technológie, podporuje tento zmysluplný výskum, transfer znalostí a inovácií, ktoré v spolupráci s praxou smerujú k vývoju a tvorbe konkrétnych produktov významne prispievajúcich k udržateľnej budúcnosti spoločnosti. **Uplynulé roky priniesli pre školstvo**

vo všeobecnosti množstvo výziev.

Dištančné vzdelávanie sa stalo novou normou vyučovania. Bolo potrebné promptne reagovať na novovzniknuté situácie a s nimi spojené potreby. Aké pozitíva vzišli z tohto obdobia? Modifikovala sa podľa Vás vízia toho, ako bude vysokoškolské vzdelávanie v budúcnosti vyzerat?

↓

V prvom rade mi dovoľte, aby som sa veľmi pekne poďakoval všetkým vedecko-výskumným pracovníkom, učiteľom a študentom za ich obetavosť, trpezlivosť a zodpovednosť, ktorú prejavili počas pandemického obdobia,

ako aj za to, že mnohí boli schopní v tejto neľahkej dobe pretavovať problémy na nové šance a výzvy. Vysoko oceňujem aktivity fakúlt a pracovísk, ktoré vyvinuli rad potrebných zariadení a pomôcok a vypracovali špeciálne ponuky služieb pre kritické obdobia.

Obdobie pandémie COVID-19 jednoznačne potvrdilo, že digitálne technológie sú silným alternatívnym nástrojom nielen pre oblasť vysokoškolského vzdelávania, ale aj pre koordináciu vedeckých činností, vedenie pracovísk a podobne. Nikdy však nenahradia osobný kontakt a dialóg.



V rámci rozvoja technológií a inovácií sme sa spýtali aj prorektorov pre jednotlivé úseky, aká je ich vízia napredovania do budúcnosti.



Prorektor pre inovácie a transfer technológií: Dr. h. c. prof. Ing. Anton Čižmár, CSc.

Oblasť inovácií a transferu technológií tvorí jeden zo základných pilierov rozvoja našej univerzity. Hlavnou

entitou pre širokú podporu aktivít v tejto oblasti je UVP TECHNICOM. Ako si predstavujete jeho ďalší rozvoj v intenciách rozvoja TUKE ako internacionálnej, interdisciplinárnej a podnikateľskej univerzity?

↓

UVP TECHNICOM nemá byť iba fyzickým priestorom, reprezentovaným modernou budovou, ale má byť živým organizmom podporujúcim rozvoj regionálneho inovačného ekosystému. Chceme, aby postavenie TECHNICOM-u ako netradičného a originálneho prvku na univerzite zmenilo myslenie našich zamestnancov, ale najmä študentov. V akom zmysle? Nevnímať univerzitu len ako vzdelávaciu a vedeckú inštitúciu, ale prostredníctvom TECHNICOM-u ju vidieť ako inštitúciu s jedinečnou príležitosťou pre začínajúce a hlavne bezrizikové podnikanie.

Ako šancu pre mladých ľudí s netradičným alebo, respektíve, s inovatívnym myslením. Nie je to jednoduché, ale už teraz možno vidieť pozitívne zmeny. Startupy a spin-offy TECHNICOM-u získavajú ocenenia na domácej a medzinárodnej scéne, ale čo je podstatné, začínajú inšpirovať ďalších.

Sme hrdí, že aj vďaka službám, ktoré ponúkame v oblasti ochrany duševného vlastníctva, je Technická univerzita v Košiciach lídrom medzi slovenskými univerzitami v počte podaných projektov, ale našou ďalšou ambíciou je zvýšiť počty licencovaných patentov. To bude znamenať, že o výsledky našej práce je záujem zo strany podnikateľského prostredia, a tým naplníme podstatu inovácií a transferu technológií z univerzity do praxe.



Prorektor pre vzdelávanie:
prof. Ing. Ervin Lumntzer, PhD.

Zabezpečovanie kvalitného a vhodného akademického prostredia je pre napredovanie univerzity kľúčové. Úsek vzdelávania preto vytvára fundamentálnu

časť pre možnosť rozvoja. V ktorých oblastiach vidíte priestor pre inovácie a ďalšie skvalitňovanie?

↓

Technická univerzita v Košiciach, ako aj vysoké školstvo na Slovensku, v súčasnosti prechádza dôležitou transformáciou, ktorej cieľom je zvyšovanie kvality nami poskytovaného vysokoškolského vzdelávania. Zmeny sa týkajú hlavne vybudovania vnútorného systému a jeho zosúladenia so štandardmi.

Za rozhodujúce považujem silnejšie prepojenie vzdelávacej činnosti s praxou, vytvorenie internacionálneho prostredia, zapojenie TUKE do sietí špičkových

európskych univerzít a možnosti absolvovania časti štúdia našich študentov v zahraničí. Neustále vytvárame podmienky pre využívanie najnovších technológií študentmi. Za zmienku stojí iniciatíva na získanie superpočítača, čím sa umožní prístup študentov k využitiu High Performance Computing-u.

Prioritou je zvyšovanie uplatniteľnosti absolventov štúdia na našej univerzite nielen na slovenskom, ale aj zahraničnom trhu práce. Samozrejme, nezabúdame ani na vytváranie adekvátneho spoločenského prostredia pre študentov s bohatými športovými, kultúrnymi a zábavnými aktivitami.



Prorektor pre vedu, výskum a doktorandské štúdium:
prof. Ing. Ivo Petráš, DrSc.

Úsek pre vedu, výskum a doktorandské štúdium zastrešuje množstvo činností. Patria medzi ne aj aktivity prebiehajúce počas Týždňa vedy a techniky. Okrem toho úzko spolupracuje s ostatnými úsekmi. Pri koordinovaní takto veľkého celku, aké je Vaše zameranie do budúcnosti v rámci naplnenia cieľov Technickej univerzity v Košiciach? →

V rámci už spomínaného veľkého množstva aktivít úseku, medzi ktoré patria okrem tých základných, ktorými sú koordinácia vedecko-výskumných činností a metodické usmerňovanie a kontrola doktorandského štúdia, sa nachádzajú aj ďalšie, ktoré neodmysliteľne prispievajú k naplneniu cieľov TUKE. Spomeňme napríklad koordináciu a metodické usmerňovanie prípravy domácich a zahraničných projektov, riadenie a koordináciu činnosti Univerzitnej knižnice a v neposlednom rade spoluprácu a koordináciu aktivít v súčinnosti s Úsekom zahraničných vzťahov a mobility, Úsekom vzdelávania a Úsekom inovácií a transferu technológií.

V nedávnom období sa nám podarilo aktualizovať a zosúladiť interné predpisy pre doktorandské štúdium, ale aj pre habilitačné konania a inauguračné konania so štandardmi SAA VŠ. Obnovili

sme aj činnosť Atestačnej komisie. Ako už bolo spomenuté, v rámci Týždňa vedy a techniky organizujeme aktivity, ako sú Cena rektora TUKE v štyroch kategóriách a Cena za najlepšiu doktorandskú prácu na TUKE v dvoch kategóriách. V ostatných dvoch rokoch pribudla aj výzva pre mladých vedeckých pracovníkov TUKE na získanie interného jednoročného grantu na podporu ich výskumu.

V budúcnosti sa pokúsime skvalitniť procesy súvisiace s IT podporou na evidenciu všetkých typov projektov na Technickej univerzite v Košiciach a tiež aktivitami na podporu ich získavania. Ďalej sa okrem podpory pre mladých výskumníkov zameriame aj na podporu postdoktorandov a tiež na podporu špičkových výskumných tímov s cieľom zvýšenia medzinárodného dopadu ich vedeckých výsledkov.





Prorektor pre zahraničné vzťahy a mobilitu:
prof. Ing. Radovan Hudák, PhD.

Technická univerzita v Košiciach môže byť právom hrdá na svoje úspechy v oblasti zahraničnej spolupráce. Stratégia internacionalizácie je jednou z dlhodobých zámerov univerzity. V rámci riadenia úseku, aká je Vaša vízia do budúcnosti pri napĺňaní týchto cieľov? →

V rámci stratégie internacionalizácie by som charakterizoval našu inštitúciu ako „pripravenú, efektívnu a otvorenú“. Jedným z významných úspechov zahraničnej politiky TUKE je členstvo a budovanie Európskej univerzity Ulysseus. Ide o strategické partnerstvo, ktoré nás posúva výrazne vpred, umožňuje nám detekovať tzv. úzke miesta a cielene ich v spolupráci s našimi partnermi vylepšovať.

Našu univerzitu vidím v budúcnosti ako pripravenú. Ide o pripravenosť procesov, ktoré nám umožnia prijímať väčšie množstvo zahraničných mobilitných študentov, učiteľov a výskumníkov, vybudovať dvojité a spoločné študijné programy, vyčleniť stabilné finančné zdroje na podporu internacionalizácie. Technická univerzita v Košiciach budúcnosti je tiež efektívna, a to z pohľadu

čerpania týchto zdrojov, efektívnosti prebiehajúcich procesov a pripravenosti a profesionality personálu.

Otvorenosť znamená budovanie nových medzinárodných strategických partnerstiev a taktiež otvorenosť pre zmeny, ktoré nás posúvajú vpred. Spoločným menovateľom, a to nielen zahraničnej politiky našej univerzity, ale aj vedy, výskumu a inovácií, je digitalizácia. V nej sme dokonca lídrami aj v našej Európskej univerzite Ulysseus a je jedným z elementov aj pre intenzívnejšiu spoluprácu jednotlivých úsekov Technickej univerzity v Košiciach a fakúlt.

Som presvedčený, že sme na dobrej ceste stať sa silným a spoľahlivým európskym, ale aj svetovým partnerom pre vzdelávanie, vedu, výskum aj inovácie.



Prorektor pre rozvoj a vonkajšie vzťahy:
prof. Ing. Jaroslav Porubán, PhD.

Do sféry Vašich kompetencií v rámci Technickej univerzity v Košiciach patrí najmä Úsek rozvoja a vonkajších vzťahov. Prezradíte nám, aké ambície a inovačné ciele plánuje tento úsek v budúcnosti dosiahnuť?

↓
Našou hlavnou ambíciou je neustále zlepšovanie služieb poskytovaných

univerzitou pre zamestnancov, študentov, uchádzačov, absolventov, akademických a priemyselných partnerov. Je to v podstate napĺňanie ambiciózneho označenia „Smart University“.

Chytré pre nás znamená efektívnejšie, pohodlnejšie, udržateľné, lacnejšie, ale hlavne fungujúce. Máme rozpracovaných viacero projektov, napríklad koncepciu s názvom „Smart, Open, and Secure University“, ktorej ambíciou je rozvíjať TUKE ako vzorovú univerzitnú inštitúciu v oblasti digitalizácie.

Najväčšími výzvami pre nás sú projektová pripravenosť a zdroje. Je ťažšie robiť rozvoj v čase, keď si uťahujeme opasky. Práve preto je dôležitá zmena myslenia, adaptácia procesov, hľadanie rezerv a príležitostí. Snažíme sa meniť fungovanie

zo spontánneho na racionálne, založené na chápaní problémov a priorit.

Za kľúčové považujeme vzájomné zdieľanie skúseností, prepojenie ľudí s podobnými záujmami a pomoc pri adaptácii príkladov dobrej praxe medzi pracoviskami na univerzite. Spoločne totiž vieme mnohé problémy vyriešiť efektívnejšie a lepšie využiť ponúkané príležitosti. Aj keď sú vízie dôležité, kľúčové sú výsledky.

V uplynulom období sa nám podarilo zrealizovať univerzitný e-shop, web pre straty a nálezy, budujeme digitálnu podporu pre vnútorný systém hodnotenia kvality, orientačno-informačný systém at.tuke.sk, rozvíjame agendu rovnosti príležitostí. K 70. výročiu univerzity sme teda pripravili viacero darčiekov. Veríme, že sa pripojíte tiež.



Fakulty TUKE na časovej osi

Ako sme už spomínali, Technická univerzita v Košiciach pozostáva z deviatich fakúlt. Práve ony tvoria históriu univerzity a formujú jej budúcnosť. V nasledujúcej časti predstavíme jednotlivé fakulty. Zamerali sme sa na formujúce mílniky a prednosti, ktoré ich reprezentujú.

