

# HALO T

# 3

**Štvrťročník Technickej univerzity v Košiciach**

*The Quarterly Magazine of the Technical University of Košice*

2022/2023





**DETSKÁ UNIVERZITA  
SME TU PRE DETI  
V ROKU 2023**

bude prebiehať

*prezenčné*

počas letných prázdninových mesiacov.

Aj tento rok bude pre deti pripravený bohatý program,  
ktorý zabezpečia fakulty Technickej univerzity v Košiciach.

Pre viac informácií sledujte  
webovú stránku:

**detskauniverzita.tuke.sk**

# Obsah

## HALÓ TU, číslo 3, ročník 31

Vydáva Rektorát Technickej univerzity v Košiciach,  
Letná 1/9, 042 00 Košice-Sever.

Marec 2023. 36 strán.

Najbližšia uzávierka: 30. 4. 2023

Kontakt: halo@tuke.sk

ISSN 2585-979X

Tlač: VIENALA, s. r. o.

Náklad: 500 ks

Papier: Garda Recycled Print 115 g/m<sup>2</sup>

Obálka: Garda Recycled Print 200 g/m<sup>2</sup>

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.

doc. Ing. Marcel Behún, PhD.

Ing. Adriana Tóthová

Ing. Jakub Palša, PhD.

Ing. arch. Eva Adamčíková

Mgr. art. Eva Jenčuráková, ArtD.

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 – Štyri fakulty TUKE  
inaugurovali nových dekanov  
*Main Topic – Four TUKE Faculties  
Have Inaugurated New Deans*
- 12** Aktivity UVP TECHNICOM  
*Activities of USP TECHNICOM*
- 16** Aliancia Ulysseus chce ísť ďalej  
*The Ulysseus Alliance Goes Further*
- 17** Vízia a inovačný ekosystém aliancie Ulysseus  
*Vision and Innovation Ecosystem  
of the Ulysseus Alliance*
- 18** Inovatívne modely pre kreatívny priemysel  
*Innovative Models for the Creative Industries*
- 19** Misie s prezidentskou delegáciou  
*Presidential Delegation Visit*
- 20** Stretnutie podnikateľov v stavebníctve na SvF TUKE  
*Meeting of Entrepreneurs from the Construction  
Industry at the TUKE Faculty of Civil Engineering*
- 22** Deň otvorených dverí Strojníckej fakulty  
*Faculty of Mechanical Engineering Open Day*
- 23** Pedagóg a študent: spojené nádoby  
*Pedagogue and Student: Connected Vessels*
- 24** Zážitkové lyžiarske kurzy s TUKE 2023  
*Experiential Ski Courses with TUKE 2023*
- 25** Florbalový turnaj o pohár kvestora TUKE  
*Floorball Tournament for the TUKE Bursar's Cup*
- 26** Stretnutie bývalých „odborárov“ TUKE  
*Meeting of Former TUKE "Trade Unionists"*
- 27** Bowling TUKE tour 2022  
*Bowling TUKE Tour 2022*
- 28** International Week on Sustainability  
*Medzinárodný týždeň udržateľnosti*
- 30** Tréningový program Huawei Seeds for the Future 2022  
*Huawei Seeds for the Future 2022 Training Programme*
- 31** Inovatívna hra v campuse od študentov pre študentov  
*Innovative Campus Game from Students to Students*
- 32** News in Brief
- 34** Valentínska kvapka krvi na TUKE 2023  
*Valentine's Day Blood Drop at TUKE 2023*

## Projekt SECOVE – Centrá odbornej excelentnosti pre udržateľnú energiu

Tento projekt pre udržateľnú energiu patrí medzi trinásť projektov vybraných v roku 2022 na financovanie v rámci programu Erasmus+: *Partnerstvá pre excelentnosť*. Projekt SECOVE sa začal v júli 2022 a je plánovaný na 4 roky. Implementuje spolu 22 partnerov z 5 krajín (Grécko, Portugalsko, Slovensko, Španielsko a Taliansko). Na Slovensku sa okrem Ekonomickej fakulty a Stavebnej fakulty TUKE na projekte podieľajú IZOLA, Stredná priemyselná škola stavebná a geodetická v Košiciach, Slovenská komora stavebných inžinierov a ASTRA. Workshop „Centrá odbornej excelentnosti pre udržateľnú energiu“ bol organizovaný dňa 25. novembra 2022 na SvF v spolupráci s EkF TUKE. Viac ako 30 odborníkov zo stredných a vysokých škôl, centier pre odborné vzdelávanie a prípravu, firiem, klastrov, mimovládnych organizácií a asociácií diskutovalo na tému „Ako dosiahnuť excelentnosť v odbornom vzdelávaní a príprave“. Výstupy workshopov boli prezentované na nadnárodnom workshope, ktorý sa uskutočnil v Grécku.

**Autor:**  
Ing. Mária Kocúrková

## Ocenenia v súťaži Študentská osobnosť Slovenska 2021/2022

Osemnásť ročník súťaže *Študentská osobnosť Slovenska*, ktorý sa konal 19. decembra 2022 v Bratislave, spoznal svojich laureátov za akademický rok 2021/2022. Podujatie sa organizuje pod záštitou J. E. prezidentky Zuzany Čaputovej a pod odbornou garanciou SRK a SAV. Odborná porota tento rok vybrala úspešných študentov a mladých vedcov z 91 nominácií v trinástich kategóriách. Absolútnym víťazom, a teda TOP Študentskou osobnosťou Slovenska akad. roku 2021/2022, sa stal Ing. Matej Gazda, doktorand z FEI TUKE, v kategórii Lekárske vedy. Cenu v kategórii Hutníctvo, strojárstvo, energetika si prevzal Ing. Gabriel Stolárik, doktorand z FVT TUKE.

**Autor:**  
Ing. Martina Geffertová

## Projekt Európskej obrannej agentúry na Slovensku

TUKE je od januára 2023 členom konzorcia a riešiteľom v projekte Európskej obrannej agentúry (EDA) s názvom Scorpenes. Koordinátorom je Airbus Helicopter, súčasťou je 17 partnerov v EÚ s rozpočtom 3,458 mil. eur a celom 48-mesačného projektu je vývoj koróznych senzorov pre návrh prediktívnej údržby helikoptér. Na jednotlivých WPs participuje 6 krajín vrátane ministerstiev obrany (FRA, FIN, ESP, POR, ROM, SVK). Ide vôbec o prvý vedecký projekt s účasťou Slovenska. Výskumná skupina Maroša Halamu na FMMR bude dokonca lídrovať dva WPs v štádiu riešenia projektu zameraného na predikciu pomocou umelých neurónových sietí.

**Autor:**  
doc. Mgr. Maroš Halama, PhD.

## IAESTE Slovakia opäť prináša Dni Príležitostí 2023

Študentská organizácia IAESTE Slovakia opäť prináša študentom TUKE *pracovný veľtrh IAESTE Dni Príležitostí*. Konat sa bude 28. marca 2023 v priestoroch Univerzitnej knižnice TUKE. Na veľtrhu sa predstaví množstvo firiem z rôznych oblastí, tak neváhaj a príď sa pozrieť. Okrem toho ti ponúkame možnosť vycestovať na platenú zahraničnú stáž do približne 80 krajín sveta, odkiaľ si odnesieš množstvo zážitkov a skúseností. Ak máš otázky ohľadom nášho veľtrhu, stáží alebo sa chceš stať členom, napíš nám na [kosice@iaeste.sk](mailto:kosice@iaeste.sk). Viac info nájdeš na [www.iaeste.sk](http://www.iaeste.sk).

**Autor:**  
Filip Matušovič

## Vedenie univerzity navštívilo spoločnosť Kia Slovakia v Žiline

Vedenie Technickej univerzity v Košiciach dňa 14. februára 2023 navštívilo spoločnosť Kia Slovakia v Žiline. Stretnutie s predstaviteľmi Kia Slovakia prebiehalo vo veľmi príjemnej atmosfére prehliadkou závodu, ktorá pozostávala z lísovne, zvarovne, lakovne, montážne a motorárne. „Sme veľmi radi, že sme mohli v našom výrobnom závode Kia Slovakia privítať predstaviteľov Technickej univerzity v Košiciach. Cieľom úvodného stretnutia bolo nadviazať partnerstvo a prípadnú spoluprácu v oblastiach vzájomnej podpory a rozvoja. Veríme, že sa nám postupne podarí nájsť témy a spoločné projekty, ktoré pretavíme do praxe,“ uviedli predstavitelia spoločnosti Kia Slovakia.

**Autor:**  
Ing. Jakub Palša, PhD.

## Stolnotenisový turnaj Memoriál Gálovcov 2023

Spomínanie na bývalých kolegov Jána Gála a jeho syna Mariána, dlhoročných zamestnancov TUKE, i kvalitný stolný tenis boli ako každoročne dôvodmi na stretnutie zamestnancov a doktorandov pri stolnotenisovom turnaji „*Memoriál Gálovcov 2023*“. Z osemnástky účastníkov sa najviac darilo Jozefovi Trojanovi zo Sjf a Ludmile Pavlikovej z EkF, ktorí si obhájili prvenstvá z minulého ročníka turnaja. Zástupcovia organizátorov – prodekan pre vzdelávanie na Ekonomickej fakulte doc. Ing. MVDr. Ján Buleca, PhD., a riaditeľ ÚJSŠ PaedDr. Vladimír Harčarik otvorili príhovormi toto milé podujatie. Oddelenie akademického športu ÚJSŠ TUKE pozýva všetkých zamestnancov a doktorandov na ďalšie pripravované podujatia, ktoré sú priebežne zverejňované na webe [www.ktv.tuke.sk](http://www.ktv.tuke.sk).

**Autor:**  
Mgr. Luboš Vojtaško, PhD.



**Ilustrácia:** „Inovačné vzdelávanie“  
**Autor:** Melinda Záhorská, 4. ročník  
Ateliér Vizuálna komunikácia  
Katedra dizajnu  
Fakulta umení TUKE  
**Pedagóg:** doc. Mgr. art. Andrej Haščák, ArtD.

# Štyri fakulty TUKE inaugurovali nových dekanov

**Autori:**

Redakcia HALÓ TU  
Ing. Silvia Michalková  
Ing. Bc. Martina Hrubovčáková, PhD.  
doc. Ing. Ján Král, PhD.  
RNDr. Katarína Krajníková, PhD.

**Foto:**

Ing. Róbert Klik

Štyri z deviatich pilierov našej alma mater majú za sebou voľby a následne inaugurácie nových dekanov. Obdobie takýchto zmien so sebou prináša priestor na reflexiu, možnosť formulovať nové vízie a zároveň upevniť ciele, ktorých správnosť je potvrdená časom. Slávnostná udalosť, ktorá sprevádza uvedenie dekana do funkcie, môže byť potrebným vyrušením zo zabehnutého, príležitosťou znova obnoviť motiváciu zamestnaneckej i študentskej časti akademickej obce.

Vedeniam fakúlt, ktoré ukončili svoje funkčné obdobia, patrí vďaka za vykonanú prácu, ktorou podnietili rast im zverených inštitúcií. Novovymenovaným dekanom, prodekankám a prodekanom prajeme veľa úspechov pri výkone funkcie.



Slávnostnej inaugurácii dekana predchádza viacero krokov, ktoré sú definované v zákone o vysokých školách. Akademický senát fakulty vyhlási pred koncom funkčného obdobia vedenia fakulty termín voľby nového dekana a zároveň termín uzávierky na podávanie návrhov kandidátov na dekana fakulty. Kandidátom na dekana sa môže stať každý člen akademickej obce fakulty z radov profesorov alebo docentov.

Pred samotnou voľbou sa kandidáti predstavujú s volebným programom na spoločnom zasadnutí akademickej obce a akademickeho senátu príslušnej fakulty. O voľbe dekana rozhodne senát prostredníctvom tajného hlasovania, pričom je nutné dosiahnuť väčšinu (percento potrebných hlasov je špecifikované v štatútoch jednotlivých fakúlt). Keď voľba prebehne úspešne,

akademický senát predloží rektorovi univerzity návrh na vymenovanie zvoleného kandidáta na dekana fakulty.

Slávnostná inaugurácia dekana, po jeho vymenovaní rektorom TUKE, prebieha na slávnostnom zhromaždení akademickej obce fakulty, spravidla za účasti významných hostí. Pri inaugurácii skladá dekan do rúk predsedu akademickeho senátu fakulty slávnostný slub, ktorého znenie definuje vnútorný predpis TUKE. Po zložení slávnostného slubu zvyčajne odovzdá končiaci dekan reťaz dekana nastupujúcemu dekanovi ako symbol jeho právomoci a zodpovednosti.

S voľbou nového dekana je spojená aj prípadná zmena na pozíciách prodekanov. Tých vymenuje nastupujúci dekan príslušnej fakulty po svojom oficiálnom zvolení do funkcie.

**Summary:**

The Technical University of Košice consists of nine faculties that provide a unique spectrum of study and research opportunities. Four of them have newly appointed deans and vice-deans since February 1, 2023.

The position of the Dean of FBERG has been reassumed by Dr. h. c. Prof. Ing. Michal Cehlár, PhD. Assoc. Prof. Ing. Karel SaksI, DrSc. became the Dean of FMMR. The Academic Senate of Sjf elected Dr. h. c. mult. Prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH. as the Dean of Sjf. The role of the Dean of SvF was accepted by Prof. Ing. Dušan Katunský, CSc. The inaugurations of the new Deans took place during February. At the same time, new Vice-Deans of individual faculties were appointed.

