

# Universalía




**Noc vědců  
na UTB**

# Je to doma!

## UTB slaví tři velké sportovní úspěchy

### *In the Bag! TBU Celebrates 3 Stand-out Sporting Successes*

 **Studenti a studentky z UTB prokázali v poslední době svůj obrovský talent, když se blýskli ve sportovních disciplínách, a to nejen na národní, ale i na mezinárodní úrovni.**

#### **Hattrick Martina Zajíce v běhu na 10 kilometrů**

Martin Zajíc, student Fakulty multimediálních komunikací a talentovaný běžec, předvedl svoji formu na legendární trase závodu Běchovice – Praha v kategorii 10 kilometrů. Nejenže si svým výkonem zajistil první místo v rámci Mistrovství ČR, ale také si zaběhl svůj nový osobní rekord s časem 30:06. Tento úspěch byl pro Martina třetím v řadě, a tak potvrdil svou dominanci v tomto legendárním a nejstarším silničním běhu na evropském kontinentu. Když jsme se Martina ptali na jeho úspěch, zdůraznil podporu, které se mu dostává díky projektu UNIS ve spolupráci s UTB. „Velmi si vážím této podpory, která mi poskytuje finanční stabilitu a umožňuje mi plně se soustředit na trénink a vzdělání.“


#### **Iva Kavánková a její úspěchy v orientačním běhu**

Další medaili se pyšní Iva Kavánková, studentka doktorského studia na Fakultě aplikované informatiky, jež nedávno zazářila na Českých akademických hrách. V rámci akademického mistrovství České republiky se zúčastnila dvou závodů v orientačním běhu. Prvním byl sprint v Olomouci na mapě Park malého prince, kde skončila na úctyhodné sedmé pozici s pouhou třisekundovou ztrátou na pódiové umístění. Další den se však konala krátká trať, kde již zabodovala a získala krásnou stříbrnou medaili.

#### **Dominika Ponížilová a její triumf na Univerziádě v Číně**

Dominika Ponížilová, studentka Fakulty technologické, dosáhla nesmírného úspěchu na letní Univerziádě v čínském Chengdu. Ve sportovní gymnastice získala bronzovou medaili ve finále v přeskoku. Před ní se dostaly pouze dvě Japonky, což svědčí o jejím mimořádném talentu a dovednostech. Celou Univerziádu jsme bedlivě sledovali a samozřejmě se tento úspěch nemohl obejít bez toho, abychom Dominiku trochu vyzpovídali.



 **Students from the TBU have shone in recent sporting events, demonstrating their abilities at national or international level.**

#### **Martin Zajíc makes it a hat trick in 10K road races**

Martin Zajíc, a student of the Faculty of Multimedia Communications and a talented runner, gave a display of his running skills in the 10-km category of the legendary Běchovice-Prague race. Not only did he secure first place in the Czech Championships, but also ran it in a new personal best time of 30:06. This achievement was the third in a row for Martin, confirming his dominance of the well-known race, the oldest one in the European continent. When we asked Martin about his accomplishment, he emphasized the backing he's been receiving from a UNIS project implemented in cooperation with the TBU. "I very much appreciate this support, which provides me with financial stability and allows me to fully focus on training and education."

#### **Iva Kavánková and her feats in orienteering**

Another medal was won by Iva Kavánková, PhD student at the Faculty of Applied Informatics, who recently excelled at the Czech Academic Games. She entered two orienteering events held as part of the Academic Championships of the Czech Republic. The first was a sprint around Little Prince Park in Olomouc, where she took a respectable seventh place, losing out by just three seconds to the competitor who came third. The next day proved even better, though, when she finished in an incredible second place over a short track race, bagging the silver medal.

#### **Dominika Ponížilová triumphs at the World Summer University Games in China**

A student of the Faculty of Technology, Dominika Ponížilová enjoyed great success at the World Summer University Games in Chengdu, China. She won a bronze medal in the vault final of artistic gymnastics, with only two Japanese competitors placing ahead of her - proof of her extraordinary talent and skills. We at the TBU were following the World Summer University Games closely, and this triumph gave us a good reason to catch up with her for a short interview.

• **Dominiko, ještě jednou moc gratulujeme. Jaké byly tvoje pocity, když jsi uviděla poprvé výsledky?**

Nemohla jsem tomu uvěřit. Byl to úžasný pocit a abych pravdu řekla, dlouho jsem to celé zpracovávala.

• **Co pro tebe tento úspěch znamená?**

Celkově tento výsledek pro mě znamená hrozně moc. Mnohokrát mi finále uteklo o kousek. Jsem nadšená, že jsem si odvezla bronzovou medaili, pocity úplně nejdou popsat.