FAKULTA BANÍCTVA, EKOLÓGIE, RIADENIA A GEOTECHNOLÓGIÍ

1952 – Založenie Baníckej fakulty ako jednej z troch zakladajúcich fakúlt TUKE.
1995 – Banícka fakulta sa mení na Fakultu BERG.
2013 – Fakultný profesor Igor Podlubný získava ocenenie Vedec roka 2012.
2020 – Fakulta nadväzuje na produkčný model Industry 5.0 [Smart Factory, IoT, Big Data...].
 Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií transformuje pôvodne priemyselné odvetvie do virtuálnej reality, digitalizácie a AI.

FAKULTA MATERIÁLOV, METALURGIE A RECYKLÁCIE

1952 – 89 prvkov prekračuje brány práve založenej Hutníckej fakulty.
2015 – Fakulta sa umiestňuje na výbornom 5. mieste v celoslovenskom rebríčku VŠ ARRA.
2017 – Po 65 rokoch od založenia mení Hutnícka fakulta svoj názov na dnešnú FMMR.
2021 – Fakulta získava poďakovanie od Európskej komisie za prínos pre EU GREEN WEEK. FMMR vo výskume úzko spolupracuje s partnerskými univerzitami po celom svete: v Japonsku, Nemecku, Kanade, Fínsku a mnohých ďalších.

STROJNÍCKA FAKULTA

1952 – Vznik fakulty na pôde práve založenej Vysoké školy technickej v Košiciach.

1985 – Vytvorenie prvého robotizovaného pracoviska v Československu.
2018 – Fakulta podpisuje zmluvu na vývoj parogenerátorov pre jadrovú elektrárňu v Jaslovských Bohuniciach.
2021 – Koncept vozidla na vodíkový pohon z dielne fakulty je úspešne prezentovaný na EXPO Dubaj 2020. Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach je významnou súčasťou prvého centra pre výskum vodíkových technológií na Slovensku.

FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY

1969 – Založenie fakulty.
2012 – Tím z FEI-ky vyhráva s projektom Excalibur prestížnu súťaž Startup Awards.
2013 – TOP študentskou osobnosťou roka sa stala naša absolventka Mária Virčíková.
2016 – Do Košíc prichádza aj vďaka aktivitám fakulty japonský elektronický koncern MinebeaMitsumi.

FEI je partnerom medzinárodného vedeckého projektu SmartSoc – Education of Future ICT Experts.

STAVEBNÁ FAKULTA

1976 – Stavebná fakulta otvára svoje dvere prvým študentom.
2012 – Zriadenie Znaleckého ústavu v odbore stavebníctvo [na Slovensku sú len tri].
2018 – Fakulta získava medzinárodnú akreditáciu EUR-ACE.
2020 – Ako jedna z prvých fakúlt na Slovensku ponúka online štátnice. SvF disponuje laboratóriami, ktoré patria medzi tie najlepšie na svete. Obsahuje aj Centrum výskumu a inovácií i znalecký ústav.

EKONOMICKÁ FAKULTA

1992 – Ekonomická fakulta začína písať svoju históriu.
2002 – Zisk akreditácie pre PhD. štúdium v odbore financie.
2003 – Štart programu s Universitè Côte d'Azur vo Francúzsku.

2018 – Fakulta sa stáva súčasťou CFA Institute Affiliation Program. Štúdium na EkF je plne v zhode s ACCA [Association of Chartered Certified Accountants].

FAKULTA VÝROBNÝCH TECHNOLOGIÍ V PREŠOVE

1992 – Založenie fakulty.
2013 – V slovenskom rebríčku vysokých škôl ARRA získava fakulta 7. miesto.
2014 – Profesor fakulty Sergej Hloch sa stáva Osobnosťou roka v oblasti technológií.
2019 – Možnosť získať na fakulte celoeurópsky uznaný titul Eur Ing. Fakulta výrobných technológií v Prešove je súčasťou projektu „Identifikácia špičkových vedeckých tímov vysokých škôl na Slovensku“.

FAKULTA UMENÍ

1998 – Založenie fakulty.
2013 – Fakulta sa stáva nosným partnerom projektu Košice – Európske hlavné mesto kultúry.

2017 – Aj vďaka Fakulte umení získava mesto titul Košice – UNESCO / Creative City of Media Arts.
2022 – Otvorenie unikátneho laboratória CORE Lab pre oblasť media art & new media. Fakulta umení podporuje a aktívne sa angažuje v oblasti interdisciplinarity v duchu hesla „Art & Science“.

LETECKÁ FAKULTA

1959 – Začiatok vysokoškolského vojenského a leteckého školstva v Košiciach na Vojenskej leteckej akadémii generála Milana Rastislava Štefánika v Košiciach.
1987 – Promócie prvého slovenského kozmonauta Ivana Bellu.
2005 – Transformácia a vznik Leteckej fakulty na Technickej univerzite v Košiciach.
2021 – Prekročený počet 10 000 absolventov košického leteckého vzdelávania. Letecká fakulta je ako jediná fakulta na Slovensku i v Čechách s komplexnou špecializáciou vo všetkých leteckých odboroch. Navyše poskytuje zázemie pre riadiace centrum satelitu GRBAIpha.



Primárnym poslaním Technickej univerzity v Košiciach je vytvárať inšpiratívne a technologicky inovatívne zázemie, ktorým zvyšuje vzdelanosť. Preto si v roku 2022 pripomíname sedemdesiate výročie vytrvalého snaženia dosahovať na akademickej pôde excelentné výsledky. Prostredníctvom inovatívneho výskumu a vzdelávania univerzita prispieva ku skvalitňovaniu života občanov.

V súlade s fungovaním jednotlivých fakúlt poskytuje a zveľaďuje vedeckú a technologickú, ale aj humanitnú oblasť. Vytvára aktivity podporujúce zahraničnú spoluprácu, a tým upevňuje

víziu pôsobiť ako uznávaná technická univerzita aj na medzinárodnej úrovni. Pri vzdelávaní sa Technická univerzita v Košiciach venuje aj potrebe celoživotného vzdelávania. Okrem troch stupňov vysokoškolského štúdia ponúka záujemcom aj Univerzitu tretieho veku a Detskú univerzitu – sme TU pre deti.

V tomto článku sme sa snažili predstrieť čo najširší záber aktivít a oblastí, ktoré Technická univerzita v Košiciach vyvíja, a na ktorých participuje. Vyzdvihnúť nielen úspechy univerzity, ale aj jej hodnoty a dôležitosť komunity, ktorú vytvára. Súčasťou tohto

živého organizmu sú predovšetkým ľudia, či už študenti, alebo pedagógovia, ktorí stoja za každou vydarenou spoluprácou či vedeckým prelomom.

Summary:

The article deals with the 70th anniversary of the Technical University of Košice. It focuses primarily on innovation and vision for the future. The main part consists of an interview with the Rector and vice-rectors for individual academic affairs. They have expressed their perspective on the future functioning of the Technical University of Košice.



1952 – 2022



TUKE vo faktoch

- jedinečné zloženie **9 fakúlt pokrýva široké spektrum potrieb vzdelávania** v stredoeurópskom priestore
- 3 kampusy v dvoch krajských mestách
- rozloha cca 43 ha (60 futbalových ihrísk)
- 385 študijných programov vo všetkých stupňoch a formách štúdia
- **9 500 študentov** (22,64 % zahraničných študentov z 37 krajín sveta)
- viac ako 100 000 absolventov
- vzdelávanie seniorov (Univerzita tretieho veku) aj detí základných škôl (Detská univerzita Sme TU pre deti)
- 1400 pedagogických a nepedagogických zamestnancov
- 5 centier excelentnosti a 5 špičkových vedeckých tímov
- TUKE je členom medzinárodných asociácií a združení
- TUKE – zakladajúci člen **nadnárodnej aliancie Ulyseus** v rámci siete európskych univerzít
- Startup centrum TUKE a Inkubátor TUKE súčasťou Univerzitného vedeckého parku TECHNICOM
- **TUKE – líder v podávaní patentových prihlášok** (od roku 2019 udelených 54 patentov)
- TUKE – člen Košického klastra nového priemyslu
- Univerzitné dátové centrum pre cloudové služby s viac ako 600 virtuálnymi servermi
- Univerzitná knižnica s vyše dvestodvadsaťtisícovým knižničným fondom
- Celouniverzitný časopis HALÓ TU
- **Bezbariérové centrum** pre študentov so špecifickými potrebami a **Centrum sociálno-psychologickej podpory**
- Študentské informačné a poradenské centrum iCUBE
- Učebno-výcvikové zariadenie v Herľanoch s jedinečným studeným gejzírom
- **25 druhov športov**
- 5 športových klubov
- Zmiešaný spevácky zbor Collegium Technicum
- Symfonický orchester Technickej univerzity v Košiciach
- Folklórne súbory Jahodná a Borievka

TUKE na oslavách Dní mesta Košice



Oslavy Dní mesta Košice po dvojiročnej pandemickej prestávke prebehli skutočne vo veľkom štýle. Sedem dní bohatého programu nabitého kultúrными, športovými, gastronomickými či zábavno-vzdelávacími podujatiami pokrylo záujmy všetkých vekových kategórií. Pozornosť nadšencov vedy, techniky a vzdelanosti sa v stredu 4. 5. 2022 zamerala na **hudobno-zábavno-náučný podvečer pri Dolnej bráne na Hlavnej ulici, ktorý pri príležitosti osláv**

70. výročia svojho založenia pripravila Technická univerzita v Košiciach. Unikátna skladačka deviatich fakúlt TUKE privítala vo svojich prezentačných stanoch všetkých návštevníkov aj náhodných okoloidúcich, ktorí si mohli prezrieť **najnovšie a najinovatívnejšie exponáty vyvíjané študentmi, pedagógmi či výskumnými pracovníkmi jubilujúcej univerzity.** Prezentujúci tím každej fakulty bol pripravený uspokojivo zodpovedať otázky uchádzačov o štúdium, reagovať na vedecké postrehy

fanúšikov technológií aj zaspomínať si na zlaté študentské časy s absolventmi, ktorých kroky zaviedli k predstaviteľom ich alma mater. Činnosť jednotlivých fakúlt prezentovali priamo študenti a zamestnanci, no na podujatí nesmel chýbať ani samotný pán rektor, prorektor a dekan zastupujúci vedenie univerzity.

Programom pri Dolnej bráne sprevádzal jedinečný Richard Herrgott, ktorý na pódiu postupne predstavil **hudobné zoskupenia Veroniky Rabady, Mariána Čekovského**



aj muzikantov z **Konzervatória Timonova.** Prijemnú atmosféru pri počúvaní dobrej hudby dopĺňala vôňa fakultného popcornu a cukrovej vaty, na ktorej si mohli všetci zúčastnení pochutnať.

Hudobno-zábavno-náučné podujatie bolo prvým zo série udalostí, ktoré Technická univerzita v Košiciach organizuje pri príležitosti osláv 70. výročia založenia jedinej technicky zameranej univerzity na východnom Slovensku.

Autor:
redakcia HALÓ TU

Summary:
On May 4, 2022, the Technical University of Košice, as a part of its 70th-anniversary celebrations, presented itself at the event the Košice City Days 2022. On this occasion, Technical University of Košice prepared for the general public – a music, entertainment, and educational programme at the Lower Gate on Košice Main Street.



Jedinečný Piknik na TUKE 2022



Oslavy 70. výročia založenia Technickej univerzity v Košiciach majú niekoľko etáp. Jednou z nich bola i úspešná akcia s dlhoročnou tradíciou, ktorá sa konala v areáli univerzity pod názvom „Piknik na TUKE“. Jeho súčasťou bol aj **Deň otvorených dverí na TUKE**.