# Inaugurácia dekana Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií

Dňa 9. februára 2023 zložil Dr. h. c. prof. Ing. Michal Cehlár, PhD., dekanský sľub do rúk predsedu Akademického senátu FBERG TUKE doc. Ing. Marianovi Šofrankovi, PhD.

Po zložení dekanského sľubu, jeho podpísaní a odovzdaní predsedovi Akademického senátu FBERG TUKE bola Dr. h. c. prof. Ing. Michalovi Cehlárovi, PhD., pánom rektorom TUKE Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislavom Kmeťom, DrSc., slávnostne odovzdaná akademická insígnia – dekanská reťaz a menovací dekrét na funkčné obdobie od 1. 2. 2023 do 31. 1. 2027. V prípade prof. Cehlára sa jedná už o tretie funkčné obdobie v pozícii dekana Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TUKE.

Slávnostná inaugurácia sa konala v priestoroch Hotela Bankov. Medzi pozvanými hosťami boli členovia vedenia TUKE, dekaní fakúlt TUKE a vedúci zamestnanci FBERG TUKE. V rámci slávnostného ceremonálu pán dekan predstavil svojich prodekanov, ktorým odovzdal akademické insígnie – prodekanové reťaze a menovacie dekréty.

Za prodekanov FBERG TUKE boli v novom funkčnom období menovaní: **doc. Ing. Zuzana Šimková, PhD.**, prodekan pre vedecko-výskumnú činnosť a vzdelávanie v III. stupni štúdia, **prof. Ing. Andrea Rosová, PhD.**, prodekan pre vzdelávanie v I. a II. stupni štúdia, **doc. Ing. Samer Khouri, PhD.**, prodekan pre rozvoj a informatizáciu,

**prof. Ing. Martin Sisol, PhD.**, prodekan pre zahraničné vzťahy a projektovú činnosť.

Novomenovaný pán dekan vo svojom inauguračnom prejave zhodnotil pozíciu **Fakulty baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TUKE, ktorá sa vzhľadom na svoju multidisciplinaritu dotýka strategických oblastí**, a to aj na úrovni záujmov EÚ, ktorými sú **suroviny, energetika, kritické materiály, obehová ekonomika a ochrana životného prostredia**. Vyzdvihol spoluprácu s praxou, ktorá prináša našej fakulte vedecko-odborné benefity, ako aj možnosti uplatnenia sa našich absolventov. Budúci rozvoj fakulty vidí v poskytovaní kvalitného a atraktívneho vzdelávania vo všetkých stupňoch štúdia, v budovaní výskumnej infraštruktúry, ktorá vytvára priestor pre výskumné a komerčné projekty pre domáce i zahraničné inštitúcie, a v neposlednom rade **zdôraznil i význam ľudského potenciálu, ktorý je tvorený zamestnancami FBERG TUKE**, vďaka ktorým je možné naplňať vytýčené ciele smerovania našej fakulty.

Svoj inauguračný prejav ukončil slovami: „Vážení prítomní, suroviny a ich význam, ciele fakulty, ciele univerzity a stratégia ich realizovania sú čímsi, čo nás všetkých spája. Teším sa na aktívnu a úspešnú spoluprácu.“

Zdar Boh!“

V novom funkčnom období želáme nášmu pánovi dekanovi pevné zdravie, veľa invenčných nápadov a množstvo správnych rozhodnutí.



# Dekan FMMR bol slávnostne inaugurovaný do funkcie

Dekanom Fakulty materiálov, metalurgie a recyklácie (FMMR) Technickej univerzity v Košiciach sa stal **doc. Ing. Karel SaksI, DrSc.**

Vo štvrtok 2. februára 2023 rektor TUKE Stanislav Kmeť na návrh Akademického senátu FMMR vymenoval Karla SaksIa do funkcie dekana. Jeho funkčné obdobie potrvá od 1. 2. 2023 do 31. 1. 2027. Za prodekanu pre vzdelávanie bola vymenovaná **Ing. Lenka Girmanová, PhD.**, a za prodekana pre vedu, inovácie a zahraničné vzťahy **doc. RNDr. Ľubomír Pikna, PhD.** Vedením agendy prodekanu vonkajších vzťahov a marketingu bola menovaná **Ing. Bc. Martina Hrubovčáková, PhD.**

Na slávnostnej inaugurácii sa zúčastnil primátor mesta Košice Jaroslav Polaček, bývalí i súčasní rektori univerzity, dekaní fakúlt i predstavitelia kľúčových partnerských priemyselných firiem, s ktorými má fakulta úzke kontakty.

Dekan Karel SaksI vo svojom inauguračnom prejave **zdôraznil tému hodnôt, ktoré akademická obec vyznáva**, obhajuje a považuje za konštanty nášho správania sa. Za hlavné hodnoty, ktoré mieni pevnejšie ukotviť vo fakultnom prostredí, považuje **otvorenú diskusiu, kvalitnú vedu, zodpovednosť k regiónu, životnému prostrediu a motivujúce prostredie**.

„Fakulta bude otvorená čo najširšej spolupráci s fakultami TUKE, košickými univerzitami, SAV a európskemu priestoru v oblastiach vzdelávania, vedy a výskumu. V čo najväčšej miere budeme spolupracovať



s priemyslom, ktorému ponúkne know-how fakulty, kapacitu pre spoločné laboratóriá, výskumné a vývojové projekty, ktoré budú realizované ako na fakulte, tak aj na pôde priemyselného partnera. Pripravíme úplne nové študijné programy, ktoré priamočiaro v náležitej kvalite vzdelajú študentov vo všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia. Ako jedna z mála fakúlt na Slovensku budeme vzdelávať študentov aj v oblastiach 'the big science' pri využití synchrotronových, neutrónových a FEL zdrojov. Fakulta bude fakultou realizujúcou špičkový vývoj a výskum materiálov, technológií spracovania, moderného hutníctva, recyklácie a aplikovanej chémie. Nebudeme analyzovať len

cudzí materiál, ale vo svojich laboratóriách budeme nové pokrokové materiály vyrábať a následne hodnotiť pomocou najmodernejšej analytickej infraštruktúry. Fakulta sa v čo najväčšej miere začne uchádzať o domáce aj zahraničné vedecké projekty. Na fakulte vytvoríme podmienky pre prácu nových špičkových vedcov, lídrov vedeckých skupín a excelentných pedagógov. Mojim cieľom je vybudovať novú modernú fakultu, ktorá bude disponovať špičkovou infraštruktúrou, úspešnú pri získavaní projektov, spolupracujúcu s priemyslom a akademickými partnermi, naplnenú študentmi, doktorandmi, mladými pedagogickými a vedeckými pracovníkmi,“ povedal Karel SaksI, novovymenovaný dekan FMMR.



## Strojnícka fakulta slávnostne uviedla do úradu dekana

V piatok 3. februára 2023 sa konala slávnostná inaugurácia dekana Strojníckej fakulty TUKE. Rektor Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc., **odovzdal menovací dekrét na druhé funkčné obdobie Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozefovi Živčákovi, PhD., MPH, ktorý povedie fakultu ďalšie štyri roky.**

Vo svojom slávnostnom príhovore spomenul úspechy fakulty za posledné štyri roky, medzi ktoré nepochybne patrí účasť na svetovej výstave EXPO Dubaj 2020, kde sa fakulta prezentovala tromi

exponátmi, získal Zlatú medailu na Medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Brne, ako aj úspešný boj s pandemiou, kedy fakulta našla ďalší potenciál výskumu.

„Medzi spomenutiahodné míľniky môžem zaradiť radikálnu rekonštrukciu v oblasti infraštruktúry, a to v exteriéri aj interiéri, pre využitie v edukačnom, vedeckovýskumnom a relaxačnom procese, ktoré slúžia nielen študentom a pracovníkom Strojníckej fakulty, ale aj užívateľom celej Technickej univerzity v Košiciach, za čo chceme úctivo poďakovať všetkým pracovníkom a študentom fakulty,

ako aj vedeniu TUKE a partnerským fakultám TUKE – tu by som si chcel vypožičať s vaším dovolením citát: „Ak chceš vybudovať veľký podnik, vybuduj najprv seba.“

Vo funkcii prodekanov pokračujú **prof. Ing. Ján Šlota, PhD.**, prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium, **prof. Ing. Tomáš Brestovič, PhD.**, prodekan pre inovácie, transfer technológií a vnútorné vzťahy, **doc. Ing. Ján Král, PhD.**, prodekan pre vonkajšie vzťahy, zahraničných študentov a informatiku, a **doc. Ing. Peter Frankovský, PhD.**, prodekan pre vzdelávanie.

## Prebehla inaugurácia nového dekana Stavebnej fakulty

Dňa 7. februára 2023 prebehla inaugurácia nového dekana SvF TUKE. Stal sa ním **prof. Ing. Dušan Katunský, CSc.**, ktorého schválilo za dekana fakulty pre nové funkčné obdobie od 1. 2. 2023 do 31. 1. 2027 volebné zhromaždenie na svojom zasadnutí 20. januára 2023.

Dekan prof. Katunský zároveň dňom 1. 2. 2023 poveril výkonom funkcie prodekanov SvF TUKE. Funkciu prodekanu pre rozvoj a zahraničie zastáva **Dr. h. c. prof. Ing. Martina Zeleňáková, PhD.** Vedením agendy prodekanu pre vzdelávanie je poverená **RNDr. Katarína Krajníková, PhD.**, a za prodekanu pre vedu a výskum je menovaná **doc. Ing. Eva Krídlová Burdová, PhD.**

Vo svojom inauguračnom príhovore zdôraznil skutočnosť, že bude mať **snahu rozvíjať fakultu v troch smeroch. Ide o smery pozemného staviteľstva, inžinierskeho staviteľstva a technológie ekonomiky a manažmentu v súčinnosti s dôrazom na udržateľnosť a cirkulárnu ekonomiku.**

Konštatoval, že SvF prešla od svojho vzniku obdobiami extenzívneho aj intenzívneho rastu. Vyprofilovala sa na plne etablovanú a rešpektovanú vzdelávaciu a vedeckú inštitúciu v rámci akademického priestoru nielen na Slovensku, ale aj v zahraničí. Pre ďalší rast a kontinuálne zvyšovanie jej konkurencieschopnosti je nevyhnutné sústrediť pozornosť najmä na jej kvalitatívny rozvoj, a to v súlade s doteraz definovanými strategickými smermi rozvoja univerzity a fakulty a s dôverou v ľudský potenciál jej zamestnancov a študentov.



Ďalej uviedol, že v prvom rade je nutné úspešne **dokončiť akreditáciu študijných programov a odborov habilitačného a inauguračného konania.** Ide o tie programy a odbory, ktoré sme si zvolili, že ich budeme ďalej rozvíjať v súlade s akreditačnými štandardmi. V pedagogickom procese je nutné prejsť na nové inovatívne metódy vyučovania. Priblížiť sa obsahom a formami vzdelávania k fakultám, ktoré obsadzujú popredné miesta v rankingových rebríčkoch. Je potrebné umožniť našim študentom absolvovať časť výučby na zahraničných univerzitách, najmä v európskom priestore.

Vo vedeckovýskumnej činnosti bude potrebné **vytvárať priestor pre transfer poznatkov do praxe a do vzdelávacieho procesu.** Pre rozvoj fakulty v tejto oblasti bude nevyhnutné vytvárať priaznivé

podmienky pre kvalitný výskum. Podporovať existujúce vedeckovýskumné projekty a vytvárať priestor pre interdisciplinárne a medzinárodné projekty. Angažovať študentov pri riešení výskumných projektov. Posilňovať vzájomnú spoluprácu a vytvárať strategické partnerstvá medzi fakultou a subjektmi hospodárskej praxe. Pravidelne vyhodnocovať dosiahnuté výsledky vo vzťahu k sebarozvoju a sebarealizácii zamestnancov. Stimulovať výskumný potenciál denných i externých doktorandov. V neposlednom rade je to **systematické prezentovanie a popularizovanie výsledkov na vedecko-odborných podujatiach, a tým sa ešte viac zviditeľniť.**

Na záver profesor Katunský konštatoval, že ako dekan sa pokúsi vytvoriť vhodné podmienky pre prácu tak, aby fakulta napredovala a neustále sa zlepšovala.

## Šestnásť kolo jednej z najstarších súťaží startupov na Slovensku „Máš nápad? Prezentuj svoj startup!“ má svojich víťazov



Dňa 20. januára 2023 sa konalo v priestoroch Univerzitého vedeckého parku TECHNICOM už 16. kolo jednej z najstarších súťaží startupov na Slovensku „Máš nápad? Prezentuj svoj startup!“. Súťaž vyhlasuje od roku 2014 dvakrát ročne rektor TUKE prostredníctvom Startup centra TUKE.

Startupy už tradične súťažili o pobyt v Startup centre TUKE, v rámci ktorého absolvujú **6-mesačný intenzívny akceleračný program** zameraný na podporu rozvoja ich inovatívnych projektov.

Do finále postúpilo 16 projektov. Porota do predinkubačného pobytu v Startup centre vybrala 10 z nich. Priestory v Startup centre TUKE získali 4 projekty: **Media Art Office (MAO)** – startup sa zameriava na inovatívne poskytovanie kreatívnych služieb na báze mediaartových foriem; **We are Simulations (WRS)** – rieši problematiku simulácií v prostredí virtuálnej reality; **SkySail** – zameriava sa na konštrukciu inovatívneho bezpilotného glidera (vetroňa) so schopnosťou motorizovaného pohonu na báze využitia solárnych panelov; **SELDONIT** – zaoberá sa

vytvorením sebestačného ekosystému pre dlhodobé vesmírne misie (posledné tri startupy získali umiestnenie v Startup centre TUKE na základe spolupráce so Slovenskou vesmírnou kanceláriou).