• **Příprava musela být určitě náročná, jak vůbec probíhala?**

Od konce ledna jsem se pravidelně jezdila připravovat do klubu South Essex gymnastice v Anglii, kde jsou mnohem lepší podmínky. Sezóna je dlouhá a příprava opravdu náročná. V dubnu jsem měla Mistrovství Evropy, teď Univerziádu a na konci září ještě Mistrovství světa. Tedy tři velké závody v jednom roce, mimo ostatní závody jako jsou světové poháry a Mistrovství ČR. Je tedy velmi náročné udržovat formu po celou dobu. U Univerziády byly pak nejnáročnější především poslední dva týdny, kdy jsem řešila zranění a smutnou situaci v rodině. Do Číny jsem tedy odjížděla s jediným cílem, a to závodit pro babičku. Víím, že by na mě byla pyšná. Jsem velmi ráda za to, jak jsem to zvládla.

• **Jak bys na závěr celou Univerziádu v Číně ohodnotila?**

Celé univerzitní hry byly fantasticky zorganizované a univerzitní vesnice vypadala skvěle. Mohli jsme si zde vyzkoušet tradiční čínské zvyklosti a naučit se něco o jejich kultuře. Poznala jsem se s ostatními sportovci z různých zemí a zažila s nimi nezapomenutelné okamžiky. V samotném závodě jsme měli úžasnou skupinu (sled), kde jsme se všichni podporovali a fandili si. Takové prostředí jsem ještě nikdy nezažila. Jsem ráda za to, že jsem mohla reprezentovat Českou republiku a Univerzitu Tomáše Bati na tak prestižní akci.

**My ti za tvoji reprezentaci také moc děkujeme a doufáme, že to nebylo naposled.**

• **Dominika, congratulations once again. How did you feel when you first saw the results?**

I couldn't believe it. It was an amazing feeling and, honestly, I'm still processing the whole thing.

• **What does this success mean to you?**

All in all, this result means a lot to me. I'd missed out on the final by just a tiny bit many times before. I'm so thrilled to have won the bronze medal that I have no words to describe how I currently feel.

• **Your preparations for it must have been difficult, how did they go?**

From late January onwards, I travelled to the UK regularly to attend the South Essex gymnastics club, where conditions are much better. The season is long and preparations are really demanding. In April, I took part in the European Championships, then in the World Summer University Games and, at the end of September, in the World Championships. That amounts to three big events in twelve months, in addition to other competitions such as World Cups and the Czech Championship, meaning it's very hard to stay in shape all the time. In the case of the World Summer University Games, the last two weeks were particularly difficult, since I had to cope with injuries and deal with a sad situation in the family. That's why I went to China with a single goal in mind: to compete for my granny. I know she would be proud of me. I'm very happy with what I've achieved.

• **In conclusion, how would you rate the World Summer University Games in China?**

The Games were very well organized, and the sports village looked great. Competitors were able to take part in traditional Chinese customs and learn something about their culture. I met athletes from various countries and had unforgettable moments with them. In the race itself, there was an amazing group of fans, with everyone supporting and cheering each other on. I hadn't experienced such an environment before. I'm really glad I could represent the Czech Republic and Tomas Bata University at such a prestigious sporting event.

**We also applaud your fantastic performance and hope more is yet to come.**



# Noc vědců na UTB:

## experimenty, workshopy, ale i únikovky a koncert

Noc vědců je každoroční akce, oživující v jeden večer stovky vědeckých budov, do kterých se běžný smrtelník nedostane. Návštěvníci proplouvají laboratořemi, přednáškovými místnostmi, dechberoucími experimenty a díky komentovaným prohlídkám, přednáškám či workshopům jdou i do hloubky aktuálních vědeckých témat. Na UTB proběhla Noc vědců už po šestnácté a v den konání, v pátek 6. října, bylo v univerzitních prostorách velmi živo a také tajemno. Tajemství bylo totiž ústředním tématem letošního ročníku.

### Co všechno bylo na Noci vědců k vidění?



Sítotisková dílna v galerii G18. Na workshupu se účastníci seznámili se základními principy tradičního tiskařského procesu.

*A screen-printing workshop in Gallery G18, during which participants learnt about the basic principles of the traditional printing process.*



V "retrolaboratoři" profesora Paty byl k vidění metalografický mikroskop, u kterého je zdrojem světla obloukový výboj.

*Professor Pata's "retro lab", where a metallographic microscope was on display with an arc lamp as the reflected light source.*



Šifry, tajné kódy a knihy kam se podíváš. To byla večerní únikovka pro celou rodinu, kterou si pro Noc vědců připravila naše univerzitní knihovna. Hráči potrápili svoje mozkové závity a podívali se i do těch nejtajovanějších koutů knihovny.