Podujatie bolo zorganizované pre mladších stredoškôľakov z Košíc a okolia v čase prebiehajúcich maturitných skúšok vyšších ročníkov. Piknik na TUKE otvoril prorektor pre vzdelávanie prof. Ing. Ervin Lumnitzer, PhD., a **viac ako tisíc stredoškôľakov malo možnosť stráviť deň v areáli TUKE**, kde ich čakali zástupcovia fakúlt vo fakultných

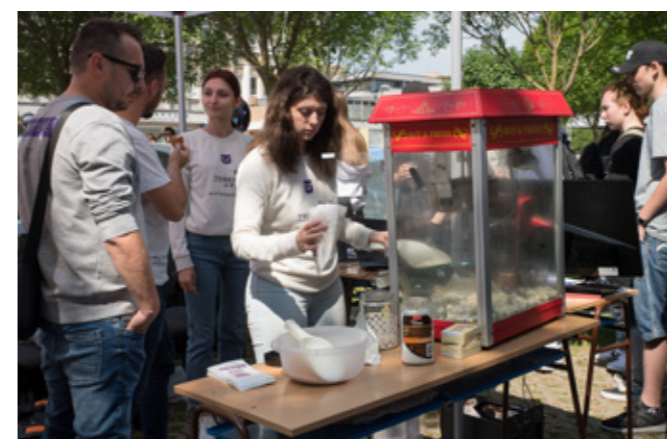
stánkoch, prezentácia priestorov a pracovísk jednotlivých fakúlt, hudobné vystúpenie skupiny Girls from the Moon a Konzervatória Timonova, Obria Ninja Factor dráha, športové aktivity s Oddelením akademického športu ÚJSS TUKE, občerstvenie a veľa iného.

Jednou z mnohých sprievodných aktivít Pikniku na TUKE bola po vynútenej kovidovej pauze aj **Burza minerálov v priestoroch Deliusovho pavilónu FBERG**. Na burzu zavítali vystavovatelia zo Slovenska, Poľska, Maďarska a priniesli nádherné minerály, z ktorých niektoré boli zakomponované i do ozdobných predmetov.

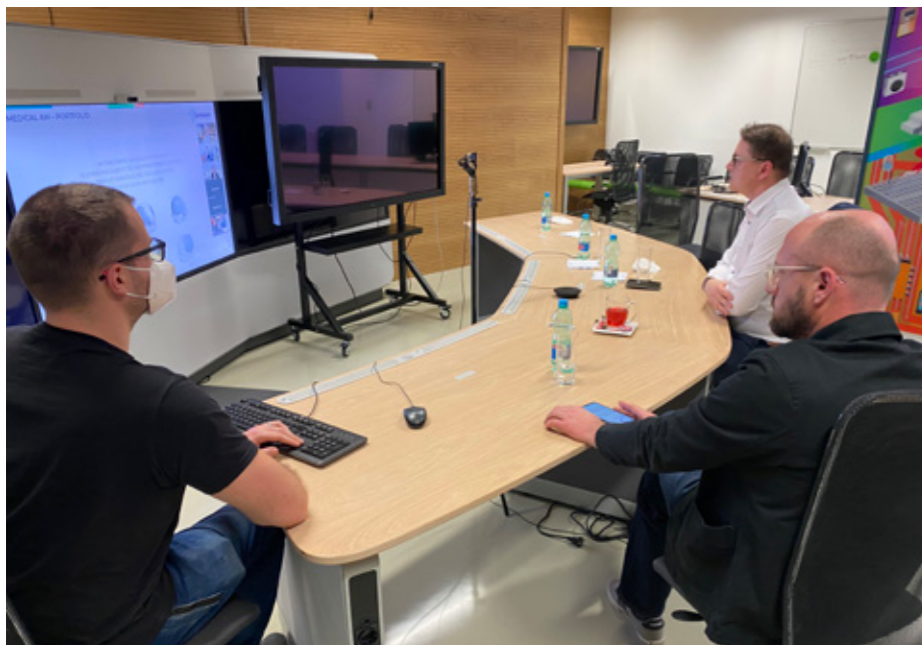
Ďakujeme všetkým študentom a návštevníkom za účasť a tešíme sa na ďalší ročník menej formálneho Dňa otvorených dverí na TUKE.

Autor:
redakcia HALÓ TU

Summary:
On May 25, 2022, TUKE organised a “Picnic at TUKE” as a part of the 70th-anniversary celebration of its foundation. The event included the University tours of the premises and departments, entertainment attractions for students, as well as accompanying events organised by the Faculties and OAS ÚJSS TUKE.



Digitalizácia v našom živote: multidisciplinárny prístup



V utorok 29. 3. 2022 prebehol webinár **Digitalizácia v našom živote: multidisciplinárny prístup** ako súčasť série webinárov organizovaných inovačnými hubmi aliancie Ulysseus v rámci projektu **COMPASS**.

Webinár pripravil **Inovačný hub pre digitalizáciu pri Technickej univerzite v Košiciach (UVP TECHNICOM)**. Panel odborníkov z našej univerzity uviedol sériu prezentácií vysvetľujúcich, ako digitalizácia a digitálne technológie ovplyvňujú naše životy od zdravotníctva po oblasť umenia. Webinár sa tiež venoval potenciálu dát v oblasti nákupu a obstarávania novej generácie.

Na reflektované témy, ktorými boli **Dáta a ich potenciál pre obstarávanie novej generácie (Radoslav Delina)**, **Digitálny dizajn a výroba v implantológii a tkanivovom inžinierstve (Radovan Hudák)** a **Umenie ako rozhranie – Komplexné umelecké projekty a jednotlivé úlohy v pozadí (Richard Kitta)**, nadviazala diskusia v paneli expertov z ďalších partnerských univerzít aliancie Ulysseus, na ktorej sa aktívne podieľali Isabel Nepomucenová z Univerzity

v Seville (Španielsko), Daniel Sieber z MCI Podnikateľskej školy v Innsbrucku (Rakúsko) a Gualtiero Volpe z Univerzity v Janove (Taliansko).

Expertný panel sa vyjadroval k skúsenostiam a aplikáciám open data princípov v ich krajinách, ako ovplyvňuje využitie dát zdravotnícky systém, bol predstavený projekt Digital Twin Lab v MCI, ako môže lab riešiť reálne problémy praxe a v neposlednom rade bolo diskutované, ako môžu teórie a koncepty umenia inšpirovať a zavádzať technologické inovácie. Webinár bol vysielaný naživo na platforme YouTube, moderoval ho Tomáš Pavlík a je možné si ho pozrieť na nasledujúcom odkaze: www.youtube.com/watch?v=AFRstNgnDDc. Informácie o ďalších zo série webinárov inovačných hubov aliancie Ulysseus môžete nájsť na webstránke www.ulyssseus.eu.

Summary:

On March 29, 2022, the webinar "Digitisation in our lives: a multidisciplinary approach" was held as a part of a series of webinars organised by the innovative hubs of the Ulysseus Alliance within the COMPASS project.

Víťazi prvej kaskádovej výzvy BOWI

Kaskádový projekt BOWI (www.dihtechnicom.tuke.sk/bowi), patriaci do schémy výskumného a inovačného programu Horizont 2020, ukončil svoju tretiu projektovú výzvu orientovanú na podporu výskumných a vývojových činností v malých a stredných podnikoch. **Do výzvy sa zapojilo celkovo 175 firiem z mnohých európskych krajín** a my sme radi, že vďaka podpore TUKE a UVP TECHNICOM bolo medzi uchádzačmi aj **9 kvalitných slovenských návrhov**. Projektový tím z TUKE zrealizoval 2 webináre a viac ako 30 odborných konzultácií smerujúcich k skvalitneniu a finalizácii návrhov. Slovenské firmy **využili možnosť odbornej konzultácie s partnerským vyspelým digitálnym inovačným HUBom Digital HUB Logistic Dortmund**, ktorý v súčinnosti s DIH TECHNICOM podporí rozvoj ich experimentu a snahu uskutočniť svoje ambície na nemeckom trhu. Aj zo Slovenska boli vybrané 4 spoločnosti, ktoré budú môcť s grantovou podporou uskutočniť experimenty týkajúce sa týchto vybraných návrhov:

- alternatívne a neinvazívne riešenie zberu údajov z výrobných zariadení,
- energetická efektívnosť a zelené mestá,
- ekonomické vyhodnocovanie priemyselných strojov vo výrobnom reťazci,
- monitorovanie progresu neurologických chorôb na báze umelej inteligencie.

Expert z TUKE podporia víťazné riešenia aj počas realizačnej fázy, ktorej ukončenie je naplánované na február 2023.

Podniky dostanú know-how a prístup ku konzultačnej podpore, potrebnému vybaveniu, infraštruktúre a ďalším formám podpory rozvoja digitálnych inovácií. Zároveň zostávame v kontakte s podnikateľskými subjektmi nášho regiónu, ktoré budú mať záujem zapojiť sa do ďalších kaskádových projektov.

Summary:

The cascade project BOWI ended its third project call and four companies were selected from Slovakia.

Poznáme víťazov súťaže startupov po absolvovaní Intenzívneho akceleračného programu

Dňa 31. 3. 2022 sa po absolvovaní dvojmesačného **Intenzívneho akceleračného programu startupov (IAP) v Univerzitnom vedeckom parku TECHNICOM konala súťaž všetkých zapojených startupov**. Súťaž bola organizovaná hybridnou formou a súťažné prezentácie startupov hodnotila odborná komisia.

Do súťaže boli zaradené startupy: **Truide, História 3D, ELLA Slovakia, Wellneso, SmartCityGroup, storePredictor, 21Games OZ, APONI HOLOGRAPHICS, Nordics IO a HRISS**.

Odborná komisia pri hodnotení startupov posudzovala úroveň jeho rozvoja – progres, ktorý dosiahol vo vývoji svojho produktu za posledné dva mesiace (počas absolvovania IAP).

Výsledky súťaže:

1. Odborná komisia vyhodnotila startup, ktorý dosiahol najvýznamnejší progres, a udelila mu **Startup Progress Award: víťazom súťaže sa stal startup „storePredictor“**. Na druhom mieste sa umiestnil startup **„APONI HOLOGRAPHICS“** a na treťom mieste startup **„Nordics IO“**.
2. Možnosť vyhodnotiť najlepší startup malo aj publikum (prezenční a online účastníci prostredníctvom aplikácie „slido“, hlasovania sa zúčastnilo viac ako 400 individuálnych hlasujúcich



účastníkov. **Cenu publika** získal startup **„21Games OZ“**.

3. Bola udelená aj špeciálna **cena riaditeľa UVP TECHNICOM**. Špeciálnu cenu si odniesol startup **„Truide“**.

Víťazné startupy získali hodnotné ceny (každý v hodnote 500 EUR). Odborná komisia v rámci svojho záverečného hodnotenia zvlášť vyzdvihla vysokú úroveň tak všetkých prezentácií, ako aj progres, ktorý startupy zapojené do IAP dosiahli. Unikátny dvojmesačný intenzívny akceleračný program bol pre vybrané startupy organizovaný v rámci projektu *„Rozvoj ekosystému inteligentných inovácií v regióne východného Slovenska na báze pilotnej realizácie intenzívneho programu akcelerácie podnikania“*, ktorý je finančne podporený dotáciou zo štátneho rozpočtu Slovenskej republiky v rámci výzvy SRIN č. 6/2021 vyhlásenej Ministerstvom investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie Slovenskej republiky.

Summary:

After completing the Intensive Acceleration Project, we know the winners of the start-ups competition. The first one is "storePredictor", the second one is "APONI HOLOGRAPHICS", and the third one is "Nordics IO". The audience award went to the start-up of "21Games OZ", and the UVP TECHNICOM Director's award went to "Truide".

Úspešné zapojenie TUKE do siete EEN

Technická univerzita v Košiciach sa prostredníctvom UVP TECHNICOM od januára 2022 stala členom siete **Enterprise Europe Network – najväčšej siete v EÚ na podporu podnikania**. TUKE je prvou hostovskou organizáciou univerzitného charakteru v rámci slovenského projektového konzorcia, čo umožní aktívnejšie prepájať vedeckú komunitu s podnikateľskou praxou.

Naša univerzita tak získava **prístup k budovaniu nových služieb so zameraním na podnikateľské subjekty v oblasti inovácií, výskumu a vývoja**, čo dáva predpoklady pre **lepšie prepájanie výskumných aktivít pracovísk TUKE s podnikateľskými subjektmi** pre riešenie spoločných výskumno-vývojových projektov a zapájanie sa do programov Európskej komisie (Horizont Európa, Eurostars, Európskych partnerstiev a pod.).