Ďalšie projekty vybrané do predinkubačného pobytu: **Systém monitorovania mínových polí a ich 3D mapovanie, Virtuálna výtvarná 3D galéria (V3DG), onselo** – platformové riešenie v oblasti sociálnych inovácií, **Digitalizácia preladovacieho mechanizmu tympanov (Digi tympany), DETTO** – inovatívne využívanie umelej inteligencie pri realizácii marketingových kampaní, **Rýchle parkovanie** – rieši inovatívnym spôsobom problematiku lokalizácie voľných parkovacích miest.

O postupujúcich startupoch rozhodla odborná komisia zložená zo zástupcov TUKE a podnikateľskej sféry. Šestnásť kolo súťaže bolo organizované v úzkej spolupráci s **innovlab**.

**Summary:**  
On January 20, 2023, the 16th round of the startup competition “Do you have an idea? Present your startup!” was held.

## Aktivity akceleračného programu startupov v Startup centre TUKE

V spolupráci s CVTI SR bol na TUKE 8. novembra 2022 organizovaný ďalší zo série **workshopov zameraných na problematiku ochrany duševného vlastníctva** s dôrazom na problematiku patentov, úžitkových vzorov a autorských diel. Účastníci workshopu sa oboznámili nielen s dostupnými spôsobmi ochrany vynálezov a technických riešení, ale aj s problematikou ochrany počítačových programov. Lektorom boli detailne analyzované vlastnosti patentov, podmienky pre ich získavanie s dôrazom na prínos pre ich majiteľov. Pozornosť bola taktiež venovaná prepojeniu vynálezov s podnikaním.

Dňa 16. novembra 2022 prebiehal zaujímavý **workshop venovaný moderným programátorským technológiám a prístupom**. Prezentované boli **výhody nasaďovania aplikácií vo forme kontajnerov**. Workshop bol sprevádzaný praktickými ukázkami výhod kontajnerového prístupu na jednoduchej ukázkovej aplikácii, ktoré mohli poslúžiť ako odrazový mostík v prípade vlastných riešení. Lektorom podujatia bol Ing. Miroslav Biňas, PhD., Katedra počítačov a informatiky FEI TUKE.

Na **workshope Elevator Pitch**, ktorý bol organizovaný 7. decembra 2022, mali účastníci možnosť predstaviť vlastný startup a seba, a to v rámci krátkych vystúpení (do 30 sekúnd) pod vedením skúsenej lektorky Lenky Hlinkovej. Cieľom elevator pitch je krátke odprezentovanie človeka a nadviazanie prvého kontaktu. Čo robíte, v čom ste dobrí, by ste mali stihnúť povedať za minútu. Je skvelé vedieť sa odprezentovať aj v tých najneočakávanejších situáciách.

**Summary:**  
The Startup Acceleration Programme at the Startup Centre of TUKE offered the opportunity to participate in interesting workshops oriented to the needs of a start-up business.

## Technická univerzita v Košiciach súčasťou misie zástupcov slovenského inovačného ekosystému v Izraeli

V dňoch 29. januára – 1. februára 2023 sa uskutočnila inovačná misia do Izraela, ktorú organizovali Košice IT Valley spolu so Slovenským veľvyslanectvom v Izraeli, spoločnosťou CIVITTA a Slovenskou alianciou pre inovatívnu ekonomiku – SAPIE. Misiu viedol štátny tajomník MH SR Ing. Peter Švec. TUKE bola na misii zastúpená prof. Ing. Jaroslavom Porubánom, PhD., prorektorom pre rozvoj a vonkajšie vzťahy, a doc. Ing. Františkom Jakobom, PhD., riaditeľom UVP TECHNICOM. Cieľom misie bolo spoznať systém fungovania izraelských inovačných ekosystémov, verejné a súkromné schémy financovania vedy, výskumu a transferu technológií, bezpečnostné politiky na zabezpečenie rozvoja a udržateľnosti ekosystémov a nadviazať nové kontakty.

**Pri návšteve Beer Ševy na juhu Izraela, dynamicky sa rozvíjajúceho centra high-tech priemyslu**, sme mali možnosť navštíviť úrad miestnej samosprávy zodpovedný za inovačnú politiku. Stretli sme sa so zástupcami startupovej komunity Cyber7, ktorá funguje v rámci Tech7 [venture studio]. Navštívili sme aj Gav-Yam Negev Tech Park, technologický park, ktorý poskytuje špičkové pracovné prostredie prispôbené potrebám globálneho high-tech priemyslu.

**V centre Tel Avivu sme absolvovali prezentáciu v EIT Hub Israel**, ktorý

sa zameriava na prepojenie izraelských a európskych inovačných ekosystémov. Navštívili sme aj **Univerzitu Tel Aviv**, kde sme mali možnosť oboznámiť sa s tým, ako univerzita podporuje interdisciplinárny vedecký výskum informačného veku, digitálnu transformáciu a kybernetickú bezpečnosť. Posledný deň bol venovaný **návšteve Start-up Nation Central, konferencie na inovačnom festivale DLD a výstave Cyber Tech 2023**. V rámci misie bolo v Tel Avive organizované fórum s názvom **Slovensko – potenciál technologických talentov**, ktoré poskytlo príležitosť hovoriť o už realizovaných projektoch na Slovensku.

Tri dni plné inšpirácií, nových prepojení a kultúrneho zážitku. Takto by sa dala zhrnúť táto inovačná misia v Izraeli, ktorej sa zúčastnilo takmer 50 účastníkov z akademického, startupového a inovačného prostredia a verejných inštitúcií. Izrael môže byť skvelým príkladom, ako sa v priebehu jedného desaťročia dokáže zmeniť aj málorozvinutý región na jednu z najinovatívnejších krajín sveta.

**Autor:**  
doc. Ing. František Jakob, PhD.

**Summary:**  
At the turn of January and February 2023, the representatives of the Slovak Innovation Ecosystem visited Israel where TUKE was also represented.



## Digitálne riešenia na hackathonoch v UVP TECHNICOM

Cieľom **Erste hackathonu**, ktorý sa konal 4. – 5. novembra 2022 v priestoroch UVP TECHNICOM, bolo počas 24 hodín vytvoriť **riešenia pre oblasti smartBanking a smartUniversity**. Inými slovami, digitálne riešenia pre moderné bankové služby alebo digitálne riešenia pre univerzity. Na hackathon sa prihlásilo vyše 90 účastníkov, ktorí vytvorili 17 tímov.

### Výherné projekty:

1. miesto: *„Dashboard pre študenta a jeho komplexná navigácia na ceste do školy, parking, nájdenie učebne a dochádzka“* [A. Kažmirský, D. Korečko, J. Varga, T. Drab, K. Marcinčáková, S. Nečeda].
2. miesto: *„Rezervačný systém a parking asistent pre banku/školu/shopping centrum s možnosťou monetizácie“* [D. Bocáková, Ch. Gučík, L. Marcinčák, N. Feničinová, N. Ilčinová, V. Murcko].
3. miesto: *„Použitie čítačky na ID kartu (asi ISIC) na prezenciu pre učiteľov – dochádzka študentov“* [A. Deák, B. Kočík, E. Mišenčík, M. Onufrak, V. Patakyová].

Od 18. do 19. novembra 2022 sa v priestoroch UVP TECHNICOM stretlo 60 účastníkov, celkovo z 13 tímov, aby vytvorili svoj **„vesmírny projekt“ na Actinspace Hackathone**. Medzinárodné tímy mali 24 hodín na prípravu inovatívnych riešení **vesmírnych výziev, ktoré špecifikovali firmy AIRBUS, SOPRA a Francúzska vesmírna agentúra**. Bol to čas plný tvrdej práce, odborných diskusií, ale aj zábavy a prekonávania vlastných limitov. Na záver každý tím prezentoval svoje výsledky pred komisiou s cieľom získať postup na medzinárodné kolo vo francúzskom Cannes. Projekty víťazných tímov: *Predchádzanie kolíziám kozmických lodí, Systém detekcie vesmírneho odpadu, Trvalo udržateľná navigácia na mori*.

**Summary:**  
In November 2022, hackathons filled with digital solutions and space projects were held at USP TECHNICOM.

## Príležitosti z Plánu obnovy vhodné pre akademický a výskumný sektor Technickej univerzity v Košiciach

**Webové sídlo Výskumnej a inovačnej autority (VAIA) zverejnilo zámery výziev, ktoré hovoria o detailoch najbližších výziev s indikáciou približného času zverejnenia.**

Zámery pokrývajú budúce výzvy a ich základné podmienky účasti naprieč piatimi investičnými prioritami. Tieto investície do veľkej miery **podporujú vzájomnú spoluprácu výskumu, akademického sektora a priemyslu.** Takisto významne podporujú špičkových výskumníkov, podporu projektov v rámci IPCEI (Významný projekt spoločného európskeho záujmu) alebo ERC (granty Európskej výskumnej rady pre najlepších výskumníkov).

Investície v rámci Komponentu 9 kopírujú nasledujúce témy:

**Investícia 1:** Podpora medzinárodnej spolupráce a zapájania sa do projektov Horizont Európa a EIT (*zahŕňa aj preklenovacie ERC granty a ERC visiting granty, Matching granty*),

**Investícia 2:** Podpora spolupráce firiem, akademického sektora a organizácií výskumu a vývoja (*vrátane inovačných voucherov, ktoré podporia spoluprácu výskumu a priemyslu – napr. v podobe hospodárskych zmlúv*),

**Investícia 3:** Excelentná veda (*zahŕňa štipendiá pre výskumníkov a tiež podporu tímov špičkových výskumníkov či kapitálové dofinancovanie APVV*),

**Investícia 4:** Výskum a inovácie pre dekarbonizáciu ekonomiky,

**Investícia 5:** Výskum a inovácie pre digitalizáciu ekonomiky.

**Možnosť preplatenia časti nákladov na prípravu projektov**

Medzi najzaujímavejšie výzvy možno zaradiť podporu prípravy projektov v programe Horizont Európa, kde si organizácie môžu žiadať preplatenie časti nákladov od 2000 do 5000 eur na jednu žiadosť podľa toho, či organizácia participovala v projekte ako partner, alebo ako žiadateľ. Nutnou

podmienkou však bude dosiahnutie minimálne 50 % počtu získaných bodov. Nie je teda podstatné, či podávaný projekt napokon bol, alebo nebol schválený.

**Dokúpenie infraštruktúry**

**k schváleným projektom Horizont Matching granty** budú slúžiť na možnosť dokúpenia infraštruktúry či rozšírenia výskumu pre schválené a „bežiacie“ projekty, ako aj pre ukončené projekty (do 1 roka). V tomto prípade je možné získať na rozšírenie od 50 000 eur do 200 000 eur na projekt.

**Podpora špičkového základného (a neskôr aplikovaného) výskumu**

Výzva s názvom „Veľké projekty pre excelentných výskumníkov“ podporí vybudovanie a rozvoj vlastného tímu špičkových výskumníkov, a to aj zo zahraničia, pre aktivity v počiatočnom štádiu technologickej úrovne TRL 1 až 3. Podpora predstavuje rozsah financovania od 1,5 milióna eur do 3 miliónov eur.

**Kapitálové dofinancovanie pre projekty APVV**

Výskumným projektom APVV a ich riešiteľom bude z výzvy „Kapitálový booster“ umožnené dofinancovanie v podobe kapitálových nákupov. Tie sa môžu týkať infraštruktúry a technického či laboratórneho vybavenia. Výzva sa má týkať projektov schválených v rokoch 2021 a 2022. Výskumníci si takto môžu priliepiť o maximálne 100 000 eur na projekt.

Všetky zverejnené aj plánované výzvy je možné nájsť na [vaia.gov.sk](http://vaia.gov.sk).

**Autor:**

Ing. Tomáš Pavlik, PhD.

**Summary:**

The Research and Innovation Authority has published the intentions of the next calls with an indication of the approximate time of publication.

## TUKE na konferencii Región budúcnosti – budúcnosť regiónu

V stredu 7. decembra 2022 sa v Košiciach konala **konferencia Región budúcnosti – budúcnosť regiónu, ktorú organizovalo združenie Košice IT Valley pri príležitosti 15. výročia svojho založenia.** Na konferencii boli predstavené úspešné iniciatívy zamerané na rozvoj ľudských zdrojov, regiónu a inovačného ekosystému na východnom Slovensku. V panelových diskusiách bola témou formulácia vízie ďalšieho ekonomického rozvoja nášho regiónu a hľadanie odpovedí na otázky, ako zvýšiť konkurencieschopnosť regiónu, ako zabrániť odlivu mozgov či ako čeliť disruptívnym globálnym zmenám, ktoré sa dotýkajú aj nás. TUKE malo na konferencii aktívne zastúpenie nielen medzi účastníkmi, ale tiež medzi panelistami. Rektor TUKE Dr. h. c. prof. h. c. prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc., sa zúčastnil **panelu venovanému téme „Zručnosti budúcnosti“**, v rámci ktorého prebiehala diskusia o tom, aké zručnosti budú potrebné pre úspech na trhu práce vo väzbe na náš región.

Súčasťou konferencie bol aj oficiálny kick-off projektu EDIH CASSOVIUM, v ktorom TUKE pôsobí ako koordinátor konzorcia a ktorého ďalšími členmi sú UPJŠ a združenie Košice IT Valley. Organizačne projekt zabezpečuje UVP TECHNICOM. EDIH CASSOVIUM má za cieľ prispieť k zvýšeniu konkurencieschopnosti firiem a efektívnosti organizácií verejného sektora najmä v regióne východného Slovenska prostredníctvom inovatívneho využívania digitálnych technológií, pomôcť firmám a organizáciám verejného sektora naštartovať procesy spojené s ich digitálnou transformáciou.