*Ciphers, secret codes and scattered books. A special Researchers' Night escape game was laid on for families to play by the TBU's library staff. Participants racked their brains to solve it, exploring the most hidden-away corners of the library in the process.*



Noc vědců UTB není jenom o vědě, své místo tady má i kultura. Úžasnou hudební tečkou byl koncert Petera Lípy, legendy česko-slovenské jazzové a bluesové scény.

*Music. Researchers' Night is not only about science, but also takes in culture as well, including a live performance by Peter Lipa. A well-known musician from the Czech-Slovak jazz and blues scene, it was the undoubted musical highlight of the evening.*



Hořící ruce? Na Noci vědců naprosto bezpečná záležitost. Ale doma to nezkoušejte!

*Burning hands! A completely safe activity on Researchers' Night, but one best avoided at home.*



Laserová řezačka, plotter a 3D technologie. S tím vším jste se mohli vyřádit v kreativní dílně ROBOTA.

*The technology of laser cutters, plotters and 3D equipment. Fun was had with trying out related tasks in the ROBOT creative studio.*



English exit room. Únikovka pro lingvistu a milovníky angličtiny.

*The English Escape Room, i.e. games for linguists and lovers of the English language.*

# Researchers' Night at the TBU:

## Experiments, Workshops, Escape Games and Live Music

Researchers' Night is a lively, annual event, that opens up hundreds of science facilities for one night to visitors, locations usually closed to the general public. Laboratories and lecture rooms host spectacular experiments, and guided tours, talks and workshops are held that tackle topical scientific issues in detail. Researchers' Night took place for the 16th time at the TBU, and on Friday, 6 October 2023, university premises in Zlín and Uherské Hradiště were charged with a vibrant atmosphere and a sense of mystery, which was the overarching theme of the occasion.

### What exactly did visitors experience during Researchers' Night, then?



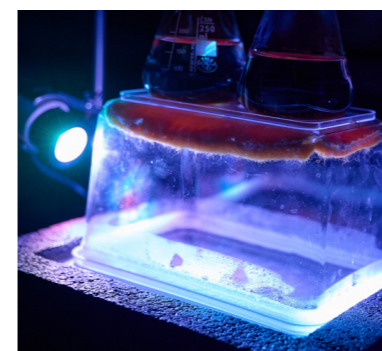
Pokusy všech chutí a barev na chodbách, kde bylo pořád plno. Letos dorazily rekordní tři tisícovky návštěvníků.

*A plethora of experiments performed in crowded corridors. A record number of visitors turned out for this year's event, with about 3,000 people attending it in Zlín and 1,000 in Uherské Hradiště.*



Jak poznat falešnou bankovku a zorientovat se ve světě financí? Na Noci vědců byly aktivity i z oblasti jiných věd než jsou ty přírodní.

*Discovering how to spot a forged banknote and negotiating the world of finance. In addition to the natural sciences, Researchers' Night covered aspects of other spheres of interest.*



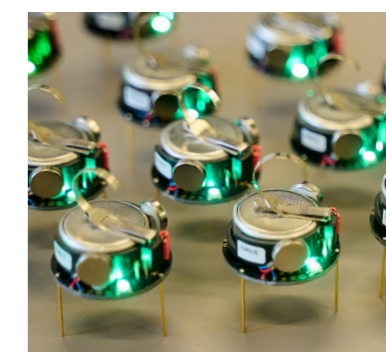
Dotknout se vědy na té nejelementárnější úrovni. I to bylo možné na Noci vědců. Na tomto workshupu bylo možné pozorovat miony, nestabilní záporně nabitě částice.

*Elemental science - getting to grips with things at a minuscule level. This was a workshop where attendees had the chance to observe muons, unstable particles with a unitary negative electrical charge.*



Spojení zvuku a ohně. Díky Rubensově trubici můžete zobrazit akustický tlak pomocí plamínek hořícího plynu. Dokonalý experiment pro večerní část programu.

*Sound and fire. A Rubens tube was set up for observing acoustic standing waves visualized as flames of burning gas. The perfect experiment for the nighttime part of the programme.*



Kiloboti jsou malí mobilní roboti pracující v hejnu. Umí napodobit mravence a jiný hmyz a koordinují své chování v roji.

*Kilobots - tiny mobile robots that operate in groups, mimicking how ants and other insects function when swarming.*



Také v Uh. Hradišti se návštěvníci měli možnost zapojit do kvízů, hádanek a různých vědeckých výzev a vyzkoušet si technologické vymoženosti, jako například 3D tiskárny, roboty a virtuální realitu. Velmi působivé byly ukázky hašení přenosným hasicím přístrojem v domácnosti a zejména hašení hořícího auta. Rodiče i děti si ověřili své znalosti poskytování první pomoci a navštívili mobilní planetárium, které poodhalilo tajemství vesmíru.