Podporné služby siete EEN v oblasti internacionalizácie sprístupnia mnohé **príležitosti pre startupy z Inkubátora TUKE, ktoré umožnia rozvoj ich aktív v medzinárodnej úrovni**. Zapojením sa do siete EEN sa posilní aj pozícia TUKE ako člena aliancie Ulysseus pri naplňovaní vízie do roku 2030, kde Ulysseus chce byť podnikateľskou univerzitou (univerzitou podporujúcou podnikateľského ducha).

Enterprise Europe Network je oficiálnou a najväčšou sieťou EK na podporu podnikania a inovácií zameranou na podniky, ktorých ambíciou je medzinárodne rásť nielen na jednotnom trhu EÚ, ale aj mimo neho. V súčasnosti ju tvorí takmer **600 partnerských organizácií vo vyše 60 krajinách**.

Viac info na www.uvptechnicom.sk/een.

Summary:

The Technical University of Košice became a member of the Enterprise Europe Network – the largest business support network in the EU – through USP TECHNICOM in January 2022.

Hostili sme prvý Ulysseus Summit



Príhovor Miguela Angela Castra, rektora Univerzity v Seville koordinujúcej alianciu Ulysseus, na otvorení podujatia v Aule Maxima. Foto: Róbert Klik



Aliancia európskych univerzít Ulysseus, ktorej členom je aj naša TUKE, pripravila v dňoch **26. až 28. 4. 2022 prvý Ulysseus Summit**, ktorého sa zúčastnili zástupcovia členských univerzít aliancie, partneri, podporovatelia, zamestnanci a študenti TUKE. Podujatie sa konalo na pôde našej univerzity a zúčastnilo

sa ho vyše 90 zástupcov zo šiestich partnerských univerzít aliancie, vrátane osobnej účasti rektorov štyroch partnerských univerzít a ďalších jedenásť zástupcov vedení týchto univerzít (prorektori a riaditelia). Otváracieho podujatia sa v Aule Maxima zúčastnilo ďalších vyše 150 účastníkov z radov partnerov, podporovateľov, zamestnancov a študentov našej univerzity.

Cieľom podujatia bola prezentácia a zhodnotenie aktuálneho stavu vzájomnej spolupráce a prepájania šiestich európskych

univerzít združených v aliancii Ulysseus, ktorá pre svojich členov a ich ekosystémy ponúka množstvo príležitostí a plne prispieva k formovaniu Európskeho priestoru vysokoškolského vzdelávania a Európskeho výskumného priestoru, ako i priamo budúcnosti Európy. **Summit sa venoval aktivitám aliancie v oblasti vzdelávania, stratégie výskumu a inovácií a technologickému transferu.** Výskumníci z partnerských univerzít pracovali na prehĺbovaní vzájomnej výskumnej a projektovej spolupráce. Dôležitou súčasťou Summitu boli aktivity študentov aliancie.

Otvorenie podujatia (**Summit Opening Session**) prebehlo v Aule Maxima a bolo spojené s predstavením aliancie Ulysseus. Súčasťou programu bolo odovzdanie strieborných medailí Technickej univerzity v Košiciach rektorom partnerských univerzít za ich jednotné úsilie budovať európsku univerzitu Ulysseus, ktorá následne umožní významný rozvoj a rast našej univerzity v európskom priestore. Otvorenia sa zúčastnili aj zástupcovia Košického samosprávneho kraja, mesta Košice a ďalších partnerov a podporovateľov našej univerzity a aliancie.

Summitu sa zúčastnil rektor TUKE (*Stanislav Kmeť*), rektor španielskej Univerzity v Seville (*Miguel Angel Castro*), prezident francúzskej Univerzity Côte d'Azur (*Jeanick Brisswalter*) a rektor rakúskej univerzity MCI | Podnikateľská škola® (*Andreas Altmann*) a reprezentanti z talianskej Univerzity v Janove (*Cinzia Leone*) a finskej Univerzity aplikovaných vied Haaga-Helia (*prorektorka Salla Huttunen*). Pre týchto hostí bol pripravený osobitný program, ktorý začal tlačovou konferenciou za účasti zástupcu mesta Košice – námestníka primátora Marcela Gibódu, a pokračoval **okružným diskusným stolom, ktorého témou boli akreditácie spoločných diplomov, udržateľné financovanie a spoločné štruktúry a právny štatút aliancie.** Okružného stola sa zúčastnili prorektori a dekáni TUKE.

TUKE v rámci projektu Ulysseus koordinuje realizáciu pracovného balíka WP3 (Vzdelávanie orientované na výzvy, výskum a transfer znalostí) a práve tejto problematike bola venovaná podstatná časť odborného programu Summitu. **Účastníci WP3 fóra zhodnotili aktuálny stav prípravy spoločných študijných programov a ďalších spoločných vzdelávacích aktivít v rámci aliancie.** Diskusia sa venovala prebiehajúceho akreditačného procesu na TUKE a na Slovensku a možnostiam realizácie spoločných študijných programov do budúcnosti. Dôležitým bodom programu bolo zhrnutie aktuálneho stavu a plánov implementácie zmlúv o dvojitých, resp. viacnásobných



Slávnostný príhovor námestníka primátora mesta Košice Marcela Gibódu účastníkom Summitu. Foto: Peter Čontoš, Promiseo



Otvorenie podujatia v Aule Maxima. Foto: Róbert Klik



Strategická diskusia o aliancii Ulysseus za účasti rektorov a reprezentantov partnerských univerzít. Foto: Róbert Klik

diplomoch medzi partnerskými univerzitami aliancie a prvé nevyhnutné kroky akreditácie európskych spoločných diplomov. Účastníci fóra sa ďalej venovali možnostiam, ako skvalitniť vzdelávanie na vysokých školách, problematike prípravy spoločných vzdelávacích aktivít (letné školy, MOOC kurzy, mikrocertifikáty a ďalšie), téme študentských stáží a v neposlednom rade tiež téme spoločnej prípravy a realizácie nadväzujúcich projektov aliancie (tzv. satelitné projekty) financovaných z programov Erasmus Plus a Horizon Europe.

Účastníci WP3 fóra pozitívne hodnotili doterajšiu spoluprácu pri vytváraní a realizácii spoločných vzdelávacích aktivít či projektov, ktorá otvára možnosti efektívnejšieho transferu vedomostí medzi partnermi, ako aj zaujímavé synergické efekty. Sme presvedčení, že postupne budované portfólio spoločných aktivít bude atraktívne aj pre všetkých študentov a zamestnancov univerzít aliancie Ulysseus, kam samozrejme patria aj naši TUKE študenti a zamestnanci.

V úvodný deň Summitu bola osobitná sekcia venovaná riešeniu projektu COMPASS, ktorý je vlajkovou loďou aliancie v oblasti budovania spoločnej výskumno-inovačnej stratégie aliancie Ulysseus. Témou sekcie bolo najmä predstavenie výsledkov analýzy výskumného a inovačného potenciálu partnerských univerzít, ktorá sa stane východiskom k príprave spoločnej výskumno-inovačnej stratégie aliancie Ulysseus. Ďalší program sa venoval zhodnoteniu pripraveného projektového zámeru na pilotné testovanie konceptu centier európskeho výskumného priestoru (tzv. ERA Hubs).

V rámci sekcie dostali priestor aj zástupcovia priemyslu – Petra Vrbová, riaditeľka nákupu firmy GasNet CZ, prezentovala pohľad priemyslu na obstarávanie inovácií a možnosti rozvoja spolupráce s výskumným sektorom a Barbora Liptáková prezentovala inovačný projekt Cassovia New Industry Cluster a možnosti spolupráce v rámci ekosystému. Fórum bolo ukončené predstavením tém rodovej agendy a etickej

komisie súvisiacej s výskumnou a inovačnou stratégiou aliancie.

Workshopu pre výskumnú obec aliancie Ulysseus sa zúčastnili zástupcovia výskumníkov a projektových manažérov aliancie. Keďže TUKE v rámci aliancie Ulysseus zastrešuje svojim inovačným centrom oblasť digitalizácie, pozvaní boli práve výskumníci so zameraním na oblasť robotiky, umelej inteligencie a dát. V úvode zástupcovia z TUKE predstavili aktuálne svetové trendy a výzvy v oblasti umelej inteligencie, robotiky, nasledované prezentáciami partnerských univerzít s predstavením ich kapacít, výskumných tém a projektov v daných oblastiach a doplnené o predstavenie jednotlivých výskumníkov a ich špecializácií. Hlavnou časťou programu bolo hľadanie spoločných myšlienok pre budúce projekty v rámci programu Horizon Europe. Formou spoločnej tvorivej aktivity účastníci identifikovali dva nápady pre nové projekty – oba zamerané na možnosti využitia robotizácie a umelej inteligencie v medicíne.

Na záver workshopu účastníci dohodli konkrétne kroky, ktoré budú predchádzať príprave spoločných projektov. **Workshop uzavrela prehliadka výskumných pracovišť TUKE:** Prototypového a inovačného centra, Vodíkového technologického centra, Ústavu automatizácie, mechatroniky a výrobných systémov a Centra výskumu a inovácií v stavebníctve.

Summit v Košiciach bol veľkou výzvou a zároveň zážitkom aj pre študentov aliancie, ktorí mali pripravení svoj osobitný program. **Program pre študentov navrhli a viedli študenti z TUKE** v spolupráci s projektovým tímom Ulysseus. Prvým blokom bol teambuilding, pričom pôvodný plán zahŕňal mestskú hru pripravenú s podporou Antik SmartWay, pomocou ktorej mohli zahraniční študenti vďaka zdieľaným bicyklom spoznať Košice. Kvôli nepriazni počasia však bol zvolený kvíz ako interiérová aktivita. **Hlavný blok študentského programu bol venovaný rozbiehaniu študentskej asociácie.** Študenti sa zúčastnili brainstormingu, ktorý priniesol množstvo nápadov, ako by mala asociácia vyzeráť, fungovať, aké aktivity by mala organizovať a podobne. Po skončení Summitu budú výsledky sumarizované do podoby akčného plánu rozbehnutia študentskej asociácie. V záverečnej časti programu študenti ukázali svoju kreativitu pri dizajne lokalít pre Open Classes Sites.

Hlavný odborný program summitu prebehol v konferenčných priestoroch UVP TECHNICOM, ktorých špičkové telekonferenčné vybavenie umožnilo plný hybridný mód podujatia. **Summit organizácie zastrešoval Inovačný hub Digitalizácia projektu Ulysseus a podporili ho partneri Visit Košice a ANTIK Telecom.**

Podujatie zároveň umožnilo po prvýkrát na Slovensku prezentovať alianciu Ulysseus priamo jej hlavnými aktérmi – zástupcami jednotlivých partnerských univerzít, a vytvorilo platformu, ktorá umožní otvorenie aktívnej diskusie o praktickej implementácii ambiciózneho zámeru budovania tejto transnárodnej aliancie inštitúcií vysokoškolského



Študenti pracujúci na workshope venovanom problematike Open Classes Sites. Foto: Peter Čontoš, Promiseo



Účastníci COMPASS Fóra diskutujú o spoločnej výskumnej a inovačnej stratégii aliancie Ulysseus. Foto: Peter Čontoš, Promiseo

vzdelávania nielen na pôde samotných vzdelávacích inštitúcií, ale aj samotnými regionálnymi partnermi a podporovateľmi.

Aliancia Ulysseus prináša pre svoje členské univerzity zásadný transformačný moment a otvára im príležitosť stať sa súčasťou budúcnosti Európskeho priestoru vysokoškolského vzdelávania a zároveň Európskeho výskumného priestoru. **Dôležitým prínosom podujatí, akým bol Ulysseus Summit v Košiciach, je práve priestor pre aktívnu diskusiu o spoločných zámeroch,** ktoré sa následne dokážu pretaviť pomocou ko-kreácie do konkrétnych

zmysluplných aktivít a iniciatív. Aliancia plánuje ďalšie podobné podujatie už v júni vo fínskych Helsinkách.