**Summary:**

On Wednesday, December 7, 2022, the Region of the Future – the Future of the Region conference was held in Košice, organised by the Košice IT Valley Association to mark the 15th anniversary of its founding.

## Rozbiehame aktivity v konzorciu EDIH CASSOVIUM

Dňa 19. januára 2023 sa v priestoroch UVP TECHNICOM konalo **stretnutie riešiteľov projektu EDIH CASSOVIUM.** Konzorcium EDIH CASSOVIUM, ktoré bude pôsobiť ako jediné v regióne východného Slovenska, tvoria partnerské organizácie: TUKE v pozícii koordinátora projektu, UPJŠ a klaster Košice IT Valley. Projekt v rámci TUKE organizačne zastrešuje UVP TECHNICOM. **Stretnutia sa zúčastnilo vyše 30 riešiteľov konzorcia.** Generálny manažér projektu doc. Ing. František Jakab, PhD., prezentoval na úvod stretnutia problematiku potreby digitálnej transformácie a všeobecne tému európskych centier digitálnych inovácií.

Zástupcovia konzorcia EDIH CASSOVIUM Ing. Henrieta Dunne a Ing. Miroslav Michalko, PhD., sa zúčastnili na **medzinárodnom stretnutí siete EDIH Manufacturing Network – EDIH4MANU**, ktorý sa uskutočnil 24. – 25. januára 2023 v MADE Competence Center I4.0 v Miláne. Konferencia bola výbornou príležitosťou na zviditeľnenie TUKE a na diskusiu s európskymi a regionálnymi inštitúciami, priemyselnými asociáciami, centrami transferu technológií o úlohách a službách EDIH-ov pri podpore digitálnej a udržateľnej transformácie výrobného priemyslu.

V stredu 8. februára 2023 sa za účasti štatutárnych zástupcov konzorcia EDIH CASSOVIUM – rektora TUKE prof. Stanislava Kmeťa, rektora UPJŠ prof. Pavla Sováka, výkonnej riaditeľky združenia Košice IT Valley Mgr. Miriamy Hučkovej, generálneho manažéra projektu doc. Františka Jakaba a pozvaných hostí konalo v UVP TECHNICOM **ustanovujúce Valné zhromaždenie konzorcia EDIH CASSOVIUM.**

**Summary:**

The EDIH CASSOVIUM, which consists of TUKE, UPJŠ and the Košice IT Valley Cluster, is gradually starting its activities.

## Stretnutie s nemeckými partnermi z Digital Hub Logistics pri Technickej univerzite v Dortmunde v UVP TECHNICOM



V dňoch 16. – 18. januára 2023 sme v UVP TECHNICOM privítali nemeckých partnerov: **riaditeľa Digital HUB Management GmbH Thorstena Huelsmána a manažérku pre inovácie Charlotte Edzard**, ktorí sú zástupiteľmi Digital Hub Logistics pri Technickej univerzite v Dortmunde. Ich návšteva prebiehala v dvoch rovinách.

**V konzultačnej rovine sa stretli so zástupcami štyroch slovenských firiem**, ktoré prostredníctvom projektu BOWI realizujú svoje experimenty pre zvýšenie úrovne digitalizácie a inovácií vo svojich procesoch, produktoch a službách, využívajúc pritom podporu DIH TECHNICOM.

Spoločnosť **ESTEN** z Košíc predstavila prototyp svojho produktu pre detekciu a podporu rehabilitačných procesov pri neurologických poruchách s využitím umelej inteligencie, firma **RE-CA** z Prešova priblížila vývoj svojho meracieho zariadenia a relevantnej softvérovej platformy pre sledovanie parametrov a veličín výrobných zariadení a liniek, startup **CEELABS** predstavil svoj produkt pre sledovanie komplexných charakteristík sledovaných elektrických sietí, a napokon spoločnosť **I.E.S.** z Košíc predviedla praktickú ukážku svojho prototypu pre zvýšenie bezpečnosti na kolaboratívnom robotickom pracovisku.

**V rovine partnerstva sa za prítomnosti zástupkyne Enterprise Europe Network (EEN) uskutočnilo stretnutie súvisiace s Interantional Data Spaces Association (IDSA)**, kde UVP TECHNICOM ako súčasť TUKE predstavuje potenciálny prvý kontaktný bod pre Slovensko. Účasť na aktivitách asociácie môže priniesť firmám nielen v regióne východného Slovenska možnosť čerpať podporu pri využívaní dátovo orientovaných služieb pre efektívne napredovanie v oblasti komerčného využitia dát a výsledkov založených na dátach.

Záver dvojdnového stretnutia bol venovaný **medzinárodnému kolaboračnému koridoru, ktorý obe inštitúcie vytvárajú v rámci projektu BOWI.** Potenciál spolupráce, blízkosť riešenej agendy a kompatibilita v poskytovaných službách aj pri využívaní medzinárodnej podpory je umocnená skutočnosťou, že obe inštitúcie sú zapojené do aktuálne vytváranéj siete európskych digitálnych inovačných hubov (EDIH).

**Summary:**

On January 16 – 18, 2023, USP TECHNICOM welcomed German partners: the Director of Digital HUB Management GmbH, Thorsten Huelzman, and the Innovation Manager, Charlotte Edzard, who are representatives of Digital Hub Logistics at the Technical University of Dortmund.



# Aliancia Ulysseus chce ísť ďalej



Zástupcovia univerzitných partnerov aliancie Ulysseus. Foto: Óscar Romero

Aliancia európskych univerzít Ulysseus vstúpila do tretieho roku svojho pôsobenia. Uplynulé obdobie môžeme zhodnotiť ako veľmi úspešné – podarilo sa vybudovať spoločné štruktúry, zosúladať procesy a realizovať pilotné aktivity. Partnerské univerzity sa priblížili k sebe v oblasti vysokoškolského vzdelávania, zintenzívnili sa spolupráca medzi výskumníkmi, pripravilo sa množstvo návrhov spoločných projektov a podporili sa mobility pre študentov a zamestnancov. V súčasnosti sa uchádzame o príspevok na financovanie pôsobenia aliancie na ďalšie štyri roky (2023 – 2027) v celkovej výške rozpočtu 16,1 mil. eur.

**Spoločnou víziou aliancie Ulysseus je vytvoriť do roku 2030 excelentnú, medzinárodne atraktívnu, svetu otvorenú, osobnostne orientovanú a podnikateľskú európsku univerzitu pre občanov budúcnosti.** V decembri 2022 bolo predstavené rozšírenie aliancie o nových univerzitných partnerov: k šiestici zakladajúcich partnerov pribudne Univerzita v Münsteri (Nemecko)

a Univerzita Čierna Hora (Čierna Hora). TUKE rozšírenie aliancie víta: „Rozšírenie aliancie vnímame ako príležitosť pre multiplikáciu jej pozitívnych prínosov smerom k regiónom, mestám, komunitám a, prirodzene, smerom k väčšej komunite študentov a zamestnancov partnerských inštitúcií,“ uviedol prorektor pre zahraničné vzťahy a mobilitu Radovan Hudák.

Zámerom aliancie na roky 2023 až 2027 bude realizácia aktivít s cieľom prehĺbiť spoluprácu, prepojiť vzdelávanie, výskum a inovácie, podporovať regionálne komunity a internacionalizáciu univerzít. Okrem 8 partnerských univerzít bude Ulysseus stavať aj na vyše 150 asociovaných partneroch, ktorí reprezentujú jednotlivé regionálne inovačné ekosystémy okolo partnerských univerzít. V nasledujúcej etape pôsobenia aliancie bude TUKE v rámci celej aliancie zodpovedná za pracovný balík s názvom **Spoločný výskum a inovácie**, ktorého cieľom je zintenzívniť výskumné úsilie a spoločne reagovať na výzvy súvisiace s digitálnou a zelenou transformáciou Európy, výskumné oblasti

definované v programe Horizont Európa a ciele OSN pre trvalo udržateľný rozvoj.

Pracovný balík bude rozdelený do 4 častí:

1. vybudovanie spoločných výskumných a inovačných tímov,
2. príprava návrhov výskumných a inovačných projektov, spoločných publikačných výstupov a diskusie o možnostiach pravidelného zapájania študentov do výskumných aktivít a využívania výsledkov výskumu vo vzdelávacom procese,
3. podporu a propagáciu vedy medzi budúcimi študentmi vysokých škôl,
4. zvýšenie úrovne kompetencií výskumných pracovníkov univerzít.

Ďalšia etapa pôsobenia aliancie prinesie **skvalitnenie siete inovačných hubov Ulysseus**, jednak rozšírením o huby pri nových partneroch aliancie, a taktiež zmenou tematických orientácií súčasných hubov v kontexte nových výziev, ktorým čelí EÚ a univerzitní partneri. Ulysseus inovačný hub pri TUKE (IH) bude orientovaný na **digitálnu transformáciu priemyslu**. Vďaka zázemiu UVP TECHNICOM bude plne integrovaný do ekosystému inovácií a transferu technológií TUKE. IH sa bude podieľať na aktivitách na podporu akcelerácie podnikania a, ako súčasť ekosystémov UVP TECHNICOM, bude zohrávať dôležitú úlohu pri rozvoji regionálneho európskeho digitálneho inovačného centra EDIH CASSOVIUM.

#### Autori:

Ing. Viliam Fedák  
doc. Ing. Peter Džupka, PhD.

#### Summary:

The Ulysseus Alliance has presented planned activities for the 2023 – 2027 project period.

# Vízia a inovačný ekosystém aliancie Ulysseus

**Európska univerzita Ulysseus predstavila v Bruseli svoju víziu pre ďalšie obdobie, inovačný ekosystém a príspevok k napĺňaniu európskych stratégií.**

Rektori partnerských univerzít aliancie Ulysseus predstavili na tlačovej konferencii v piatok 16. decembra 2022 v Bruseli **dvoch nových členov: Univerzitu v Münsteri (Nemecko) a Univerzitu Čierna Hora (Čierna Hora)**. Tlačová konferencia bola súčasťou jednodňového podujatia (Open Event) organizovaného pod názvom „Príspevok iniciatívy ‚Európske univerzity‘ k Európskej stratégii pre univerzity, novej Európskej inovačnej agende a inováciami podporovanej regionálnej transformácii“, ktoré Ulysseus pripravil s cieľom priblížiť svoj inovačný ekosystém a víziu pre pokračovanie v ďalšom období pôsobenia aliancie (2023 – 2027).

Ďalšia časť podujatia bola venovaná predstaveniu vízie aliancie Ulysseus, ktorú uviedla Carmen Vargas (generálna manažérka projektu). **Ulysseus má víziu vybudovať silnú a vzájomne prepojenú alianciu inštitúcií vysokoškolského vzdelávania** smerujúcu za spoločným cieľom. Práve preto je rozšírenie o nových členov pre Ulysseus dôležité a zásadné. Prichádzajúci noví členovia môžu vďaka širokému záberu svojich vzdelávacích a výskumných aktivít významne doplniť a rozšíriť pôvodný Ulysseus inovačný ekosystém. S plným zapojením nových členov počíta aliancia Ulysseus na ďalšie štyri roky, v druhej etape svojho pôsobenia. Prvý diskusný stôl podujatia bol venovaný téme **ako dokáže iniciatíva „Európske univerzity“ prispieť k napĺňaniu aktuálnych európskych vzdelávacích a inovačných stratégií**. Diskusný stôl



Diskusný panel na podujatí Ulysseus Open Event v Bruseli. Foto: Óscar Romero

viedol Fulvio Mastrogiovanni (Univerzita v Janove) a jeho účastníkmi boli zástupcovia Európskej komisie, asociácie European University Association, Univerzity Cote d'Azur a univerzity MCI | The Entrepreneurial School®.

Počas druhého diskusného stola sa diskutujúci venovali problematike **úlohy univerzít v regionálnych inovačných ekosystémoch**, akým spôsobom môžu univerzity akcelerovať a podporiť rast týchto ekosystémov. Diskusný stôl moderoval Koen Jonkers (Joint Research Center) a zúčastnili sa ho zástupcovia združenia European Committee of the Regions, siete European Regions Research and Innovation Network, Európskej komisie a zástupcovia

partnerských univerzít aliancie Ulysseus, medzi inými aj Peter Džupka za TUKE.

Záznam z podujatia je k dispozícii na webstránke [www.ulyssseus.eu](http://www.ulyssseus.eu). Podujatie zvýraznilo miesto našej aliancie Ulysseus v európskom priestore vysokoškolského vzdelávania a zároveň umožnilo v Bruseli prezentovať naše úspechy dosiahnuté za prvé dva roky pôsobenia aliancie.

#### Autor:

Ing. Viliam Fedák

#### Summary:

Ulysseus presented in Brussels its vision for the next period, the innovation ecosystem and its contribution to the implementation of European strategies.

# Inovatívne modely pre kreatívny priemysel



Účastníci vzdelávacieho programu na Univerzite v Janove. Foto: Anna Božiková

V rámci spolupráce európskych univerzít pod hlavičkou aliancie Ulysseus prebehla programová aktivita určená pre študentov a zameraná na segmenty kultúrneho a kreatívneho priemyslu (CCI).

**Univerzita v Janove pripravila partnerské univerzity aliancie Ulysseus vzdelávací program „Entrepreneurship and Innovative Business Models for the Cultural and Creative Industry“** (november 2022 – január 2023). Na jeho prípravu a organizácii participovala aj TUKE a ďalší partneri (Univerzita aplikovaných vied Haaga-Helia a Univerzita v Seville).