*Goings-on in Uherské Hradiště. Visitors took part in quizzes, solved puzzles, got involved in scientific challenges and tried out cutting-edge technology, such as 3D printers, robots and virtual reality. Impressive demonstrations of how to use portable fire extinguishers in the home were given, and even the flames of a burning car were put out. Parents and children tested their knowledge of first aid and visited a mobile planetarium that revealed the secrets of the universe.*

# Dotace od Zlínského kraje podpoří zejména doktorandy

**Díky vzájemné spolupráci Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně (UTB) a Zlínského kraje chtějí obě instituce přilákat do Zlínského kraje výzkumníky a studenty doktorského studia v oborech klíčových pro rozvoj regionu. Krajské zastupitelstvo rozhodlo o poskytnutí dotace univerzitě v letech 2023-25, v souhrnné výši 30 milionů korun.**

„Velmi oceňuji tuto nemalou finanční podporu ze strany Zlínského kraje, pomůže zejména k podpoře postdoktorských pozic na jednotlivých součástech univerzity a k podpoře mladých, talentovaných studentů doktorských studijních programů. Finance budou určeny rovněž na rozvoj a podporu některých projektů jako je například Zlín Design Week, Rostem a další. Jsem rád, že společně s vedením Zlínského kraje hledáme cesty, jak postupně naplňovat vize a strategii rozvoje Zlínského kraje. Vzdělávání je pro rozvoj regionu nesmírně důležité a jsem potěšen, že máme ze strany kraje velkou podporu,“ uvedl rektor UTB prof. Milan Adámek.

„Pro to, aby náš kraj šel s dobou a posouval se neustále dopředu, je nezbytné zajistit vysoce kvalifikované pracovníky pro firmy, které tu působí, stejně jako pro veřejnou správu a zdravotnictví. To nebude možné bez zapojení nových akademických pracovníků do výuky, výzkumu a vývoje. A právě Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně je v tom naším klíčovým partnerem, protože poskytuje odborné vzdělání v řadě důležitých oborů,“ uvedl hejtman Radim Holíš.

Dotaci od Zlínského kraje hodlá UTB využít zejména na vyplácení finančních příspěvků doktorandům a postdoktorandům, kteří se budou podílet na atraktivní výzkumu a výuce na univerzitě. „Chceme přitom nejen udržet na univerzitě ty stávající, ale především přivést sem nové kvalifikované odborníky z jiných částí České republiky i světa,“ řekl náměstek hejtmána David Vychytil.

## Subsidies from Local Government for Researchers and PhD Students

**A joint initiative has been announced by the TBU and Zlín Regional Authority. The aim is to attract researchers and PhD students to the area who operate in fields crucial to its future progression. To this end, the Regional Council is providing the TBU with a subsidy to the amount of CZK 30 million for the period of 2023-2025.**

Prof. Milan Adámek, the Rector of the TBU, said of the initiative: “I greatly appreciate this considerable financial package from the Zlín Regional Authority, which shall help in particular in supporting postdoctoral positions within component parts of the University, and assist young, talented students studying for doctorates. The funding will also be used to foster and aid projects such as Zlín Design Week, ROSTEM and others. I am glad that, together with the local government’s Management Board, ways are being sought to gradually fulfil the vision and strategy conceived for regional advancement. Education is critical for development locally, and I’m delighted for such assistance from the Zlín Regional Authority.”

Local Governor Radim Holíš stated that: “If we want the local area to keep up with the times and continue to move forward, it’s necessary to find highly qualified staff for companies that operate here, as well as for the civil service and healthcare. This won’t be forthcoming without attracting academics to take on teaching or research and development roles. Tomas Bata University in Zlín is our key partner in this endeavour, as it provides professional education in several important fields.”

Most of the local government subsidy shall be allotted to financial contributions for PhD students and doctoral graduates involved in activities that broaden the appeal of research and teaching activities at the TBU. “The goal isn’t only to encourage skilled staff to stay on at the University, but also to inspire qualified experts to join us from other parts of the Czech Republic and from abroad,“ explained Deputy Governor David Vychytil.