Autor:
Projektový tím Ulysseus TUKE

Summary:
The Technical University of Košice hosted the first Ulysseus Summit, which was held from April 26 to April 28, 2022. The Ulysseus European University Alliance summit was attended by more than 90 representatives of the Alliance's member universities and more than 150 partners, supporters, students, and employees of TUKE.



Návšteva Ústavu automatizácie, mechatroniky, robotiky a výrobných techník na Strojníckej fakulte výskumníkmi z partnerských univerzít aliancie. Foto: Peter Čontoš, Promiseo

Internacionalizácia SvF TUKE aj na pôde EXPO 2020 v Dubaji



Účastníci trilaterálnych rokovaní na pôde Slovenského pavilónu na EXPO DUBAJ 2020

24. 3. 2022

Predseda Najvyššieho kontrolného úradu SR Ing. Karol Mitrík sa za účasti prezidenta Národnej kontrolnej inštitúcie Spojených arabských emirátov Dr. Hariba Al Amimiho a člena vedenia brazílskej kontrolnej inštitúcie Joã Augusta Nardesa zúčastnili spoločných trilaterálnych rokovaní na pôde Slovenského pavilónu v rámci svetovej výstavy EXPO 2020 v Dubaji.

V rámci otvoreného fóra, ktoré sa venovalo „Inováciám v boji proti klimatickej kríze“, dostal priestor aj náš študent SvF TUKE Mgr. art. Miroslav Garaj, ktorý prezentoval širokú škálu inovácií v oblasti digitalizácie a transformácie dát a ich využitie v boji proti klimatickým zmenám.

Predseda Najvyššieho kontrolného úradu SR Ing. Karol Mitrík spolu s partnermi z oboch krajín vyjadril podporu ďalšej vzájomnej komunikácii na globálnej úrovni v oblasti digitalizácie a jej využitia v prospech boja proti klimatickým zmenám, ktorá bude lightmotívom pre ďalšie obdobie Medzinárodnej organizácie kontrolných inštitúcií INTOSAI.

25. 3. 2022

Na pozvanie najvyššej kontrolnej inštitúcie Brazílie TCU (Tribunal de Contas da União), ktorá bude od roku 2023 predsedáť organizácii INTOSAI (Medzinárodnej organizácii najvyšších kontrolných inštitúcií združujúcej globálne viac ako 381 inštitúcií), sme

sa zúčastnili prezentácie v pavilóne Good place EXPO 2020, na ktorej bola predstavená hlavná téma na najbližšie programové obdobie, ktorou je boj proti klimatickým zmenám a tvorba unifikovaných kontrolných nástrojov pre individuálne plnenie každej krajiny.

Pod záštitou Joã Augusta Nardesa, člena vedenia brazílskej kontrolnej inštitúcie, bola predstavená vízia CLIMATE SCANNER (CS), ktorá bude prezentovaná aj na ďalších konferenciách. CS má za úlohu identifikovať plnenia nízkouhlíkových stratégií na základe indikátorov, ako sú napr. riešenia klimatických zmien, finančné toky a adaptačno-mitigačné politiky.

Mgr. art. Miroslav Garaj, študent doktorandského štúdia na SvF TUKE, bol jedným z účastníkov prezentácie Brazílie ako budúceho predsedajúceho štátu medzinárodnej organizácie kontrolórov, pričom podporu ich strategickú víziu prišiel osobne vyjadriť aj bývalý brazílsky prezident Michel Temer.

Autor:

Mgr. art. Miroslav Garaj

Summary:

As a part of the presentations, both in the Slovak Pavilion and in a Good Place EXPO 2020 Pavilion, during the EXPO DUBAI 2020, the Ph.D. student of SvF TUKE Mgr. art. Miroslav Garaj gave a presentation focused on innovations in the field of digitisation and data transformation in the fight against climate change.

Aj SvF TUKE prispela k začiatku výstavby nového úseku rýchlostnej cesty R2

Dňa 25. 4. 2022 sa v Košiciach uskutočnilo slávnostné **poklopanie základného kameňa stavby R2 Košice, Šaca – Košické Olšany**. Medzi pozvanými nechýbali na čestnom mieste ani zástupcovia Technickej univerzity v Košiciach. Milou súčasťou tejto akcie bolo aj poďakovanie Stavebnej fakulte TUKE zo strany ministra dopravy a výstavby Slovenskej republiky Ing. Andreja Doležala, ako aj zo strany predstaviteľov Národnej diaľničnej spoločnosti, a. s., za aktívnu pomoc v procese prípravy stavby novej rýchlostnej cesty.

SvF TUKE vypracovala vo veci stavby R2 Košice, Šaca – Košické Olšany pre potreby Národnej diaľničnej spoločnosti, a. s., v mesiaci január 2022 **odborné stanovisko k rozhodnutiu Úradu pre verejné obstarávanie (ÚVO) vrátane vyjadrenia pána dekana doc. Ing. Petra Mésároša, PhD., k tomuto stanovisku**, ktoré bolo komunikované vo významných slovenských médiách vrátane celoslovenských televízií. V ďalšom kroku sa vo veci stavby R2 zástupca Stavebnej fakulty TUKE zúčastnil aj pojednávania pred Radou ÚVO.

Účelom stavby viac ako 14 kilometrov dlhého úseku rýchlostnej cesty R2 Košice, Šaca – Košické Olšany je odľahčiť Košice a okolité obce smerovaním dopravy na diaľničný obchvat Košíc. Vo výsledku prepojí tento úsek diaľnicu D1 s rýchlostnou cestou R4. Výstavba bude stáť približne 132 miliónov eur, financovanie je zabezpečené z prostriedkov EÚ.

Spolupráca Stavebnej fakulty TUKE s NDS vyplýva z Memoranda o porozumení a spolupráci pri štúdiu, vzdelávaní a vedecko-výskumnej činnosti, ktoré bolo podpísané medzi Technickou univerzitou v Košiciach a Národnou diaľničnou spoločnosťou, a. s., dňa 16. 11. 2021.

Stavebná fakulta Technickej univerzity v Košiciach v spolupráci so Znaleckým ústavom v odbore stavebníctvo TUKE (vo všetkých odvetviach odboru 37 00 00 Stavebníctvo) a Centrom výskumu a inovácií v stavebníctve aktívne spolupracuje s významnými subjektmi hospodárskej praxe

na množstve znaleckých úkonov, ako aj iných výstupov, vo forme expertíz, odborných posudkov, odborných vyjadrení, odborných stanovísk a analýz.

Autor:

Ing. Rastislav Ručinský, PhD.

Summary:

On April 25, 2022, a ceremonial knocking of the cornerstone of the R2 Košice Šaca – Košické Olšany expressway took place in Košice. The Faculty of Civil Engineering TUKE has also contributed to the construction of a new section of the expressway.



Dekan SvF TUKE doc. Ing. Peter Mésároš, PhD., minister dopravy a výstavby SR Ing. Andrej Doležal a kvestor TUKE Ing. Marcel Behún, PhD., na slávnostnom poklopaní základného kameňa stavby R2 Košice, Šaca – Košické Olšany

Nová kniha na SvF TUKE v perzštine pre Afganistan



Afganistan je krajina dlhodobo sužovaná ozbrojenými konfliktmi, slabou infraštruktúrou a obmedzeným prístupom ku vzdelaniu. Kontakty s predstaviteľmi Stavebnej fakulty Univerzity v Kábule ukázali, že v krajine absentuje odborná literatúra v oblasti stavebníctva a prístup k nej je obmedzený z dôvodu značnej nedostupnosti zahraničných zdrojov a nižšej znalosti svetových jazykov.

Kolektív autorov SvF TUKE dostal ponuku na napísanie odbornej knihy v oblasti stavebnej fyziky. **V rámci pomoci bol pripravený text pre stavebných inžinierov, administratívnych pracovníkov a študentov s poznatkami v stavebnej akustike a dennom osvetlení budov.** Nakoľko v Afganistane neexistujú národné normy v tejto oblasti, využili sa poznatky aplikované na Slovensku a v EÚ s adaptáciou na hospodárske a klimatické podmienky Afganistanu. Preto v knihe možno nájsť odkazy na slovenské normy, výsledky výskumných riešení na SvF TUKE a Ústave stavebníctva

a architektúry SAV BA využiteľné ako návody a ukážky pre rozvoj stavebníctva v náročných podmienkach Afganistanu.

Základná požiadavka na autorov bola, aby kniha bola dostupná v perzskom jazyku, ktorý je úradným jazykom v Afganistane. Vzhľadom na to, že autori neovládajú perzský jazyk, **preklad knihy realizoval Dr. Eng. Mohamad Omar Temori**, ktorý pôsobil ako dekan na Civil Engineering Faculty Bakhtar University v Kábule do odchodu spojeneckých vojsk z Afganistanu. Rukopis knihy obsahuje veľa odborných výrazov, ktoré sa v perzskom jazyku nevyskytujú. Hľadali sa odborníci v danej oblasti, ktorí by pomohli s prekladom odborných výrazov a texty sprístupnili širšej verejnosti ovládajúcej perzský jazyk. Na druhý pokus sa podarilo nájsť **prof. Mojtabu Navvaba**, pôvodom Iránca, z Taubman College of Architecture and Urban Planning, The University of Michigan, Ann Arbor, USA. Ukázalo sa, že v Iráne sa používa francúzska odborná terminológia a v Afganistane anglická.

Prof. Mojtaba Navvab sa podujal preložiť ním zostavený výkladový slovník termínov z akustiky a denného osvetlenia do perzského jazyka, čím bol problém vyriešený. Aj napriek tomu sa nachádza v knihe časť odborných termínov v angličtine. Po týchto skúsenostiach bol zaradený viacjazyčný slovník výrazov. Nakoľko po nástupe Talibanu je opäť sťažený prístup k odbornej literatúre, kniha je zdigitalizovaná a voľne dostupná používateľom nielen v Afganistane, ale na celom svete na odkaze: <https://ecampus-afghanistan.org/wp-content/uploads/2021/12/Acoustics-and-Daylighting-Dr-Eng-Mohammad-Omar-Temori.pdf>.

Kniha Acoustics and Daylighting od autorov Katunský, D., Darula, S. a Kondáš, K. sa člení na dve rovnocenné časti: Akustika a Denné osvetlenie. Kniha vyšla v prvom vydaní v počte 100 kusov. Ak bude o uvedenú literatúru záujem, je možné zabezpečiť dotlač, prípadne druhé prepracované vydanie. Autori predpokladajú, že kniha Acoustics and Daylighting nájde uplatnenie aj na Slovensku. V národnom hospodárstve sa prejavuje nedostatok kvalifikovaných pracovníkov a uvažuje sa o využívaní pracovnej sily z tretích krajín.

Autori:
doc. Ing. Stanislav Darula, PhD.
prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.

Summary:
The TUKE Faculty of Civil Engineering has elaborated a specialised book on construction physics for Afghanistan in the Persian language called Acoustics and Daylighting.

Realizácia geotermálneho vrtu pri Čižaticiach

Výskum a vyhľadávanie geotermálnych zdrojov je súčasťou hlbinného geologického prieskumu. Ten dlhodobo realizujú pracovníci Ústavu geovied, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TUKE.

Akcelerácia týchto aktivít súvisí s postupným presadzovaním obnoviteľných zdrojov, pričom oblasť neďaleko Košíc patrí k najperspektívnejším oblastiam v rámci Slovenskej republiky. Aj to je jeden z dôvodov kooperácie Technickej univerzity v Košiciach a Košického samosprávneho kraja na výskume a prieskume, pričom hlavným výsledkom má byť vyhľadanie perspektívneho zdroja geotermálnej energie pre širší región Košíc.

Výsledkom tejto spolupráce boli nedávno prebiehajúce vrtné práce v katastri obce Čižatice (okres Košice-okolie), vzdialenej od metropoly východu cca 20 km. **V tomto priestore sa realizoval hlbinný geotermálny vrt GTC-1 Čižatice v konzorciu firiem Rotaqua z Maďarska a Rhodes Slovakia, s. r. o.** FBERG je projektantom tohto technického diela, zabezpečuje kontinuálny geologický a technický dozor, vykonáva výskumné aktivity a hydrogeologické práce súvisiace s výpočtom využiteľných zásob geotermálnych vôd.