Zapojenie TUKE sa ukázalo ako nezastupiteľné, a to najmä z pohľadu kreatívneho a umeleckého zázemia, ktorým disponuje Fakulta umení. Rovnako dôležitá bola expertíza z oblasti regionálnych vied a manažmentu s dôrazom na rozvoj kreatívneho priemyslu, ktorú do programu priniesla Ekonomická fakulta. Program bol organizovaný vo forme **viactýždňového**

**intenzívneho vzdelávacieho programu (Erasmus+ Blended Intensive Programme) s online a fyzickou zložkou.**

Obsahovo bol zameraný na kooperáciu v oblastiach, ktoré podporujú alebo stimulujú priestor kultúrneho a kreatívneho priemyslu, predovšetkým z pohľadu rozširovania vzdelanostnej či vedeckovýskumnej bázy s presahmi do tvorivej praxe.

Cieľovou skupinou programu bolo viac ako 15 študentov z partnerských univerzít aliancie Ulysseus vrátane **deväťčlennej skupiny študentiek a študentov z Fakulty umení a Ekonomickej fakulty**. Študenti sa mohli oboznámiť s viacerými základnými, ako aj inovatívnymi postupmi, a to v priamej konfrontácii s odborníkmi z rôznych oblastí.

Prínos a význam programu potvrdzujú samotné reakcie a postrehy zapojených študentov:

Štefánia Suchodolinská (FU): „*Obhliď si svoje miesto na trhu s umením v celosvetovej konkurencii si vyžaduje ciele prístup a podnikateľský plán. BIP program v Janove nám poskytol cenné vedomosti práve v tejto oblasti.*“

Mgr. art. Patrik Knoblich (doktorand FU): „*Isté skúsenosti s podnikaním v kreatívnom priemysle už mám, napriek tomu som získal veľa nových informácií. Medzioborové spolupráce by mohli viac fungovať aj v rámci našej univerzity.*“

Za zapojených pedagógov zhodnotila prínos Mgr. art. Eva Jenčuráková, ArtD. (FU): „*Získali sme ďalšie skúsenosti a rozšírili sme si obzory v oblasti CCI. Odnášame si nielen zážitky, ale aj zručnosti a vedomosti, ktoré môžeme zúročiť v umeleckej tvorbe či pedagogickej praxi.*“

Výstupom programu sú viaceré inovatívne modely a teoretické aj metodické materiály určené pre implementáciu v rámci CCI. **Program poukázal na nevyhnutnosť prepájania rôznych oblastí vzdelávania a výskumu, ktoré dokážu iniciovať inovatívne prístupy a nové autorské riešenia.** Veľmi podnetný z pohľadu vzdelávania pre oblasti CCI je práve ekonomický a podnikateľský rozmer kreatívnych projektov vrátane autorského transferu technológií.

**Autori:**  
doc. Mgr. art. Ing. Richard Kitta, ArtD.  
Ing. Viliam Fedák

**Summary:**  
[The University of Genoa has prepared a training programme for the partner universities of the Ulysseus Alliance, focusing on segments of the cultural and creative industries.](#)

# Misie s prezidentskou delegáciou

V priebehu roka 2022 som mal česť byť **súčasťou viacerých delegácií prezidentky SR J. E. Zuzany Čaputovej zloženej zo zástupcov Slovenských univerzít, SAV a inovatívnych spoločností** v rámci biznis misíí vo Švajčiarsku, Taliansku, Grécku a Macedónsku.

Keďže na FMMR TUKE sa venujeme energetickým témam (spojené s prepravou a distribúciou zemného plynu) a aktívne sa zapájame do aktivít Slovenskej batériovej aliancie a Národnej vodíkovej asociácie, a tieto témy boli nosné pri programe týchto misíí, boli sme ich súčasťou. Navštívili sme **prestížny technologický inštitút ETH Zürich**, skvele vybavený startup inkubátor pre študentov, absolvovali sme aj príjemnú diskusiu o príkladoch dobrej praxe vo výskume a biznis vzdelávaní na súkromných pracovných raňajkách s prof. Hromkovičom a prof. Alonsom, domácimi vedeckými manažérmi. Zhodli sme sa na tom, že **jednou z najdôležitejších esencií pre dosiahnutie špičkovej vedy a inovatívneho vzdelávania je medzinárodný networking.**

Vo Švajčiarskom národnom múzeu sme sa zúčastnili summitu „**Cleantech Innovation and Business Exchange Slovakia-Switzerland**“. Vo všeobecnosti aj v sektore „clean a smart“ technológií je viacero výziev, ktoré sú spojené hlavne s využívaním pokročilých materiálov a technológií, k čomu máme vybudovanú kompletnú vedeckú infraštruktúru v Promatech centre pri SAV, kde je TUKE členom konzorcia.

V Gösgene sme mali možnosť nazrieť bližšie do fungovania **inovatívnej firmy Hydrospider AG** a jej vodíkovej elektrárne,



Členovia prezidentskej delegácie v CERN-e vo Švajčiarsku. Foto: Kancelária prezidenta SR

ktorá zo staručkej vodnej turbíny z roku 1913 využíva 2 MW na výrobu vodíka a uchováva ho v kontajnerových zásobníkoch, z ktorých denne čerpá palivo 20 kamiónov. Takto napomáhajú naštartovať ekosystém FCEV nákladných vozidiel Hyundai. To všetko sa odohráva len 100 m od kostola na okraji dediny.

Je to veľká motivácia hlavne pre pripravovanú legislatívu na Slovensku, ktorá je veľmi komplikovaná a na takéto aktivity je u nás zatiaľ potrebné komplexné posúdenie vplyvov na životné prostredie s ďalšími prieskumami, tzv. veľká EIA, ktorá brzdí takéto projekty.

V tejto súvislosti je potrebné spomenúť, že spoločne s Košickým samosprávnym krajom pracujeme na koncepte budúceho Hydrogen Valley, keďže Košický samosprávny kraj získal na to podporu z fondu Clean Hydrogen Partnership, tzv. PDA – project development assistance.

**Či už navštívený CERN v SUI, ENEA v ITA sú liahňou prelomových technológií.**

Zaujímavé boli zistenia o vlastnostiach prvotných častíc, tzv. kvarkovo-gluónovej polievky. Pani prezidentke patrí veľká vďaka za to, že otvára dvere aj nám vedcom a inovátorom z univerzít všade, kde sa objaví, či je to v Ríme, Vatikáne, Zürichu, alebo na stálej misii OSN v Ženeve, Aténach či Skopje. Spoločne tak budeme v EÚ ľahšie čeliť dekarbonizácii priemyslu s využitím čistých technológií reflektujúcich na aktuálne výzvy v energetike.

**Autor:**  
doc. Mgr. Maroš Halama, PhD.

**Summary:**  
[Vice-Dean of the FMMR TUKE in years 2019 – 2023, Assoc. Prof. Mgr. Maroš Halama, PhD., had the opportunity to participate in several presidential delegations of Zuzana Čaputová focused on challenges in energy topics.](#)

# Stretnutie podnikateľov v stavebníctve na Stavebnej fakulte TUKE



Stretnutia zástupcov podnikateľskej sféry v oblasti stavebníctva a vzdelávacích inštitúcií sú nevyhnutnou súčasťou rozvoja smerom k modernému, inovatívnemu a zelenému stavebníctvu. Krokom vpred je zoznámenie sa s materiálom a technickým vybavením škôl a univerzít, výmena skúseností a otvorené diskusie na aktuálne témy, ktoré tešia a ťažia stavebný sektor. **Dňa 18. januára 2023 sa na pôde Stavebnej fakulty Technickej univerzity v Košiciach stretli v rámci rokovania členov Priemyselnej rady SvF TUKE aj členovia Prezídia Zväzu stavebných podnikateľov Slovenska**, ktorí zároveň mali na fakulte aj svoje výjazdové rokovanie Prezídia. Stavebnú fakultu TUKE, ktorá má svoje zastúpenie vo viacerých odborných komisiách zväzu, zastupoval dekan fakulty prof. Ing. Peter Mésároš, PhD., ktorý

je ako jediný zástupca vzdelávacej inštitúcie členom Prezídia ZSPS.

Spolupráca je na veľmi dobrej úrovni a prináša **množstvo nových skúseností a pohľadov zo strany zástupcov firiem na vzdelávanie**, z ktorých je možné posúvať študentov fakulty na vyššiu úroveň a orientovať ich viac do praxe. Zároveň problémy, s ktorými sa stavebný sektor stretáva, na fakulte neustále pripomínajú veľkú zodpovednosť pri projektovaní a samotnej realizácii stavieb. **Žiadna z diskutovaných tém nie je zanedbateľná a je potrebné sa ňou zaoberať**, či už sa jedná o veľký nárast cien stavebných materiálov, realizáciu verejných obstarávaní, hľadanie a implementáciu inovácií, digitalizáciu stavebníctva alebo adaptáciu na zmenu klímy v sídelnom prostredí.

Vzdelávanie na univerzitách a vysokých školách momentálne prechádza procesom akreditácie podľa štandardov vypracovaných Slovenskou akreditačnou agentúrou pre vysoké školstvo. Vysoko cenená je dlhoročná spolupráca najmä pri požiadavkách na zapojenie odborníkov z praxe do procesov vysokoškolského vzdelávania. **Odborníci z praxe a zamestnávateľia, ktorí sú členmi v týchto priemyselných radách, sú nápomocní pri kreovaní očakávaných výstupov vzdelávania s akcentom na rozvoj praktických profesionálnych zručností**, sú celkovo bližšie k študentom, poskytujú prax, motivujú študentov formou odborných pozvaných prednášok, spolupracujú pri záverečných prácach študentov, umožňujú exkurzie študentov priamo na staveniskách a vo firmách a prispievajú tak k výchove absolventov, ktorí sú

úspešní a žiadani na trhu práce. Prezident ZSPS Ing. Pavol Kováčik, PhD., MBA., je členom Rady študijného programu technológia a manažment v stavebníctve ako významný odborník z praxe, ktorého rozhľad prináša do rokovanií nový rozmer pre zodpovednú osobu, učiteľov daného študijného programu, ale i zástupcov študentov všetkých troch stupňov štúdia. V rámci svojho vystúpenia na Priemyselnej rade ocenil a vyzdvihol práve spoluprácu so Stavebnou fakultou Technickej univerzity v Košiciach, ktorá má v posledných rokoch spomedzi troch stavebných fakúlt na Slovensku **najlepšie výsledky v hodnotení kvality publikácií v oblasti stavebného inžinierstva a architektúry**.

Stavebná fakulta TUKE je súčasťou mnohých podujatí, ktoré ZSPS organizuje, napr. medzinárodný veľtrh CONECO, Stretnutie lídrov stavebníctva, Fórum slovenského stavebníctva, kde Stavebná fakulta aj vystupuje s odbornými prednáškami a ukázkami ich činnosti pre študentov. **V rámci praxe sa zapája prostredníctvom znaleckej činnosti alebo laboratórnych skúšok a diagnostických prác**. Tie na fakulte vykonáva prevažne **Centrum výskumu a inovácií v stavebníctve** a medzi jeho hlavné oblasti výskumu patrí aplikácia progresívnych výstužných prvkov vo forme vláknom vystužených polymérov, využitie modifikovaných recyklátov či výskum v oblasti adaptívnych tensegrity konštrukcií a mnohé ďalšie. Cieľom je akreditovať vybrané činnosti tohto centra.

Členom Prezídia ZSPS a členom Priemyselnej rady SvF TUKE boli v novozriadennom **Centre digitálnych a virtuálnych technológií** podrobnejšie predstavené **aktivity z oblasti zmiešanej reality, technológie HoloLens**, ktorá ponúka vysoké prezentačné schopnosti pri realistickom zobrazení digitálnych modelov stavebných objektov a ich okolia, a zároveň uľahčuje orientáciu v priestore stavby a objektívnejšie zobrazuje umiestnenie a polohu stavebných objektov a ich konštrukcií. 3D digitálny model aktuálne najväčšej realizovanej novostavby bytových domov v Košiciach



a 3D digitálny model skutkového stavu budovy kina Družba zameranej 3D laserovým skenerom, ako aj zobrazovaný ďalší digitálny obsah, sa stal interaktívnym a bolo možné ho voľne ovládať iba prostredníctvom pohybov rúk.

Zamestnanci fakulty tiež predstavili vývoj softvérovej **aplikácie DETAILER, ktorá podporuje navrhovanie inteligentných konštrukčných prvkov budov podporujúcich trvalo udržateľnú výstavbu**. Týmto umožňuje modelovanie parametrov výstavby s ohľadom na preferencie investorov a kritériá udržateľnej výstavby a zároveň disponuje informáciami o konštrukčnom, technologickom, materiálovom riešení, ako aj informáciami o časovom a nákladovom plánovaní počas jej životného cyklu.

Na fakulte prebieha aj vývoj **webovej aplikácie CSETIR Web VR System, ktorá sa primárne zameriava na školenie pracovníkov v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci** na staveniskách v prostredí webovej virtuálnej reality. Aplikácia je prístupná inštruktorom, ktorých úlohou je tvorba a správa školiacich kurzov a interaktívnych virtuálnych scenárov spolu s vykonávaním dohľadu na virtuálnych staveniskách v reálnom čase alebo prostredníctvom videozáznamu.