# Ateliér Průmyslový design zlínské univerzity získal již třetí ocenění Red Dot Award

*Industrial Design Studio at TBU Wins the Red Dot Award for the Third Time*

**Ateliér Průmyslový design Fakulty multimediálních komunikací UTB ve Zlíně získal v pořadí již třetí prestižní ocenění Red Dot Award, které je udělováno v rámci jedné z nejvýznamnějších světových designérských soutěží Red Dot Design Award. Oceněným je absolvent ateliéru Martin Kuchta a jeho bakalářská práce zabývající se designérským návrhem autonomní tramvaje s názvem Škoda ForFuture, navržené ve spolupráci s významnou českou skupinou Škoda Group. Slavnostní vyhlášení oceněných prací spojené s předáním cen se uskutečnilo dne 27. září 2023 v Marina Bay District v Singapuru.**

Oceněná autonomní tramvaj ForFuture přináší inovativní řešení pro chytrá města a představuje budoucnost efektivní, spolehlivé a udržitelné veřejné dopravy. „Úspěch je o to cennější, jelikož designérský projekt Martina Kuchty zvítězil v nejobsazovanější soutěžní kategorii Designérský koncept, které se letos zúčastnilo více než 5 000 tvůrců z celého světa,“ říká vedoucí ateliéru Průmyslový design doc. MgA. Martin Surman, ArtD., který vítěznou bakalářskou práci vedl.



„Současně je to pro nás opětovné potvrzení strategie ateliérové výuky, která je založena na úzké spolupráci s výrobními podniky, prostřednictvím kterých jsou studenti seznamováni s nejprogressivnějšími technologiemi a materiály, což jim umožňuje nalézat inovativní designérská řešení,“ dodává doc. Surman.

**Pro Fakultu multimediálních komunikací UTB se jedná již o šesté ocenění Red Dot Design Award.**

**The Industrial Design Studio at the FMC of the TBU in Zlín has again won the prestigious Red Dot Award - for the third time! The prize is given out within an important global competition, the Red Dot Design Award. The winner is Martin Kuchta, a graduate of the Studio, who was awarded for the design of an autonomous tram dubbed “Škoda ForFuture” in his Bachelor’s thesis, which he worked on in cooperation with the renowned Czech company - The Škoda Group. The award ceremony attended by the winners took place in the Marina Bay District in Singapore on 27 September 2023.**


The award-winning ForFuture autonomous tram offers an innovative solution for smart cities, and is a vision of efficient, reliable and sustainable public transport. “This accomplishment is all the more significant as Martin Kuchta’s project won in the most heated category in the competition entitled Design Concept. This year, over 5,000 artists entered it from around the world,“ said Assoc. Prof. MgA. Martin Surman, ArtD., the Head of the Industrial Design Studio and the supervisor of the winning Bachelor’s thesis.

“It’s also reaffirmation of the teaching strategy pursued at the Studio, based on close cooperation with manufacturers. This affords students the chance to get acquainted with the most progressive technologies and materials, enabling them to come up with innovative design solutions,“ he added.

**To date, the TBU’s Faculty of Multimedia Communications has received six Red Dot Design awards.**



# Spolupráce UTB a Trinity Bank úspěšně pokračuje

 Zakladatel Trinity Bank Ing. Radomír Lapčík, LL.M. a rektor UTB prof. Milan Adámek se dohodli na další spolupráci. V pondělí 11. září 2023 podepsali smlouvu o partnerství, které tak bude pokračovat i v tomto akademickém roce. Trinity Bank se stala generálním partnerem univerzity v září loňského roku.

„Jsem rád, že i s novým rektorem UTB prof. Adámkem jsme našli společnou řeč a další možnosti rozvoje Univerzity Tomáše Bati. V roli jejího generálního partnera budeme i nadále pokračovat,“ řekl Ing. Radomír Lapčík, LL.M., zakladatel Trinity Bank a.s.

„Velmi oceňuji dlouhodobou výbornou spolupráci s Trinity Bank, která vede k rozvoji univerzity, našich studentů a akademických pracovníků, a je tak výrazným motivačním faktorem,“ uvedl rektor univerzity prof. Milan Adámek.

V loňském akademickém roce bylo podpořeno celkem 11 projektů. Díky finanční podpoře IGA-K-Trinity mohl být například přihlášena na Mezinárodní festival ve Vancouveru bakalářský film Emmy Markové „Daleko od stromu“, který byl následně vybrán do oficiální soutěže.


Další zajímavý projekt „Aplikace včasného varování před výskytem meteorologického jevu tornáda“ byl řešen na Fakultě aplikované informatiky. Velký zájem o tuto aplikaci projevil Krajský úřad Jihomoravského kraje. Další aplikací by mohlo být varování před přívalovými povodněmi. Cílem jiného projektu bylo navržení holografického projektoru, který divákovi umožňuje prostorovou projekci výsledků výpočetních analýz bez nutnosti použít specializované externí vybavení jako jsou bryle či smart zařízení.