Zdroj geotermálnej vody sa nachádza v hĺbke okolo 2300 – 2700 metrov v prostredí triasových (druho-hory) tmavosivých brekciovitých dolomitov. **V tejto hĺbke majú geotermálne vody vyšší obsah Na-Cl a teplotu 123,6 °C.** Vrt bol hibený veľkou vrtnou súpravou s teleskopickou vežou, ktorá umožňuje dosiahnuť hĺbku vrtania

až do 3700 m. Vrtanie prebehlo technológiou rotary, čo znamená, že vrtná súprava vytvára točivý pohyb s prítlakom a vrtná korunka postupne drví horninu. Samotná šírka vrtu sa smerom do hĺbky zužuje. Počas vrtných prác prebiehala analýza pevných horninových vzoriek, vzoriek vody a plynov.

Ďalšie práce po skončení vrtania zahŕňajú intenzifikačné práce (čistenie vrtu a kyseľovanie), hydrodynamické skúšky a geofyzikálne (karotážne) práce. Z výsledkov budú stanovené viaceré parametre, ako napríklad **termofyzikálne vlastnosti horninového prostredia a geotermálnej vody, výpočet hustoty tepelného toku vo vrte, výpočet tepelného výkonu vrtu**, ktoré umožnia stanoviť budúce využitie geotermálneho zdroja vody. S realizáciou ťažobného vrtu súvisí aj otázka ochrany životného prostredia. Na zabezpečenie ochrany záujmového územia boli preto navrhnuté viaceré opatrenia, ktoré boli schválené aj v procese schvaľovania dopadu činnosti na environment (EIA).

Vrtom overená geologická stavba je v súlade s predpokladom definovaným na začiatku projektu. Využitie geotermálnych vôd je azda najviac pertraktovanou otázkou vedeckej aj odbornej verejnosti. Vzhľadom na doterajšie výsledky je zrejmy predpoklad širšieho využitia geotermálnych vôd.

Technická univerzita v Košiciach disponuje širokým vedeckým zázemím v oblasti vyhľadávania, využívania zemských zdrojov, ako aj v technických a energetických oblastiach, ktoré po definitívnom stanovení parametrov vrtu

bude ponúkať riešenia na maximalizáciu využitia tohto geotermálneho zdroja.

Autori:
doc. Ing. Stanislav Jacko, PhD.
Ing. Zdenka Babicová, PhD.

Summary:
The result of the cooperation between TUKE and the Košice Self-governing Region (KSK) was drilling work of a geothermal well in the municipality of Čižatice. The geothermal water source is located at a depth of 2,300 to 2,700 meters. FBERG is the designer of this work, providing geological and technical supervision, research activities, and calculation of usable geothermal water resources.



Inklúzia na pracovisku: globálna výzva alebo iba nový HR trend?



To, že populácia starne, je celosvetový problém. Ľudský život sa neustále predlžuje, čo však znamená, že sa nevyhnutne predlžuje aj život pracovný. Dostali sme sa tak do situácie, kedy sa na jednom pracovisku môže naraz ocitnúť až päť generácií. Avšak každá generácia je iná, má svoje vlastné charakteristiky, spôsoby práce a komunikácie. Ľudia z rôznych generácií spolu nevyhnutne nemusia vychádzať, môžu nastať konflikty, napätie, nepriateľské pracovné prostredie a v extrémnych prípadoch aj diskriminácia alebo ukončenie pracovného pomeru.

Projekt INSPIRER – „Inclusive workplaces for senior workers“ alebo „**Inkluzívne pracovné miesta pre seniorov**“ vznikol ako reakcia na túto situáciu. Projekt beží už jeden a pol roka a v rámci neho vznikli tri výstupy. Ide o **školiaci kurz multigeneračnej kultúry na pracovisku, v rámci**

ktorého boli vytvorené školiace osnovy, materiály a e-vzdelávacia platforma, ktoré boli navrhnuté tak, aby pomohli líniovým manažérom a HR manažérom efektívne riadiť pracovisko zložené zo zamestnancov rôznych generácií. Tristošesťdesiatstupňový hodnotiaci nástroj má za úlohu pomôcť ohodnotiť multigeneračnú kultúru na pracovisku z pohľadu manažérov aj zamestnancov vo všetkých vekových kategóriách. Vzájomný reverzný mentoring podporí pozitívne vzťahy medzi mladšími a staršími kolegami formou obojsmernej výmeny odborných znalostí a poznatkov.

Výstupy boli vytvorené v angličtine a následne prešli kontrolou kvality. V súčasnosti sa vytvárajú národné verzie (slovenská, maďarská, grécka, francúzska a nemecká). V júni 2022 sa začne pilotný beh výstupov projektu, a to všetkých

troch súčasne. Dvadsať manažérov z každej krajiny absolvuje školiaci kurz. Títo manažéri zároveň požiadajú dvoch svojich zamestnancov, jedného pod 55 rokov a jedného nad 55 rokov, aby použili 360° hodnotiaci nástroj a ohodnotili multigeneračnú kultúru na svojom pracovisku. Hodnotenia budú dve, jedno pred absolvovaním kurzu a druhé po ňom, aby účastníci mohli pozorovať vplyv kurzu na pracovnú kultúru svojho podniku. Zároveň sa z podnikov vyberú zamestnanci, ktorí otestujú vzájomný reverzný mentoring v online mentoringovom priestore.

Cieľom pilotného behu je otestovať výstupy projektu na populácii reálnych zamestnancov a manažérov a zistiť prípadné nedostatky. Ďalším krokom bude vylepšenie výstupov na základe získanej spätnej väzby predtým, než sa oficiálne spustia. Projekt „INSPIRER – Inclusive workplaces for seniors workers“ [2020-1-SK01- KA204-078253] začal v roku 2020, trvá 24 mesiacov a jeho koordinátorom je EkF TUKE.

Autor:
Mgr. Nina Hadidomová

Summary:
As a part of the INSPIRER - "Inclusive workplaces for senior workers" project, a training course on multigenerational culture at the workplace was created, including a training curriculum, materials, and an e-learning platform. The aim of the pilot phase of the project outputs is to test them on the population of real employees and managers including their possible iteration based on feedback from users.

Podpora podnikateľských zručností študentov v Strednej Ázii

ERASMUS+ projekt TRIGGER [617309-EPP-1-2020-1-SK-EPPKA2-CBHE-JP] sa zaoberá podporou podnikateľských zručností študentov vysokých škôl a ich zamestnateľnosti v Kazachstane, Uzbekistane a Tadžikistane. **Experti zo 4 krajín EÚ zdieľajú svoje znalosti a skúsenosti v oblasti strategického plánovania univerzít a podnikateľského vzdelávania na 11 univerzitách Strednej Ázie.** Projekt beží od roku 2021 a jeho trvanie je tri roky.

Celá doterajšia spolupráca prebiehala kvôli globálnej pandémie online. Partnerom projektu sa podarilo stretnúť až tento rok. Ekonomická fakulta tak v dňoch 2. – 3. 3. 2022 hostila štrnásť predstaviteľov univerzít z Uzbekistanu a Tadžikistanu.

Prvé dva dni projektového stretnutia prebiehali v hybridnej forme, pretože partneri z Kazachstanu, Francúzska, Grécka a Rakúska sa kvôli pandemickej a politickej situácii zúčastnili stretnutia online. Okrem toho, že bola vyhodnotená doterajšia práca, ako aj ďalšie smerovanie projektu, partneri diskutovali aj o budúcich tréningoch, ktoré by mali absolvovať v najbližšom období na Univerzite Côte d'Azur, Nice a UAS-BFI vo Viedni. Európski partneri budú školiť predstaviteľov ázijských univerzít, ako efektívne pripraviť **program podnikateľského vzdelávania pre svojich študentov a ako vytvoriť spoluprácu medzi podnikmi a univerzitami** na podporu zamestnateľnosti svojich absolventov.

V posledný deň projektového stretnutia sa hostia stretli s prorektorom pre zahraničné vzťahy a mobilitu

prof. Ing. Radovanom Hudákom, PhD., v Košiciach, aby prediskutovali možnosti ďalšej spolupráce medzi univerzitami.

Na záver ich čakala prehliadka Univerzitetného vedeckého parku TECHNICOM, na ktorej ich sprevádzal riaditeľ doc. Ing. František Jakab, PhD. Hostia sa tak mohli dozvedieť viac o výskumno-vývojových pracoviskách, Startup centre, inkubátoroch, Kompetenčnom centre ZATIPS či Prototypovom a inovačnom centre.

Projekt TRIGGER – Podpora inovatívnych prístupov, podnikateľských zručností a postojov u študentov vysokých škôl prostredníctvom vytvárania priaznivých

podmienok pre zamestnateľnosť absolventov v Strednej Ázii tvorí konzorcium 16 partnerov zo Slovenska, Francúzska, Rakúska, Grécka, Kazachstanu, Tadžikistanu a Uzbekistanu. Ekonomická fakulta TUKE je koordinátorom projektu.

Autor:
Mgr. Nina Hadidomová

Summary:
From March, 2 to March 3, 2022, the TUKE Faculty of Economics hosted fourteen representatives of universities from Uzbekistan and Tajikistan within the TRIGGER project, which deals with the support of students' entrepreneurial skills in Central Asia.



Súčasťou TYPOZONE 4 aj študenti Fakulty umení



Výstava pod názvom **TYPOZONE** je medzinárodná súťažná prehliadka typografických plagátov a videí (animácií), ktorých autormi sú študenti vysokých umeleckých škôl a ich pedagógovia. Podujatie je organizované od roku 2017 **Katedrou médií a dizajnu Katolíckej univerzity Károlya Eszterházyho** (Eszterházy Károly Egyetem) v spolupráci s mestom Eger, Maďarsko. Po prvých troch rokoch jeho konania (2017, 2018, 2019) v poradí štvrtý ročník prerušila pandémia COVID-19. Výstavu sa znovu podarilo usporiadať až po dvojročnej prestávke, na jar tohto roku, v priestoroch Galérie chrámu v už spomínanom meste Eger. Návštevníci si ju mali možnosť pozrieť **od 27. 4. 2022 do 27. 5. 2022**.

Témami štvrtého ročníka výstavy boli **fikcia a metaverzum**. Tvorcovia plagátov reagovali na tieto dva pojmy prostredníctvom média plagátu – typografickej

kompozície v čierno-bielom prevedení. Pri fikcii sa zamýšľali nad širokým spektrom fenoménov (nápad, sci-fi, sny, konšpiračné teórie, meme, ako aj autenticita samotnej informácie ako takej). V rámci témy metaverzum autori polemizovali s víziou našej (blízkej) budúcnosti v trojrozmernom digitálnom priestore.

Aj študenti **ateliéru Vizúálna komunikácia, Katedra dizajnu, Fakulta umení TUKE**, sa zapojili do tejto výstavy v bohatom zastúpení (21 vystavujúcich autorov). Ich vizuálne reakcie na vypísané témy, typografické plagáty i animácie, ktoré vznikli pod vedením doc. Mgr. art. Andreja Haščáka, ArtD., a pedagógov ateliéru, boli vystavené medzi ďalšími plagátmi od ich rovesníkov **z viacerých maďarských univerzít** (Budapesti Metropolitan Egyetem, Eszterházy Károly Egyetem, Győri Széchenyi Egyetem, Magyar Képzőművészeti Egyetem, Moholy-Nagy

Művészeti Egyetem, Pécsi Tudományegyetem – Művészeti Kar, Soproni Egyetem), ako aj **z Poľska** (Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki w Krakowie) **či USA** (Missouri State University).

Plagátové výstavy medzinárodného charakteru predstavujú pre študentov cennú príležitosť vystavovať svoju tvorbu v zahraničí a konfrontovať ju s plagátmi ich rovesníkov z iných umeleckých vysokých škôl. Prinášajú odraz reality vnímaný mladými ľuďmi, v širšom slova zmysle aj aktuálny obraz našej spoločnosti. Inšpirujú návštevníkov výstavy, samotných autorov podnecujú k ďalšej tvorbe a k hľadaniu nových výrazových prostriedkov. Preto veríme, že podujatie TYPOZONE, ako aj ďalšie plagátové súťaže a výstavy, či už na domácej, alebo na medzinárodnej úrovni, budú aj v budúcnosti prosperovať a budú inšpiráciou pre našich študentov neustále sa zlepšovať a dosahovať nové méty na poli grafického dizajnu a vizuálnej komunikácie.