Súčasnú vzdelávacie a výskumné aktivity sú na Stavebnej fakulte smerované k princípom konceptov Priemysel 4.0

a Stavebníctvo 4.0. **Fakulta plánuje v tomto roku otvoriť laboratórium zamerané na aktivity cirkulárneho stavebníctva**, napr. na recykláciu stavebných materiálov [Zero Waste in Construction], dekarbonizáciu [Decarbonizing Construction], ktoré sú súčasťou Európskej zelenej dohody [GreenDeal].

Na rokovaní Priemyselnej rady dekan fakulty predstavil účastníkom kvantitatívne štatistické ukazovatele o fakulte, počty študentov, riešené projekty a hlavné oblasti výskumu fakulty vychádzajúce z globálnych a európskych politík s možnosťami prepojenia do reálnej praxe. **Stretnutie umožnilo posilnenie spolupráce s partnerskými spoločnosťami, prispelo k zvyšovaniu úrovne povedomia o spoločných aktivitách** a sprostredkovalo informácie o aktivitách od moderných materiálov, cez inovatívne technologické postupy, digitalizáciu a riadenie životného cyklu stavieb.

**Autor:**  
RNDr. Katarína Krajníková, PhD.

#### Summary:

On January 18, 2023, a meeting of members of the Industrial Council of the Faculty of Civil Engineering and members of the Presidium of Construction Entrepreneurs of Slovakia was held at the SvF TUKE. Representatives of the faculty presented to the participants innovative activities carried out at the SvF TUKE.

# Deň otvorených dverí Strojníckej fakulty



Súčasťou DOD Strojníckej fakulty TUKE boli aj dve sekcie prednášok. Foto: Ing. Róbert Klik

Dňa 17. februára 2023 sa otvorili brány Strojníckej fakulty TUKE pre stredoškólkov z celého Slovenska. Účastníci podujatia mali možnosť navštíviť stánky a exponáty reprezentujúce jednotlivé katedry a študijné programy Strojníckej fakulty, ktoré boli pripravené v Kongresovom centre TUKE. Zamestnanci a doktorandi prezentovali výsledky vlastnej vedeckovýskumnej činnosti, projektov, experimentov, ale i záverečných prác samotných študentov. Zároveň poskytli informácie o stážach, exkurziách, brigádach a uplatniteľnosti absolventov fakulty.

Stredoškólcovia si mohli prezrieť vodíkový autobus, ktorý bol vystavený na EXPO 2020 v Dubaji, nazreli do tajov motošportových noviniek fakulty a zblízka si pozreli formulu F3, na ktorej jazdil Richard Gonda, a o servis ktorej sa starajú práve strojár.

Počas celého Dňa otvorených dverí Sjf TUKE boli pripravené aj dve sekcie

prednášok. To, že boli mimoriadne zaujímavé, sa potvrdilo vždy plnými prednáškovými miestnosťami. Išlo o prednášky, ktoré reflektujú momentálne trendy v priemysle, ako sú vodíkové technológie, vývoj automobilov, bioreaktory, alebo aj úvaha o tom, či prostredie ovplyvňuje človeka, aby vykonával prácu bezpečne a kvalitne. Do prednáškového



Účastníci mali možnosť vidieť exponáty reprezentujúce katedry Sjf TUKE. Foto: Ing. Róbert Klik

bloku zavítal aj najrýchlejší lyžiar Slovenskej republiky Michal Bekeš, s ktorým máme intenzívnu spoluprácu v oblasti optimalizácie kombinézy. Hovoril o tom, ako vie veda napomôcť pri dosahovaní cieľov vo vrcholovej športovej kariére.

Záujemcov o štúdium na Strojníckej fakulte čakali aj exkurzie do laboratórií fakulty vrátane Prototypového a inovačného centra Strojníckej fakulty TUKE, konzultácia so študijným oddelením, alebo aj zaujímavá tombola. Strojnícka fakulta ďakuje všetkým návštevníkom za záujem, podnetné otázky a diskusie. Dovidenia v septembri!

#### Autor:

Ing. Viktória Krajňáková, PhD.

#### Summary:

On February 17, 2023, the TUKE Congress Centre hosted an open day of the Faculty of Mechanical Engineering, where Sjf employees and doctoral students presented what is the most interesting at the faculty to secondary school students from all over Slovakia.

# Pedagóg a študent: spojené nádoby



Vzdelávací systém sa menil už od staroveku, no až v 20. storočí došlo v tejto sfére k transformácii. Dnešný nový koncept sa nazýva „moderné vzdelávanie“. Na rozdiel od tradičného vzdelávania využíva spoluprácu, technológiu, inovatívnosť a kreativitu. Prispôbenie sa potrebám 21. storočia znamená, že nastáva znovuobjavenie dôležitosti prepájania rovin teórie a praxe a rozvoj profesijných kompetencií ako u pedagóga, tak i u študenta. V tomto duchu sa niesla aj vedecká konferencia na virtuálnej pôde Technickej univerzity v Košiciach pod názvom Nové trendy v edukácii pedagóga a študenta. Konferencia sa konala 28. novembra 2022 pod garanciou organizátora odborného podujatia, Oddelenia spoločenských vied ÚJSS. Cieľom konferencie bolo analyzovať súčasné trendy a problematiku

pedagogickej teórie, praxe a výskumu, ale aj rozvoj stratégií podporujúcich kompetencie pedagóga i študenta.

V intenciách cieľa konferencie sa postupne ujímali slova domáci a zahraniční účastníci konferencie, ktorí sa pohybovali okolo pomyselného priesečníka edukácie. V širších i užších kontextoch sa dotkli oblasti výučby, rozvoja kompetencií, internacionalizácie, interdisciplinarít a inovácie vysokoškolského vzdelávania, adaptácie, zamestnanosti a pod. Hľadali rôzne cesty edukácie študentov a pedagógov pre potreby budúcnosti uvedomujúc si, že meniaci sa svet núti učiteľa pripravovať budúce generácie na úplne nové výzvy.

Prezentované príspevky nasýtené výsledkami rôznych vedeckých výskumov,

odbornými poznatkami, skúsenosťami, informáciami a názormi dopomohli prispieť k riešeniu otázok vzdelávania pedagógov i mladej generácie sediacej vo vysokoškolských laviciach. Definovanie paradigiem v edukácii bola náročná úloha, ktorej riešenie si bude vyžadovať určite dlhší čas štúdia, výskumnej práce a skúsenosti, čo sa odzrkadlilo v rôznorodosti prezentovaných príspevkov.

#### Autor:

PhDr. Daniela Hrehová, PhD., MBA

#### Summary:

On November 28, 2022, a scientific conference entitled New Trends in the Education of a Pedagogue and a Student, focused on the concept of "modern education", was held on the virtual premises of TUKE.

# Zážitkové lyžiarske kurzy s TUKE 2023



Lyžiarske kurzy sú od nepamätí neoddeliteľnou súčasťou športových aktivít študentov na slovenských univerzitách. Výnimkou nie je ani naša alma mater, ktorá prostredníctvom Oddelenia akademického športu ÚJŠŠ TUKE (predtým Katedra telesnej výchovy) už dlhú dobu organizuje tradičné zimné telovýchovné kurzy pre študentov všetkých foriem štúdia.

**Lyžiarsko-snowboardové kurzy v zimnom skúškovom období ponúkajú vysokoškolským študentom možnosť spoznať zaujímavé lyžiarske lokality na Slovensku,**

**zdokonaľiť sa v lyžiarskej technike či pokúsiť sa o prvé oblúky na snowboarde.** Nehovoriac o sociálnom aspekte a zážitkoch, ktoré ostávajú v pamäti ozaj natrvalo. OAŠ TUKE už tradične organizuje **dva zimné telovýchovné kurzy s ubytovaním – Chopok Jasná a Kubínska hoľa**, a jeden **kurz s dennou dochádzkou v športovo-rekreačnom stredisku Jahodná pri Košiciach.**

## CHOPOK JASNÁ

Už niekoľkokrát sa stal útočiskom pre TUKE hotel Sorea Marmot v malebnej

okrajovej časti strediska Chopok Jasná. Neďaleká zjazdovka „Brhliská“ (približne sto metrov od hotela), prijateľné ceny ubytovania a stravy a základný komfort robí z tohto zariadenia vhodné štartovacie miesto k takmer päťdesiatim kilometrom zjazdoviek, ktoré stredisko Chopok Jasná ponúka. Nebolo tomu inak ani tento rok, keď si takmer štyridsať študentov Technickej univerzity v Košiciach užilo rozmanité podoby tejto lokality. Hmlisté a veterné počasie, ktorým je toto stredisko známe, z času na čas vystriedali slnečné lúče a dodali spoločnej fotografii ten správny „look“.

## KUBÍNSKA HOĽA

Jedno zo stredísk, kde zvykne napadnúť najviac prírodného snehu, slnečné zjazdovky, nízke ceny skipasov pre študentov, znamenité výhľady i vynikajúce ubytovanie v Chalupe u Kajka. Práve to sú prednosti, pre ktoré si i tento rok vybrali študenti Kubínsku hoľu za miesto svojho lyžiarskeho kurzu. „Kubínka“, ako ju lyžiari nazývajú, sa im odmenila nezabudnuteľnou atmosférou zimnej oravskej prírody. Niekoľkokrát sa konečná stanica sedačkovej lanovky ocitla ako v rozprávke vyčnievajúc nad „šľahačku“ oblakov. Tento pohľad ozaj rozohreje srdce a možno práve preto sa srdce dostalo do podoby maskota tohto strediska.

## JAHDONÁ

Malé, ale nádherné. Tak by sa dalo stručne popísať športovo-rekreačné stredisko Jahodná. Pre jeho logistickú dostupnosť a cenovú nenáročnosť si ho i tento rok vybralo z ponuky kurzov viac ako štyridsať študentov. Mrazivé a slnečné počasie zahralo do karát prevádzkovateľom strediska, ktorí tak mali možnosť pripraviť zjazdovky do vynikajúceho stavu. Miesto výstupnej stanice na hrebeni Volovských vrchov ponúklo účastníkom nádherné výhľady na protilahlé Slanské vrchy a panorámu Košíc.

Nevieme zaručiť, že si už ako absolventi po rokoch spomenú na to, koľko času venovali štúdiu, no veríme, dúfame a urobíme maximum pre to, aby si zúčastnení študenti po úspešnom ukončení TUKE s odstupom času povedali: „Pamätáš, vtedy na zimnom kurze s TUKE, to bola...“

### Autori:

Mgr. Luboš Vojtaško, PhD.  
Mgr. Jana Hlaváčová, PhD.

### Summary:

During February, winter sports courses were held in three ski resorts under the leadership of the Department of Academic Sports of the ÚJŠŠ TUKE.

# Florbalový turnaj o pohár kvestora TUKE



Vítaný tím Fakulty elektrotechniky a informatiky TUKE. Foto: Ing. Ján Zbojovský, PhD.

Odborový zväz TUKE v spolupráci s Ústavom jazykov, spoločenských vied a akademického športu a florbalovým a bedmintonovým klubom ATU Košice pripravil pre všetkých zamestnancov a doktorandov TUKE *Florbalový turnaj o putovný pohár kvestora TUKE* (2. ročník). Turnaj sa uskutočnil 8. februára 2023 na Jedlíkovej 7 v telocvični 1 a 2. Turnaj otvoril predseda odborov TUKE prof. RNDr. Blažej Pandula, PhD., a riaditeľ turnaja Mgr. Juraj Dudovič.

Turnaja sa zúčastnilo 5 družstiev: FEI, SJF, FBERG, LF a Odbory. Turnaj prebiehal systémom každý s každým – dvakrát po 10 minút. Na celý priebeh turnaja dohliadal skvelý tím rozhodcov. V kategórii družstiev sa na prvom mieste umiestnila fakulta FEI. Ďalšie poradie bolo nasledovné: LF, FBERG, SJF a Odbory TUKE. Najlepšou hráčkou turnaja

sa stala Jana Tkáčová z LF. Najlepším hráčom sa stal Ing. Peter Havran, PhD., z FEI. Najlepším brankárom sa stal Ing. Lubomír Kseňák, PhD., z FBERG.

Všetkým zúčastneným ďakujeme za skvelú atmosféru a tešíme sa na ďalší ročník. Športu zdar!

### Autor:

Ing. Klaudia Šándorová, PhD.

### Summary:

The Trade Union of the Technical University of Košice, in cooperation with the Institute of Languages, Social Sciences and Academic Sports and the Floorball and Badminton club of ATU Košice, prepared for all TUKE employees and doctoral students the second edition of the Floorball Tournament for the touring cup of the TUKE Bursar.

# Stretnutie bývalých „odborárov“ TUKE



Dňa 25. novembra 2022 sa uskutočnilo v UVZ Herľany **stretnutie bývalých členov Závodného výboru Revolučného odborového hnutia, ČŠKV a členov RADY ZO Odborového zväzu pracovníkov školstva a vedy TUKE pri príležitosti 70. výročia založenia Technickej univerzity v Košiciach.**

Na úvod stretnutia predseda RADY ZO prof. RNDr. Blažej Pandula, PhD., a rektor TUKE prof. Ing. Stanislav Kmeť, DrSc., privítali všetkých prítomných. **Rektor TUKE odovzdal striebornú plaketu predsedovi RADY ZO prof. RNDr. Blažejovi Pandulovi, PhD.,** za jeho obetavú

a dlhoročnú prácu v celoškolských odboroch, ktorú vykonáva už 31 rokov.