Na Fakultě humanitních studií byly v rámci IGA-K-Trinity vytvořeny preventivní programy, zejména pro školní prostředí. Vítězným projektem se stal „Můj kamarád strach“, který cílí na žáky druhé třídy ZŠ. Tento program byl aplikován na ZŠ Zlín a v budoucnu může být využíván i dalšími školami. Na Fakultě managementu a ekonomiky byly podpořeny projekty zaměřené na Nadané studenty, pokračující úspěšný projekt Ufbanky další společensky odpovědné projekty.

I v tomto akademickém roce 2023/2024 bude vypsáno nové kolo IGA-K-Trinity, do kterého se budou moci zapojit studenti i zaměstnanci UTB.



## TBU and Trinity Bank Continue their Successful Cooperation

 Ing. Radomír Lapčík, LL.M., the founder of Trinity Bank, and Prof. Milan Adámek, the Rector of the TBU, have agreed to continue their cooperation. On Monday, 11 September 2023, they signed a partnership agreement expressing their readiness for collaboration within this academic year. Trinity Bank became a major partner of the University in September 2022.

“I am happy that we have found common ground with the new Rector of the TBU, Prof. Adámek, and agreed on further options for developing Tomas Bata University. We shall continue to be the University’s major partner,“ said Ing. Radomír Lapčík, LL.M.

The Rector, Prof. Milan Adámek stated: “I greatly appreciate the long-term and fruitful relationship with Trinity Bank, which furthers the advancement of the University, its students and academic staff, constituting a significant motivational factor.”

A total of 11 projects received support in the past academic year. Thanks to funding provided by IGA-K-Trinity, a film by Emma Marková (her Bachelor’s assignment) entitled “Far from the Tree” was able to enter the Vancouver International Film Festival and was then selected to participate in the official contest.


Another notable example was “Application of a Tornado Early Warning System”, as devised at the Faculty of Applied Informatics. The Regional Headquarters of the Fire Rescue Service of the South Moravian Region have shown great interest in implementing it. Furthermore, a flash flood warning system is in the works, while plans are also afoot for a holographic projector that presents the results of computational analyses in 3D, without the need for specialized external equipment such as a visor or smart devices.

At the Faculty of Humanities, various prevention programmes were developed under the IGA-K-Trinity scheme especially applicable for school environments. The winning project was “My Friend Fear”, intended for second-year pupils at primary schools. Educational establishments in Zlín have benefited from it and it may be used at other schools in the future. An initiative dubbed “Talented Students”, an ongoing, successful project headed by Ufbanka and other socially responsible schemes were supported at the Faculty of Management and Economics.

In the 2023/2024 academic year, a new round of IGA-K-Trinity funding shall be announced, in which both TBU students and employees can participate.

# Univerzita otevřela Laboratoř diagnostiky pohybového aparátu

## TBU Opens the Laboratory of Diagnostics of the Musculoskeletal System


 Komplexní posouzení, diagnostika těla a chodidel jako celku i možnosti následné terapie. Tím se budou zabývat odborníci v nově otevřené Laboratoři diagnostiky pohybového aparátu. Své služby bude nabízet široké veřejnosti v Centru výzkumu obouvání při Univerzitním institutu UTB ve Zlíně.

V nově otevřené laboratoři udělají odborníci zájemcům podrobný rozbor chodidel a zhodnotí je ve statické i dynamické zátěži. Následně posoudí i vliv postavení nohou na fungování celého těla.

„To jak stojíme a chodíme, ovlivňuje postavení i fungování celého těla. Nesprávné používání nohou již v dětství, jednostranné zatížení i nevhodná obuv mohou být příčinou celé řady zdravotních problémů v pozdějších letech,“ říká ředitel Centra výzkumu obouvání Tomáš Sáha.

„Na základě diagnostiky a získaných parametrů mohou zájemci navrhnout konkrétní řešení na míru,“ upřesňuje Radim Šojdr, fyzioterapeut, který bude v poradně působit. Může se jednat například o návrh vhodné obuvi nebo pomůček jako jsou ortopedické nebo protetické aktivní stélky či stélky se stimulačním efektem.

[Pokračování na straně 8 >](#)

 Comprehensive assessments, full diagnostics of the body and soles of the feet, suggestions of subsequent therapy... All of this shall be available from experts at the newly opened Laboratory of Diagnostics of the Musculoskeletal System. The Laboratory is gearing up to offer its services to the general public in the Footwear Research Centre, established at the University Institute of Tomas Bata University in Zlín.

The Laboratory’s experts are able to perform detailed analyses of clients’ feet and evaluate them under static and dynamic load, with subsequent assessment of the effect on bodily posture.

“The way we stand and walk affects one’s posture and the function of the entire body. Improper use of the feet in childhood, a lopsided load and inappropriate footwear can cause a number of health problems in later life,“ said Tomáš Sáha, the Director of the Footwear Research Centre.