Autori:

doc. Mgr. art. Andrej Haščák, ArtD.
Mgr. art. Eva Jenčuráková

Summary:

The exhibition titled **TYPOZONE 4** is an international competition show of typographic posters and animations, which was also attended by students of the Visual Communication Studio, Department of Design, Faculty of Arts, Technical University of Košice, under the guidance of doc. Mgr. art. Andrej Haščák, ArtD. The exhibition took place between April 27 and May 27, 2022, in the Church Gallery, Eger (Hungary).

Študenti TUKE na „kráľovnej“ hôl'

Turistika na Technickej univerzite v Košiciach sa teší už dlhodobo veľkej obľube, tak medzi študentmi, ako i zamestnancami. A preto nebolo prekvapením, keď sa **v sobotu 7. 5. 2022 na vlakovej stanici Telgárt penzión stretlo viac ako tridsať študentov TUKE odhodlaných zdolať „kráľovnú“ slovenských hôľ – Kráľovu hoľu**. Z vlakovej stanice si to namierili po zelenej turistickej trase náročným stúpaním v smere Štráfy a napojením sa na cyklotrasu zanedlho dosiahli romantickú horskú Chatu pod Kráľovou hoľou, nachádzajúcu sa v Prednom sedle.

Počasia už skôr dávalo na známosť, že v ten deň to nebudú ideálne výstupové podmienky, a silnejúci dážď a vietor po opustení pásma lesa to len potvrdili. Tesne pred vrcholom sa začali navyše objavovať aj snehové polia, ktoré ešte viac sťažili dokončenie výstupu. **Vrchol Kráľovej hole (1946 m) privítal študentov menej ako piatimi stupňami Celzia a mrznúcim dažďom**. Na tradičné výhľadové fotografie neboli ani podmienky, ani čas, keďže takmer všetci účastníci boli do nitky premoknutí. Krátke zahriatie v jedinej prístupnej miestnosti v technickej budove vysieláča a spoločná fotografia oznámili, že je čas na zostup. Ale ani ten nebol vykúpením, keďže zostupová trasa viedla severovýchodným úbočím po červenej turistickej trase hrdinov SNP, kde bolo miestami viac ako pol metra snehu. Ten za prameňom Zubrovce vystriedala voda rinúca sa po turistickom chodníku. Ešteže dážď ustal a vetru s klesajúcou nadmorskou výškou akoby dochádzal dych. Opustením doliny potoka Zubrovce a preatím cyklotrasy sa začalo síce náročné, no podmienkami veľmi pohodové klesanie lesným terénom a cez Horné a Dolné pasienky sa unavení študenti dostali až do Telgártu. Rýchly

presun do hotela Telgárt, ubytovanie sa a vynikajúca večera dostali študentov opäť do pohody a mohlo sa začať debatovať o množstve zážitkov z Kráľovej hole. Nebolo však času ponocovať, pretože už **ráno bola plánovaná kratšia túra k najvyššiemu drevenému krížu na Slovensku, ktorý sa nachádza na vrchu Ždiar (1167 m) nad Telgártom**. Po zdarnom zostupe, prejedním popod čarovný **Telgártsky viadukt** ešte zvýšilo čas na krátke posedenie v malebnej kaviarni Depo Café s výhľadom na ďalší technický skvost – **Chmarošský viadukt**.

Kráľova hoľa síce ukázala svoju menej prívetivú tvár, no na kráse jej to ani teraz neubralo. Potvrdilo sa, že tento kraj na rozhraní dvoch národných

parkov – Nízkych Tatier a Slovenského raja, má svojim návštevníkom čo ponúknuť a je vďačným turistickým cieľom.

Na stretnutie pri ďalšom z tradičných univerzitných turistických podujatí pre zamestnancov, študentov a priateľov TUKE sa už teraz teší OÁŠ ÚJSS TUKE.

Autor:

Mgr. Luboš Vojtaško, PhD.

Summary:

More than thirty TUKE students under the guidance of educators from OÁŠ ÚJSS TUKE conquered the Kráľova hoľa hill and climbed the highest wooden cross in Slovakia situated on the peak of Ždiar above Telgárt.



Študenti TUKE pod vedením pedagógov OÁŠ ÚJSS pri výstupe na Kráľovu hoľu. Foto: Štefan Kando

Doplňujúce pedagogické štúdium na TUKE v akad. roku 2022/2023



Oddelenie spoločenských vied ÚJSS TUKE organizuje aj v akad. roku 2022/2023 **doplňujúce pedagogické štúdium (DPŠ) pre získanie pedagogickej spôsobilosti na výkon pedagogickej činnosti učiteľa profesijných predmetov.** Program doplňujúceho pedagogického štúdia je vhodný pre denných aj externých študentov TUKE.

Študenti dennej formy II. stupňa vysokoškolského štúdia na našej univerzite majú možnosť prihlásiť sa na dennú formu DPŠ, ktoré je následne realizované súbežne so štúdiom na II. stupni. Externá forma je k dispozícii pre nekvalifikovaných a potenciálnych pedagogických zamestnancov, absolventov neučiteľských študijných odborov/programov vysokých škôl inžinierskeho zamerania. DPŠ je štvorsesemestrálne štúdium, ktorým absolvent získa možnosť vyučovať profesijné

(odborné) predmety. Širší rozhľad, nové poznatky a skúsenosti ponúknu viac príležitostí pre uplatnenie sa na trhu práce aj v pedagogickej oblasti. Počas štyroch semestrov DPŠ študent absolvuje 220 hodín rozdelených do troch tematických celkov. V štvrtom semestri sa odovzdáva záverečná práca a konajú sa záverečné skúšky. Vysvedčenie o pedagogickej spôsobilosti dostanú absolventi záverečných skúšok DPŠ až po úspešnom ukončení druhého stupňa štúdia.

Doplňujúce pedagogické štúdium na OSV ÚJSS TUKE je poskytované v nasledujúcich profesijných predmetoch: dopravné, ekonomické, ekologické a environmentálne, elektrotechnické, geodetické a kartografické, informatické, kybernetické, stavebné, strojárske, študijného odboru získavanie a spracovanie zemských zdrojov. DPŠ pre

absolventov Fakulty umení na výkon pracovnej činnosti učiteľa umeleckých predmetov zabezpečuje FU TUKE.

Podrobnejšie informácie, ako aj postup pri podávaní prihlášky nájdete na: www.osv-ip.tuke.sk/pre-uchadzacov/doplnujece-pedagogicke-studium-dps

Autor: Oddelenie spoločenských vied ÚJSS TUKE

Summary: In the academic year 2022/2023, the Department of Social Sciences of ÚJSS TUKE organises Complementary pedagogical studies (DPŠ), in order to obtain pedagogical competence for the performance of a teacher of professional subjects. The Complementary pedagogical study programme is suitable for both full-time and external TUKE students.

Súťaž o top študentskú prácu s inovačným potenciálom

Má Tvoja práca biznis potenciál? Prináša nové riešenie, ktoré môže nájsť praktické uplatnenie? Veríš svojej práci a chceš vstúpiť medzi podnikateľskú elitu? Alebo chceš ponúknuť svoje inovatívne riešenie potenciálnym záujemcom? **My Ti s tým pomôžeme! Ponúkame príležitosť zapojiť sa do súťaže o najlepšiu študentskú záverečnú prácu „TOP ŠTUDENSKÁ PRÁCA“.**

Prihlásiť sa do súťaže môže každý, kto v akademickom roku 2021/2022 úspešne obhájil svoju bakalársku prácu (Bc.), diplomovú prácu (DP) alebo záverečnú prácu doktorandského štúdia (PhD.) na Technickej univerzite v Košiciach v termíne do 30. 6. 2022. **Súťaž je organizovaná v troch tematicky zameraných kategóriách: SMART CITY, HEALTH, INDUSTRY.**

Hlavným dôvodom, prečo sa zapojiť do súťaže, je, že môžeš získať podporu pre praktické využitie svojej práce. Víťazi súťaže získajú nielen finančnú odmenu, ktorá môže poslúžiť k ďalšiemu rozvoju ich projektu, ale aj možnosť rozvinúť svoje riešenie v motivačnom



prostredí Startup centra a Inkubátora UVP TECHNICOM – prostredníctvom vytvorenia startupu (podnikateľského subjektu), ako aj InnovLabu Startup centra Deutsche Telekom IT Solutions Slovakia.

Vďaka účasti na súťaži získate dôležité kontakty, možnosť ľahšie sa presadiť na medzinárodnej úrovni a previesť svoje projekty do praxe. Súťaž je zároveň príležitosťou pre firmy a investovateľov, ktorí môžu zachytiť nápady s potenciálom, podporiť ich rozvoj a získať nových zamestnancov.

Práce posudzuje a ocenenia udeľuje odborná porota zložená zo zástupcov akademickej a podnikateľskej sféry.

Pozn.: Študenti sú povinní informovať svojho vedúceho práce

(prípadne konzultanta) o zámere zúčastniť sa súťaže.

Harmonogram súťaže:

Vyhlasenie súťaže: 1. 2. 2022
Uzavierka prihlášok: 30. 6. 2022
Vyhlasenie finalistov: 30. 7. 2022
Finále – prezentácia prac, hodnotenie, výsledky: september 2022 (termín bude upresnený).

Viac informácií: www.uvp-technicom.sk/sutaz-o-najlepsiu-studentsku-pracu-s-inovacnym-potencialom.

Autor: UVP TECHNICOM

Summary: UVP TECHNICOM offers students the opportunity to participate in the competition for the best student final thesis "TOP STUDENT THESIS".

OBHÁJ SVOJU PRÁCU S BIZNIS POTENCIÁLOM A VYHRAJ 4 X 500€

REGISTRÁCIA DO 30.06.2022

St. Gorazd Awards for Students and Employees of TUKE

The Ministry of Education, Science, Research, and Sport of the Slovak Republic awarded the educators and students who have contributed to the development of education in Slovakia by St. Gorazd awards.

The ceremony took place on April 29, on the premises of the Winter Riding Hall of the Bratislava Castle. Moral awards in the education sector bearing the name of St. Gorazd are the highest degree of appreciation for teachers in the education sector and have been given since 1997.

There were also teachers and a student from the Technical University of Košice among the awarded:

The Grand Medal of St. Gorazd: prof. Ing. Tomáš Havlík, DrSc. (FMMR) for outstanding results in education in the field of hydrometallurgy of primary and secondary raw materials, waste recycling, and environmental thinking.

The Appreciation Letter of St. Gorazd: doc. RNDr. Jana Pócssová, PhD. (FBERG) for an outstanding contribution to the development and use of new teaching methods and new comprehensive electronic teaching materials for students.

St. Gorazd Award (University): Ing. Samuel Andrejčík (a student at FEI) for the successful representation of Slovakia at the Paralympic Games in Tokyo 2020, where he won two gold medals in the category BC4 – individuals and in the category BC4 – couples.

We congratulate you sincerely and wish you every success in your further work!

Author:
HALÓ TU Editors

The 18th Annual Grand Prix of Košice in Contract Bridge

From April 13 to April 15, 2022, the Košice Bridge Club (KBK) organised the XVIIIth Annual Grand Prix of Košice in Contract Bridge on the premises of the Cultural and Social Centre at 7 Jedlíková. Seventy players from Slovakia, Poland, Hungary, Romania, and the Czech Republic concentrated their efforts on obtaining the Grand Prix.

The victory in the category of teams was won by the team of the Košice Legia Bridge Club composed of J. Kvoček, A. Filip, E. Velecký, M. Vodička and **the victory in the category of couples belonged to J. Skwark and A. Swoboda from Poland.**

KBK is one of the largest and most successful clubs in Slovakia also thanks to Košice universities. Former employees and TUKE graduates are represented among the members of the club. Želmíra Ferková from FEI TUKE took over the management of the club after a long time chairman Vojtech Belčák. www.new.bridgekosice.sk

Author:
doc. Ing. Želmíra Ferková, CSc.