Predseda RADY ZO vo svojom prejave spomenul všetkých odborárov, ktorí boli vo funkcii v celoškolskom závodnom výbore ROH, ČŠKV a RADE ZO OZ PŠaV na VŠT a TUKE od roku 1952 až po súčasnosť. Mnohí bývalí funkcionári (odborári), bohužiaľ, už medzi nami nie sú, a preto sme si na nich chvíľkou ticha spomenuli. Prítomní hostia, bývalí členovia ZV ROH, ČŠKV a členovia RADY ZO OZ PŠaV TUKE boli ocenení dakovným listom predsedu OZ PŠaV na Slovensku Ing. Pavla Ondeka a predsedu združenia VŠaPRO

na Slovensku doc. Ing. Miroslava Habana, PhD., za dlhoročnú prácu v odboroch. Na záver stretnutia, po výdatnom obede a kávičke, predseda odborov TUKE poďakoval všetkým zúčastneným a poprial im veľa zdravia a všetko dobré.

**Autor:**  
Ing. Klaudia Šándorová, PhD.

**Summary:**  
[On November 25, 2022, a meeting of former TUKE "trade unionists" took place at the Educational Training Facility of TUKE in Herľany to mark the 70th anniversary of establishing the TUKE.](#)

# Bowling TUKE tour 2022



Dňa 12. decembra 2022 sa uskutočnilo **vyhodnotenie Bowling TUKE tour 2022** v Kongresovej sále Technickej univerzity v Košiciach. Predseda odborov TUKE prof. RNDr. Blažej Pandula, PhD., a kvestor TUKE doc. Ing. Marcel Behún, PhD., privítali všetkých účastníkov a poďakovali im za aktívnu športovú činnosť, ktorá nielen združuje kolektív, ale aj prispieva k zdravej fyzickej kondícii. Riaditeľka súťaže doc. Ing. Jana Bidulská, PhD., taktiež všetkých privítala a oznámila výsledky súťaže.

**Na prvom mieste** sa umiestnila Strojnícka fakulta TUKE s dosiahnutým priemerom 1554,82 bodov. **Na druhom mieste** sa umiestnila Fakulta materiálov, metalurgie a recyklácie TUKE s dosiahnutým priemerom 1508,55 bodov.

**Na tretom mieste** sa umiestnila Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií TUKE s dosiahnutým priemerom 1502,09 bodov.

## KATEGÓRIA ŽENY

**Prvé miesto** obsadila doc. Ing. Jana Bidulská, PhD., z FMMR s priemerom 150,30 bodov. **Druhé miesto** obsadila Ing. Ludmila Pavliková, PhD., z EkF s priemerom 124,62 bodov. **Tretie miesto** obsadila Božena Dopiráková zo ŠDaJ s priemerom 121,89 bodov.

## KATEGÓRIA MUŽI

**Prvé miesto** obsadil JUDr. Peter Čižmár, PhD., z UVP TECHNICOM s priemerom 163,80 bodov. **Druhé miesto** obsadil Dušan Rybár z OZ PŠaV na TUKE s priemerom 162,21 bodov.

**Tretie miesto** obsadil Ing. Marek Dufala, PhD., zo ŠDaJ s priemerom 156,62 bodov. Na záver si všetci zúčastnení pochutnali na fantastickú kapustnici a popriali si krásne adventné obdobie.

Ďakujeme a tešíme sa na ďalší ročník. Športu zdar!

**Autor:**  
Ing. Klaudia Šándorová, PhD.

**Summary:**  
[On December 12, 2022, a final evaluation of the Bowling TUKE Tour 2022 took place in the Congress Hall of the Technical University of Košice. After announcing the results, the participating guests could enjoy the festive cabbage soup.](#)

# International Week on Sustainability



Účastníci projektu International Week on Sustainability v Berlíne. Foto: Archív HWR Berlin

V dňoch 4. až 12. novembra 2022 sme sa ako študentky EkF zúčastnili na medzinárodnom projekte zameranom na udržateľnosť s názvom **International Week on Sustainability: Climate Change and Democracy**. Šlo v poradí o tretí ročník tohto podujatia, ktoré otvorilo multidisciplinárne pohľady na témy udržateľnosti a zodpovednosti a umožnilo nám zúčastniť sa seminárov, prednášok, workshopov, exkurzií, prípadových štúdií a rolových hier pod vedením profesorov z rôznych častí sveta.

Organizáciou, ktorá tento projekt zastrešuje, je univerzita Hochschule für Wirtschaft und Rechts Berlin (HWR). Na programe participovali univerzity z celého sveta a medzi 30 vybraných študentov patrili okrem nás aj študenti z USA, Austrálie, Španielska,

Talianska, Írska, Holandska, ale aj desať študentov z Južnej Kórey.

Na tému udržateľnosti sme nazerali z rôznych hľadísk, smerov a oblastí, čo nám pomohlo pochopiť tento problém komplexne. Prof. Dr. Thomas Jung, vedúci Climate Dynamics Section, hovorca výskumného programu „Changing Earth – Sustaining our Future“, zástupca riaditeľa Inštitútu Alfreda Wegenera a profesor na Brémskej univerzite, nám podrobne predstavil aktuálny problém klimatických zmien a tiež scenár, ako by vyzerala planéta pri dvojitúňovom oteplení. Tvrdil, že narastajúci počet nameraných údajov, pokrok v chápaní fyziky klímy a nové výkonné technológie v poslednom desaťročí výrazne posunuli modelovanie klímy v AWI. AWI predstavil ako **globálny klimatický model, ktorý dokáže vytvoriť**

**obrazy klimatickej budúcnosti Zeme**, čo by nám ľuďom malo pomôcť pochopiť, aké máme ako spoločnosť možnosti konať a čo treba urobiť, aby sme zabránili veľkým škodám pre ľudí a prírodu.

Ďalším prednášajúcim, tentokrát z Leidenskej univerzity, bol Jean-Pierre Schreurs, ktorého hlavnou motiváciou bolo bližšie nám predstaviť fungovanie firiem vo svetle marketingu a silu ich pôsobenia. Boli nám predstavené viaceré spoločnosti, ktoré sa rozhodli „hrať fair“ a podnikáť spravodlivo a slušne, a teda **na úkor vysokého cenového ohodnotenia predávať kúsky s označením udržateľnosti a kvality**. Týmito firmami otvoril **otázku profitability udržateľnosti z hľadiska textilného priemyslu**. V duchu týchto poznatkov sme spoločne v tímoch hľadali kľúčové

stratégie firiem, ich vízie, postavenie na trhu a kritiku, ktorej čelia. Praktické ukážky fungovania firiem v 21. storočí nám pomohli hlbšie pochopiť princípy marketingu z hľadiska udržateľnosti.

Jednou z často opakujúcich sa tém boli tzv. SDGs. **Ide o 17 cieľov udržateľného rozvoja, ktoré boli prezentované ako program rozvoja OSN v roku 2015 na summite v rámci tzv. Agendy 2030 na nasledujúcich 15 rokov**. Práve o tieto ciele sme sa opierali pri realizovaní prípadových štúdií, snažili sme sa pochopiť ich podstatu a aplikovať ich.

Obzvlášť zaujímavou diskutovanou oblasťou je cirkulárna ekonomika, v rámci ktorej sme pracovali na skupinovej práci, ktorej hlavnou úlohou bolo zamyslieť sa nad inováciou už vytvoreného produktu alebo služby udržateľným spôsobom. Výstupom bolo množstvo zaujímavých nápadov.

**Tému „Political consumption for sustainability and democracy“ sme rozoberali z rôznych pohľadov, avšak najzaujímavejší spôsob, ako pochopiť problematiku, bol ju reálne zažiť**. Rozdelení do medzinárodných tímov prezentujúcich zoskupenia krajín, ktoré sme v rámci politického diania a udržateľnosti mali zastupovať, sme ako členovia týchto zoskupení rozhodovali o environmentálno-politických otázkach, zmenách legislatívy a množstve finančných prostriedkov, ktoré sme boli ochotní a schopní alokovať. Počas rolovej hry sme svoje požiadavky prezentovali a negociovali naše a celospoločenské záujmy medzi všetkými zoskupeniami s cieľom dosiahnuť udržateľnosť.

Mimoriadne podnetné boli aj „Corporate talks“ spoločností Deutsche Bahn, CDP Europe a Innatura, ktorých zástupcovia prezentovali svoj podiel na ceste k trvalej udržateľnosti. David Lammers a Benan Ürgün z neziskovej organizácie CDP Europe, ktorá prevádzkuje celosvetový systém zverejňovania informácií o vplyvoch spoločností, miest, štátov či regiónov na životné prostredie, predstavili dôležitosť fungovania tejto



Sedemnást cieľov udržateľného rozvoja, tzv. SDGs. Zdroj: OSN

organizácie pre globálne podnikanie 21. storočia. **CDP Europe pomáha presvedčať spoločnosti na celom svete, aby merali, riadili, zverejňovali a nakoniec znížovali svoje emisie skleníkových plynov**. Ide o jedinú organizáciu, ktorá zhromažďuje a poskytuje trhu takéto typ údajov o zmene klímy v podnikoch.

Spoločnosť Deutsche Bahn (DB) je známou dopravnou spoločnosťou so sídlom v Berlíne. Zástupkyňa z DB nám predstavila podnikovú **stratégiu „Strong Rail“ realizovanú prostredníctvom zelenej transformácie, ktorej cieľom je posilnenie železničného systému v Nemecku pre klímu, ľudí a pre hospodárstvo**. Hovorila o existencii jediného spôsobu, ako dosiahnuť klimatické ciele v Nemecku a Európe, a to úspešným presunom obrovského objemu dopravy na ekologické železničné služby. Práve DB sa ako medzinárodný poskytovateľ mobilných a logistických služieb prezentuje ako kľúčový hráč pri prechode na nové formy mobility.

Workshop posledného dňa bol zameraný na budúcnosť. Sebastian Plate, ktorý sa zaoberá **„Futures Literacy“**, nám pripravil mnohé aktivity na hlbšie pochopenie budúcnosti, aká nás čaká, a aká nás môže čakať, ak podnikneme kroky k zmene. S ohľadom na naše názory a predstavy sme spolu v skupinách vytvorili zoznam charakteristík budúcnosti, akú by sme si predstavovali pre ďalšie generácie, ktorú následne umelá inteligencia prekreslila do vizuálnej podoby.

Univerzita HWR je partnerskou univerzitou TUKE v rámci projektu Erasmus+, a práve vďaka tomuto partnerskému vzťahu sme sa o projekte International Week on Sustainability dozvedeli.

Našu účasť na tomto projekte hodnotíme ako veľmi prínosnú, keďže bol vedený skutočnými odborníkmi z rôznych oblastí. Interdisciplinarita bola rovnako dôležitá ako pochopenie, že udržateľnosť sa v našich životoch vyskytuje v rôznych podobách. Bolo veľmi zaujímavé dozvedieť sa o reálnom fungovaní firiem a predstavení modelov fungovania trhových subjektov s ohľadom na prísne aj menej prísne legislatívne obmedzenia z hľadiska šetrenia zdrojov.

*Účasť na tomto medzinárodnom podujatí bola podporená projektom InterTUKE – Internacionalizácia prostredia Technickej univerzity v Košiciach, Tematická oblasť: 2021.1. Téma 7: Podpora internacionalizácie vysokoškolského prostredia. Projekt InterTUKE je financovaný MŠVVaŠ SR.*

#### Autori:

Bc. Alexandra Horňáková  
Bc. Ivana Petrusová

#### Summary:

*In November 2022, two students of the Faculty of Economics participated in an International Sustainability Project in Berlin called International Week on Sustainability: „Climate Change and Democracy“.*

# Tréningový program Huawei Seeds for the Future 2022



Tréningový program spoločnosti Huawei prebieha od roku 2020 online formou. Foto: Huawei

Spoločnosť Huawei už niekoľko rokov poskytuje príležitosť pre vysokoškolských študentov z celého sveta **zúčastniť sa na tréningovom programe Seeds for the Future**. Od roku 2020 prebieha iba online formou.

Hlavným cieľom programu je **rozvíjať kvalifikované talenty v IT a v telekomunikačnom sektore a premostovať komunikáciu medzi krajinami a kultúrami**. Študenti sa počas intenzívneho 8-dňového online programu zúčastnili kurzov, workshopov a diskusií na témy ako umelá inteligencia, kybernetická ochrana alebo medzinárodný manažment.

Z Technickej univerzity v Košiciach sa tohto programu zúčastnili dvaja

študenti z **Fakulty elektrotechniky a informatiky**: **Dávid Omasta**, študent inžinierskeho štúdia, a **Jakub Paranič**, študent bakalárskeho štúdia.

Každý deň mali študenti niekoľko hodín workshopov a seminárov o tom, ako fungujú, kam smerujú a aké sú perspektívy nových technológií. Vzdelávali sa v oblasti projektového manažmentu a tvorenia biznis modelu, čo neskôr využili pri návrhu vlastného projektu.

**Počas trvania programu mali študenti za úlohu vytvoriť technologický koncept, ktorý bude riešiť každodenné problémy efektívne, rýchlo a udržateľne.** Uplatnili tak vedomosti, ktoré nadobudli počas live webinárov, diskusií a lekcii z oblasti ako 5G, Cloud computing, AI a digital power.