“Based on the diagnostics and the parameters obtained, I can, after a professional consultation, prepare a specific, tailor-made item for a client,“ stated Radim Šojdr, a physiotherapist who is going to work in the counselling centre. This could cover, for example, designing suitable footwear or assistive aids, such as orthopaedic or prosthetic active insoles or insoles with a stimulating effect. →



# UTB má novou kvestorku




## Introducing TBU's New Bursar

 Novou kvestorkou UTB ve Zlíně se stala od 1. října 2023 Ing. Silvie Vodinská. Ve funkci nahradila dlouholetého kvestora RNDr. Alexandra Černého, který se podílel na budování univerzity od jejího vzniku až do současnosti.

Jmenování Ing. Vodinské do funkce předcházelo tříkolové výběrové řízení, na kterém se podílelo vedení univerzity společně se zástupci jednotlivých součástí. V roli kvestorky bude mít na starosti nejen hospodaření univerzity, ale i řízení její vnitřní správy.

„Na nové povinnosti a zkušenosti, které mi pozice přinese, se těším, i když vím, že to nebude jednoduché. Ráda bych přispěla ke zlepšení komunikace mezi celouniverzitními a fakultními pracovišti, podpořila sdílení zkušeností a budovala vzájemný respekt a důvěru. To je podle mě klíčové pro zefektivnění chodu univerzity jako celku,“ uvedla Ing. Silvie Vodinská. „Zároveň budu usilovat o to, aby se univerzita i nadále rozvíjela a prosperovala, což není v dnešní ekonomicky složitě době lehký úkol,“ dodala.

Ing. Silvie Vodinská vystudovala ekonomiku a management na Univerzitě Tomáše Bati ve Zlíně, pracovala na pozicích ekonomky Univerzitního institutu a poté jako tajemnice Fakulty technologické. Na Univerzitě Tomáše Bati působí od roku 2005.


 On 1 October 2023, Ing. Silvie Vodinská became the new Bursar of the TBU in Zlín. She took over from the long-time Bursar, RNDr. Alexander Černý, who had been involved in the development of the University from its establishment.

Before Ing. Vodinská was appointed to the post, a selection procedure spanning three rounds was held, with participation by members of the TBU's Management Board and representatives from the University's various units. As the Bursar, she is responsible for the financial management of the educational establishment and for its internal administration.


“I'm looking forward to taking on the new responsibilities and the experience I shall gain in my new job, even though I know it won't be easy. I'd like to contribute to enhancing communication between the centralized units and Faculties at the TBU, support the sharing of experience and build mutual respect and trust. In my opinion, these are of key importance to streamlining the operation of the University as a whole,” said Ing. Silvie Vodinská. “At the same time, I will do my utmost to ensure that the University continues to develop and prosper, which is not an easy task in today's economically trying times,” she added.

Ing. Silvie Vodinská graduated in economics and management at Tomas Bata University in Zlín, then worked as a financial manager at the University Institute prior to becoming a secretary at the Faculty of Technology. She has been employed at the TBU since 2005.

### Pokračování ze strany 7 →

 Posuzování pohybového aparátu a chodidel v tomto rozsahu přinese pro Centrum výzkumu obouvání také nemalý objem dat a informací, které budou ve formě databáze následně sloužit jako podklad pro další vědecké – výzkumné záměry s důrazem na zdraví uživatelů.

Centrum výzkumu obouvání funguje při Univerzitním institutu UTB již více než čtyři roky. Za tu dobu se podílelo na celé řadě projektů i materiálových a technologických inovací v obuvnickém sektoru. Na diagnostiku pohybového aparátu se budou moci zájemci objednat prostřednictvím telefonu či e-mailu uvedených na webu Centra výzkumu obouvání.


 Assessing clients' musculoskeletal systems and the soles of their feet shall give rise to a considerable amount of data and information vital to the Footwear Research Centre. The data will then be entered into a database and applied in further scientific and research efforts with an emphasis on people's health.

The Footwear Research Centre was established at the TBU's University Institute four years ago. The Centre has since been involved in several projects and in material and technological advancements in the footwear industry. Prospective clients can make an appointment for a musculoskeletal diagnostic session by telephone or email. Contact details are given on the website of the Footwear Research Centre.



# UTB zazářila na Gaudeamu v Brně 2023


## TBU Excels at Gaudeamus Brno 2023

 Každý rok se Brno stává epicentrem vzdělávání a inspirace, a to díky Evropskému veletrhu pomaturitního a celoživotního vzdělávání Gaudeamus Brno. Tato událost přitahuje tisíce návštěvníků a nabízí vzdělávacím institucím jedinečnou příležitost prezentovat se a oslovit své budoucí studenty. V rámci veletrhu se každoročně pořádá i tradiční soutěž o nejlepší expozici a my jsme opravdu nadšení, že letošní cena putuje právě k nám do Zlína!