Laboratory for Battery Research and Innovation

The Laboratory for Battery Research and Innovation was officially opened on April 7, 2022, at FMMR TUKE. It was created **in cooperation with the Institute of Materials Research SAS and the Institute of Geotechnics SAS in Košice.** The purpose of the cooperation is the integration of research capacities into the joint platform of FMMR TUKE, the Institute of Materials Research SAS, and the Institute of Geotechnics SAS in Košice. This platform will enable effective research and development of new materials for battery systems, smart monitoring of properties, and transfer of research results into concrete innovative solutions. Besides the representatives of the founding members, the opening was also attended by the Rector of TUKE Stanislav Kmeť and the President of the Slovak Battery Alliance, Marián Smik. We wish the Laboratory many innovative ideas and quality experts.

Author:
FMMR TUKE

Student Personality of the Year at FBERG TUKE!

It is said that very few young people want to devote themselves to science and research. That's not true. This year, the professional jury that selects **the Student Personality of the Year**, selected 102 nominations from successful students, and young researchers. Seventeen years ago, when the Student Personality of the Year Award was launched, there were only 25 nominations. This year, the jury of the Junior Chamber International – Slovakia selected the thirteen best, the winners of thirteen categories. **Michal Takáč** from the Faculty of Mining, Ecology, Process Control and Geotechnologies **won the prize in the category of Metallurgy, Engineering, and Energy.** In his research in the field of virtual reality applications for modelling and control of technological processes in metallurgy, he uses complex methods for mathematical calculations and their visualization. Both, his work and software were also appreciated by Google's developers. Congratulations!

Source:
Pravda

Košice Hockey Derby 2022 between TUKE and UPJŠ

This year's Košice hockey derby between TUKE and UPJŠ took place in the Crow arena on April 6, 2022. **The TUKE hockey team was more successful and defeated UPJŠ 9:4.** Grega scored four times, Gurčík twice, and Garaj, Volkov and Kolesár scored once, for the TUKE team. Our boys, under the leadership of Mgr. Matej Timkovič and Mgr. Kristína Horizalová from the TUKE Academic Sports Department thus repaid the UPJŠ team the loss from the first year of the Košice Hockey Derby in 2018. In addition to an attractive hockey match, the spectators and fans of their university teams had a chance to compete for valuable prizes and experienced great fun with an interesting accompanying programme.

The TUKE Hockey Players: Gombár/ Gučík – Palacko, Fic, Gurčík, Židek, Grega – Stríž, Garaj, Dudáš, Nazarej, Hudák – Lorinc, Volkov, Gahura, Slobodník, Labanc – Sklenárik, Gučík, Kolesár.

Author:
Mgr. Luboš Vojtaško, PhD.

Cooperation between the Air Traffic Services and LF TUKE

In March, the Faculty of Aeronautics welcomed a **delegation of Air Traffic Services of the Slovak Republic, š. p.**, led by General Director Ing. Mgr. Martin Kabát, PhD., MBA.

At the introductory lecture, students could learn about the current state of the company and get acquainted with the steps taken by the company during the global pandemic. The presentation of the upcoming strategic projects of Air Traffic Services of the Slovak Republic formed the second part of the lecture.

This was followed by two days of professional negotiations held on April 4 and 5, 2022, which established significant areas of cooperation that shall bring **new opportunities for our students and shall contribute to the development of the introduction of new technologies in the field of civil aviation** necessary for aviation of the 21st century.

Author:
M. Eng. Ing. Marek Košuda, PhD.

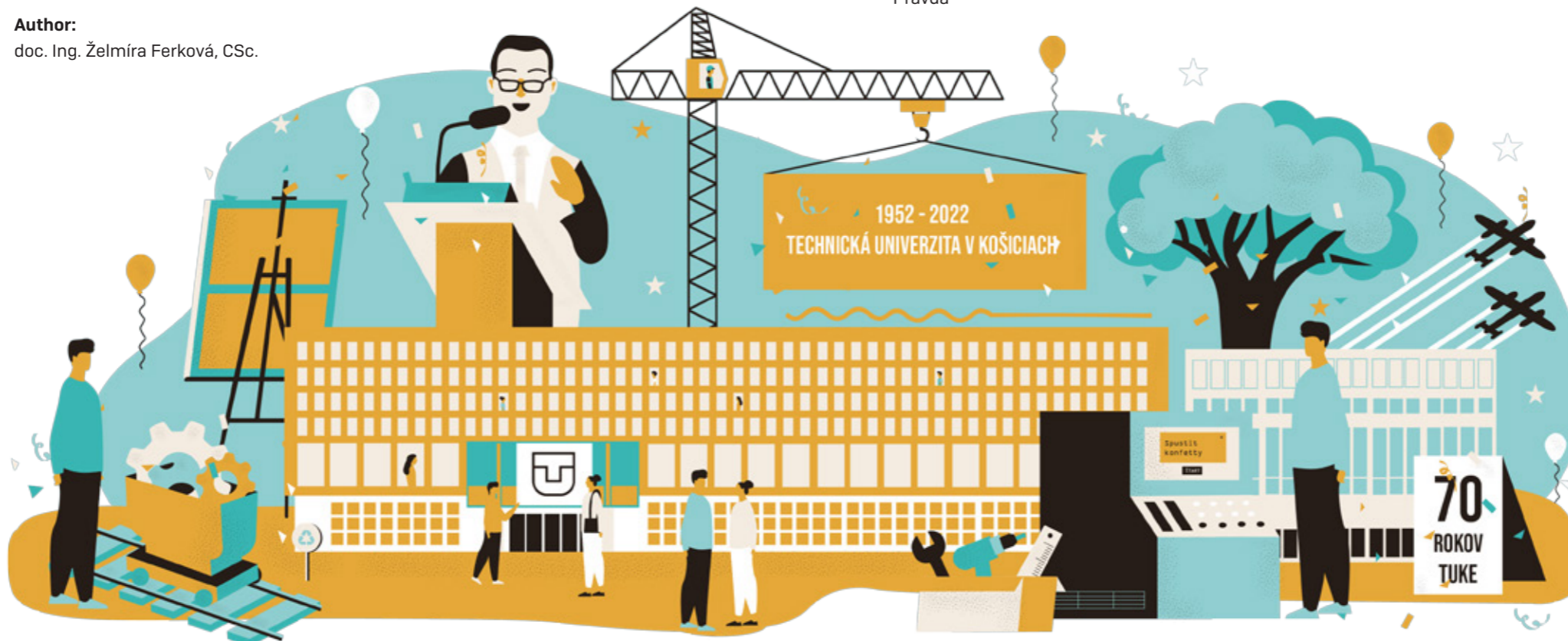


Illustration: "70 years of TUKE"
Author: Chiara Helységová, 3rd grade Visual Communication Studio Department of Design, Faculty of Arts TUKE
Pedagogue: Mgr. art. Samuel Čarnoký, ArtD.

Študentská vedecká konferencia 2022 na FBERG TUKE



Po uvoľnení protiepidemiologických opatrení sa aj tento akademický rok uskutočnila pod záštitou dekana Dr. h. c. prof. Ing. Michala Cehlára, PhD., Študentská vedecká konferencia (ŠVK) 2022. Sekcie boli poslednýkrát prispôsobené projektu **Student Scientific Professional Activities** (SSPA) riešeného na HGF, VŠB – TUO. Fakultné kolo FBERG sa uskutočnilo 3. 5. 2022 a predsedníčky komisií jednotlivých sekcií vyjadrili spokojnosť s vysokou úrovňou a kvalitou prevedenia prác. Výsledky fakultného kola ŠVK 2022 boli vyhlásené prodekanou pre vzdelávanie prof. Ing. Andreou Rosovou, PhD., a predsedníčkami komisií v jednotlivých sekciách:

Sekcia S1 – Vedy o Zemi:

1. **Bc. Silvia Palgutová** (ÚZZ – GT): *Formy efektívnej interpretácie geologického dedičstva v geoturizme.*
2. **Bc. Matúš Ocetník** (ÚGKaGIS): *Meranie vodorovných a zvislých posunov na vodnej stavbe Ružín I.*
3. **Natália Komjatióvá** (ÚGV): *Monitorovanie vulkanickej*

činnosti na ostrove La Palma pomocou projektu COPERNICUS.

Sekcia S2A – Riadenia a Logistiky:

1. **Bc. Aleš Jandera** (ÚRaIVP): *Lineárna predikcia pre predpoveď návštevníkov v e-commerce.*
2. **Bc. Monika Šimčáková** (ÚLaD): *Hodnotenie dodávateľsko-odberateľských reťazcov z pohľadu odberateľa vo vybranej spoločnosti.*
3. **Bc. Adrián Augustin** (ÚLaD): *Evaluácia a návrhy pre zvýšenie efektívnosti fungovania dodávateľsko-odberateľského reťazca.*

Sekcia S2B,3 – Ťažba a spracovanie nerastných surovín; biológia, ekológia a životné prostredie:

1. **Bc. Richard Tache** (ÚZZ): *Nové možnosti ťažby zlatonosných rúd.*
2. **Anton Kornaj** (ÚZZ): *Optimalizácia prevádzky malých vodných elektrární.*
3. **Bc. Nikola Buzgóová** (ÚZZ): *Spôsoby evakuácie obyvateľstva pri svahových deformáciách v lokalite Šalgovik.*

Na návrh predsedníčok komisií ocenili **Zväz slovenských vedecko-technických spoločností** (ZSVTS) a **Slovenská banká komora** (SBK) tri študentské práce fakultného kola ŠVK 2022. Dve finančné prémie od SBK získali študenti **Bc. Silvia Palgutová** a **Bc. Adrián Augustin**. Sklenenú trofej a diplom od ZSVTS získal **Bc. Richard Tache**, ktorý sa v prípade záujmu môže stať aj jedným z ambasádorov vedy a techniky na Slovensku.

Šesť najlepších prác postúpilo na medzinárodné kolo Študentskej vedeckej konferencie SSPA 2022, ktoré sa uskutočnilo 10. 5. 2022 na HGF VŠB – TUO. V silnej medzinárodnej konkurencii z Poľskej, Českej a Slovenskej republiky bola potvrdená vysoká kvalita súťažných prác študentov FBERG ich umiestnením v nasledujúcich sekciách:

1. miesto v sekcii S1 Vedy o Zemi:

Bc. Matúš Ocetník.

1. miesto v sekcii S2 Ťažba a spracovanie nerastných surovín: **Bc. Richard Tache.**

1. miesto v sekcii S3 Biológia, ekológia a životné prostredie: **Bc. Silvia Palgutová.** Cieľom ŠVK 2022 na FBERG bolo aj naďalej podporovať nápaditosť, tvorivosť, súťaživosť a vedecké bádanie šikovných mladých študentov.

Autor:

doc. Ing. Slavomír Labant, PhD.

Summary:

The Student Scientific Conference SSPA 2022 was held at FBERG TUKE. The student contributions were of a high standard, as evidenced by the successes at the international round.



DETSKÁ UNIVERZITA SME TU PRE DETI V ROKU 2022

bude prebiehať

prezenčne

v termíne 11. – 15. júla 2022,
pre deti 3. až 5. ročníka základných škôl.

Počas 5 pracovných dní v čase od 8.00 h do 16.00 h bude pre 40 detí pripravený bohatý program, ktorý zabezpečia fakulty Technickej univerzity v Košiciach.

Viac informácií:

detskauniverzita.tuke.sk

SÚŤAŽ INOVATÍVNYCH NÁPADOV

15. kolo



STARTUP
centrum
AKCELERAČNÝ PROGRAM
6 mesiacov

INKUBÁTOR
TUKE
RASTOVÝ PROGRAM
1-3 roky

ÚSPECH
VLASTNÝ BUSINESS

SÚŤAŽ

**INOVATÍVNYCH
NÁPADOV**

MÁŠ NÁPAD?
ZAČNI
SVOJE VLASTNÉ
PODNIKANIE
U NÁS!

AKCELERAČNÝ PROGRAM
webinäre
workshopy
mentoring

Termín súťaže
29. 06. 2022.

Súťaž je organizovaná každých 6 mesiacov
REGISTRUJ SA!
www.startupcentrum.sk