*„Za možnosť účasti na tomto programe som veľmi vďačný z pohľadu osobného rozvoja. Náplň programu sa do veľkej miery aj stotožňovala s predmetom môjho študijného odboru hospodárska informatika z pohľadu tvorby projektu. Myslím, že to bola skvelá skúsenosť na pozorovanie dobrého a zlého prednesu a osvojenie si prezentovania na vyššej úrovni. Pre mňa najzaujímavejšou časťou bolo poukázanie na neustále možné získavanie informácií pomocou kurzov a ich dôležitosť, keďže nám boli sprístupnené rozvojové kurzy spoločnosti Huawei,“* popisuje Jakub Paranič a dodáva: *„Účasť na programe by som určite odporúčal. Nie je to nič prehnane náročné a nadobudnuté skúsenosti a kontakty za to určite stoja.“*

Dávid Omasta opisuje svoje skúsenosti nasledovne: *„Každý deň sme mali iný program s koordinátormi, ktorí nám virtuálne priblížili bežný život v Číne a viedli nás k správne dosiahnutiu našich cieľov v projekte. Projekt by som odporúčal, mám z neho dobrý pocit, najviac sa mi na ňom páčila tímová spolupráca s ostatnými študentmi.“*

**Autor:**  
Ing. Daniela Tomášová

**Summary:**  
For several years, Huawei has provided opportunities for university students from around the world to participate in the Seeds for the Future Training Programme. From TUKE, two students from the Faculty of Electrical Engineering and Informatics participated in this programme.

# Inovatívna hra v campuse od študentov pre študentov

TUKE CAMPUS GAME (TCG) je hra od študentov pre študentov. Najmä. Okrem toho je aj pre všetkých tých, ktorí sa v campuse nachádzajú, prechádzajú ním, bývajú v okolí, pracujú v okolí alebo tam sú, hoc len výnimočne. **Spája zábavu s túžbou pretvárať priestor, v ktorom žijeme každodenné životy a trávime hodiny a hodiny času.** Cez túto hru a zásahy, ktoré z nej vyplývajú, chceme areál TUKE robiť atraktívnejším a živším – skrátka študentskejším. Zapojiť sa do hry môžeš aj ty. Nepotrebuješ nič, len seba, smartfón a zopár minút času.

## ČO ŤA ČAKÁ?

*Už si niekedy vyskúšal paternoster v hlavnej budove alebo zabudol vrátiť knihy v knižnici? Radšej by si chodil do školy v papučkách alebo prišiel na skúšku v havajskej košeli? Študenti ktorej fakulty podľa teba presedia najviac hodín za počítačom?*

Aj takéto úlohy, vážnejšie i menej vážne, sa nachádzajú v TCG. V prvom leveli sme pre teba pripravili 15 miest v areáli a k tomu 15 na mieru šitých hier. *Radšej by si..., Never have I ever..., 2 pravdy, jedna lož...,* ale aj mnohé iné rébusy a otázky na teba čakajú po naskenovaní QR kódu, ktorý nájdeš najčastejšie nalepený na lampe alebo inom mobiliári v priestore kampusu (btw: mobiliár je fancy slovo, ale v podstate len označuje všetky popolníky, lavičky, odpadkové koše a podobné záležitosti). Ak chceš vedieť, kde presne máš QR-ká hľadať, pozri si hernú mapu na stránke hry: [www.tukecampusgame.com](http://www.tukecampusgame.com).



## AKO MÔŽEŠ ODOMKNÚŤ NOVÝ LEVEL A NA ČO SA V ŇOM MÔŽEŠ TEŠIŤ?

Po splnení úlohy a vypísaní kontaktných informácií získaš za každý stage istý počet bodov (od 3 do 10) a ak sa ti podarí nazbierať viac než 20, odomkne sa ti nasledujúci level. Level dva ťa dostane na miesta, na ktoré by si sa za normálnych okolností inak nedostal, a ukáže ti školu z nového uhla. Ale viac ti o ňom prezradíme až po odomknutí.

## MÁ TO VŠETKO NEJAKÝ ZMYSEL?

Veríme, že áno. Že vaše nápady a postrehy prispejú k tomu, aby sme campus naplnili vecami, po ktorých túžite (túžime). Chceme sa nielen (m)učiť, ale aj budovať priateľstvá a zbierať zážitky. Chceme si roky vysokej školy užiť, a preto budeme zozbierané postrehy posúvať ďalej tým, ktorí to majú moc meniť.

Chceš sa naobedovať pod holým nebom, mať v campuse koncert, boardgame

popoludnie alebo street food festival? Ak áno, zapoj sa do hry a napíš nám tvoje potreby alebo želania. Má to zmysel!

## AKO VZNIKLA HRA A KTO ZA ŇOU STOJÍ?

Som študentkou Fakulty umení, odboru architektúra a urbanizmus, a TCG vznikla ako moja diplomová práca po takmer šiestich rokoch odžitých v campuse. Zaujímalo ma, či veci, ktoré vnímam ja, trápia aj iných. Či potenciál, ktorý vidím ja, vidia aj iní. A aby som dokázala svoje pozorovania podporiť dátami, vytvorila som hru, ktorá je viac než len suchým dotazníkom. Hru, ktorá môže veci meniť, a pritom nikoho neunúdi k smrti.

**Autor:**  
Bc. Petra Bajusová

**Summary:**  
TUKE CAMPUS GAME is a game from students to students, but also for everyone who is present on campus.



## SECOVE – Centres of Expert Excellence for Sustainable Energy

This sustainable energy project is one of thirteen projects selected in 2022 for funding under the Erasmus+ Programme: *Partnerships for Excellence*. The SECOVE project started in July 2022, however, it has been planned for four years. A total of 22 partners from five different countries (Greece, Portugal, Slovakia, Spain, and Italy) are participating. In Slovakia, besides EkF and SvF TUKE, the following institutions are also involved in the project: IZOLA, the Secondary School of Civil Engineering and Surveying in Košice, the Slovak Chamber of Civil Engineers, and ASTRA. On November 25, 2022, the workshop *“Centres of Expert Excellence for Sustainable Energy”* was organised at SvF in cooperation with EkF TUKE. More than 30 experts from secondary and higher education institutions, vocational education and training centres, companies, clusters, nongovernmental organisations, and associations discussed the topic of *“How to achieve excellence in vocational education and training”*. The results of the workshops were presented at a transnational workshop held in Greece.

### Author:

Ing. Mária Kocúrková

## Student Personality of Slovakia 2021/2022 Awards

The eighteenth year of the *“Student Personality of Slovakia”* competition, which took place on December 19, 2022, in Bratislava, announced its laureates for the academic year 2021/2022. The event is organised under the auspices of the President Zuzana Čaputová and under the professional guarantee of SRK and SAS. This year, the expert jury selected successful students and young scientists from 91 nominations in thirteen categories. The absolute winner and thus the TOP Student Personality of Slovakia in 2021/2022 became Ing. Matej Gazda, a doctoral student from FEI TUKE in the Medical Sciences category. The award in the Metallurgy, Mechanical Engineering, and Energy Engineering category went to Ing. Gabriel Stolárik, a doctoral student from FVT TUKE.

### Author:

Ing. Martina Geffertová

## European Defence Agency Project in Slovakia

Since January 2023, TUKE has become a member of the Consortium and investigator in the European Defence Agency (EDA) Project called Scorpenes. The coordinator is Airbus Helicopter with 17 partners within the EU with a budget of €3.458 million. The aim of the 48-month project is to develop corrosion sensors for the design of predictive helicopter maintenance. Six countries participate in each WPs, including the Ministries of Defence (FRA, FIN, ESP, POR, ROM, SVK). This is the first scientific project with the participation of Slovakia. Maroš Halama's research group at FMMR will even lead two WPs at the stage of solving a project aimed at predicting using artificial neural networks.

### Author:

doc. Mgr. Maroš Halama, PhD.

## IAESTE Slovakia Once Again Brings Opportunity Days 2023

The student organisation IAESTE Slovakia is once again bringing the job fair IAESTE Opportunity Days to TUKE students. It will take place on March 28, 2023, on the premises of TUKE University Library. Many companies from different fields will be presented at the fair, so do not hesitate and come to see it. In addition, we offer you an opportunity to travel on a paid internship abroad to about 80 countries around the world, in order to gain a lot of experience. If you have any questions about our fair, internships or would like to become a member, please contact us at [kosice@iaeste.sk](mailto:kosice@iaeste.sk). For more information visit [www.iaeste.sk](http://www.iaeste.sk).

### Author:

Filip Matušovič

## The University Management Visited Kia Slovakia in Žilina

On February 14, 2023, the management of the Technical University of Košice visited Kia Slovakia in Žilina. The meeting with representatives of Kia Slovakia took place in a very pleasant atmosphere with a tour of the plant, which consisted of a press shop, a welding shop, a paint shop, an assembly shop and an engine shop. *“We are very pleased that we could welcome representatives of the Technical University of Košice to our Kia Slovakia production plant. The aim of the initial meeting was to establish partnerships and possible cooperation in the areas of mutual support and development. We believe that we will gradually be able to find topics and common projects that we will put into practice,”* said representatives of Kia Slovakia.

### Author:

Ing. Jakub Palša, PhD.

## Table Tennis Tournament “Gál Memorial 2023”

Remembering former colleagues Ján Gál and his son Marián, long-time employees of TUKE, as well as quality table tennis were the reasons for an annual meeting of employees and doctoral students at the Table tennis tournament *“Gál Memorial 2023”*. Among eighteen participants, the most successful were Jozef Trojan from Sjf and Ľudmila Pavlíková from EkF, who defended the championships from the last year's tournament. Representatives of the organisers – the Vice-Dean for Education at the Faculty of Economics Assoc. Prof. Ing. MVDr. Ján Buleca, PhD., and the Head of ÚJSS PaedDr. Vladimír Harčarik opened the pleasant sport event. The Department of Academic Sports of ÚJSS TUKE invites all employees and doctoral students to other upcoming events which are continuously published on the website [www.ktv.tuke.sk](http://www.ktv.tuke.sk).

### Author:

Mgr. Luboš Vojtaško, PhD.



### Illustration: “The Process of Innovation”

Author: Melinda Záhorská, 4th grade  
Visual Communication Studio

Department of Design  
Faculty of Arts TUKE

Pedagogue: Assoc. Prof. Mgr. art. Andrej  
Haščák, ArtD.

# Valentínska kvapka krvi na TUKE 2023



Dobrovoľní darcovia krvi na Valentínskej kvapke krvi na TUKE 2023. Foto: Ing. Róbert Klik

Slovenský Červený kríž sa viac ako 60 rokov venuje osvetovým aktivitám v oblasti bezpríspevkového darcovstva krvi. Už 28 rokov, vždy vo februári, pripomína **kampaňou Valentínska kvapka krvi potrebu pravidelných darcov krvi** a neustáleho získavania nových darcov krvi medzi zdravými ľuďmi. Tohtoročná kampaň sa začala, rovnako ako letný semester na TUKE, 13. februára 2023 a končí 10. marca 2023.

Technická univerzita v Košiciach sa do tejto kampane zapojila medzi prvými, a to priamo 14. februára na sviatok sv. Valentína. Na mobilné

odberové miesto Hematologicko-transfúzneho oddelenia Nemocnice AGEL Košice-Šaca sa zmenili priestory prízemnia UVP TECHNICOM.

Napriek sťaženým podmienkam v podobe štrajku mestskej hromadnej dopravy a prerušeniu vyučovania na niektorých fakultách prišlo s úmyslom darovať a pomôcť viac ako 60 ľuď. **Krv mohlo darovať 57 z nich, vďaka čomu sa zdravotníkom podarilo zabezpečiť pre pacientov v ohrození života vyše 25 litrov život zachraňujúcej tekutiny.** Všetkým dobrovoľným darcom patrí náš obdiv a poďakovanie.

## KTO A AKO MÔŽE DAROVAŤ KRV?

Krv môže darovať každý zdravý človek, ktorý je starší ako 18 rokov a má hmotnosť nad 50 kg. Darovanie krvi trvá približne hodinu a darcovi sa na jeden raz odoberá zhruba 450 mililitrov krvi. Na odber sa nechodí nalačno, je vhodné dať si zdravé raňajky a deň pred odberom dbať na vyváženú stravu a pitný režim. Ako odber prebieha, ako sa treba pripraviť a všetky dôležité informácie, ktoré potrebujete pred odberom vedieť, sa dočítate na stránke SČK: <https://redcross.sk/daruj-krv/>.

## KDE SÚ ODBEROVÉ MIESTA?

Odberové miesta sú skoro v každom väčšom meste, nájdite si to najbližšie. Na niektoré odberové miesta sa treba vopred objednať, inde stačí len prísť počas ordinálnych hodín. Zoznam odberových miest nájdete na stránke: <https://redcross.sk/daruj-krv/kde-mozete-darovat-krv/>.

## Autor:

Ing. Adrián Harčár, PhD.

## Summary:

On February 14, 2023, Technical University of Košice joined the Slovak Red Cross Valentine's Blood Drop 2023 campaign. 57 participants were able to donate blood, thanks to whom the medical team managed to provide more than 25 litres of life-saving fluid for patients at risk of death. All voluntary donors deserve our admiration and thanks.

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

REGISTRÁCIA DO  
30.06.  
2023

## SÚŤAŽ

# TOP ŠTUDENTSKÁ PRÁCA

## PhD., Bc., Ing.

Súťaž v kategóriách: **Smart City, Health, Industry**  
[www.uvptechnicom.sk](http://www.uvptechnicom.sk)



Univerzitný vedecký park  
TECHNICOM



DEUTSCHE TELEKOM IT SOLUTIONS





# TUKE CAMPUS GAME

Zahraj si TCG - hru od študentov pre študentov.  
Viac informácií nájdeš vo vnútri.

HAVE I EVER...

Nie, toto nie je verzia, keď piješ (hoci ak v chreš, neviem ti v tom zabrániť). Pred tebou výrokov a tvojou úlohou je zaškrtnúť každú vec, ktorú si ešte počas štúdia v našom campuse nezažil. Ak si tú vec už niekedy zažil, switch nechaj slúž.

Za tento STAGE môžeš získať 5 herných bodov, ktoré ti pomôžu v odomknutí nasledujúcich levelov.