Slavnostní vyhlášení soutěže se uskutečnilo ve středu 1. listopadu v budově rektorátu Vysokého učení technického v Brně, kde po ohlášení třetího a druhého místa již všichni napjatě čekali, kdo si odnese letošní trofej. Vítězem se nakonec stala právě Univerzita Tomáše Bati.

Porota složená ze středoškolských návštěvníků skrytě hodnotila nejen vizuální stránku výstavní expozice, ale také schopnost studentů komunikovat s uchazeči o studium a poskytovat detailní informace o nabízených studijních programech a studentském životě.

„Jsem opravdu pyšná na celý marketingový tým i na naše studenty, kteří jsou pro naši expozici stěžejní. Všichni odvedli vynikající práci. Je to už podruhé, co jsme získali nejvyšší ocenění našeho veletržního stánku a věřím, že ne naposled,“ komentovala skvělý výsledek kancleřka univerzity, Ing. Andrea Kadlčíková.

 Brno hosts a showcase for tuition and inspiration every year in the form of the European Higher Education and Lifelong Learning Exhibition – Gaudeamus Brno. Attracting thousands of visitors, it gives educational institutions the tremendous opportunity to present themselves and reach out to potential students. A contest for the best stand is now a fixture of the event, and we're really excited to report that this year's award went to the TBU!

An awards ceremony was held on Wednesday, 1 November, in the Rectorate of the Brno University of Technology. Everyone was on tenterhooks once the second and third places had been declared, until it was stated that this year's trophy was going to TBU.

The secondary school pupils attending the fair essentially constituted the jury, voting anonymously as to the appearances of the exhibition stands, in addition to how well participating students' discussed the courses available and life at the various universities.

“I'm really proud of the entire promotional team and students, who prove indispensable to our presence at the exhibition. All of them did an outstanding job. This is the second time we've received the prize for the best stand, and I believe it won't be the last,“ said Ing. Andrea Kadlčíková, the Director of Marketing and Communications of TBU, about this great accomplishment.



# Desítky firem lákaly vysokoškoláky do svých řad

## TBU Opens the Laboratory of Diagnostics of the Musculoskeletal System



**Jubilejní 10. ročník veletrhu pracovních příležitostí Business Day 2023 proběhl 31. října v Univerzitním a v Kongresovém centru ve Zlíně. Prezentovalo se na něm rekordních 86 firem a navštívilo jej více než 2 200 studentů a studentek UTB, což jej činí druhým největším veletrhem svého druhu na Moravě.**

Mezi vystavujícími byly i v letošním roce průmyslové firmy, finanční instituce, marketingové společnosti, firmy z oblasti IT, logistické firmy, zdravotnické či neziskové organizace i orgány veřejné správy. Kromě tradičních vystavovatelů jako jsou Trinity Bank, Continental Barum, Greiner, přijela i řada nových, např. Amazon, Dachser, H&M, VZP, Excalibur Army aj. Především zástupci nových firem byli překvapeni velkým zájmem českých i zahraničních studentů a studentek UTB, kteří se velmi aktivně informovali o možnostech odborných stáží i pracovních nabídek.

„Skvělé bylo přivítat i řadu našich absolventů a absolventek, dnes působících v zajímavých pozicích v mnoha úspěšných firmách, kteří se vrátili v roli hledání nových posil pro své týmy. Velké díky za výbornou organizaci veletrhu patří univerzitnímu Job Centru, kterému velmi vydatně pomáhal tým studentů ze Studentské unie. Všichni, kdo veletrh navštívili, si tak mohli užít jeho příjemnou atmosféru,“ podělila se o své pocity prorektorka pro rozvoj Adriana Knápková.

**Všem, kdo se na organizaci veletrhu podíleli, děkujeme za aktivní účast a za rok se těšíme na shledanou :-)** Úžasnou atmosféru veletrhu si můžete připomenout ve fotogalerii či ve videu, které naleznete na [www.businessdays.utb.cz](http://www.businessdays.utb.cz).



**BUDE ENGLISH TEXT! Jubilejní 10. ročník veletrhu pracovních příležitostí Business Day 2023 proběhl 31. října v Univerzitním a v Kongresovém centru ve Zlíně. Prezentovalo se na něm rekordních 86 firem a navštívilo jej více než 2 200 studentů a studentek UTB, což jej činí druhým největším veletrhem svého druhu na Moravě.**

Mezi vystavujícími byly i v letošním roce průmyslové firmy, finanční instituce, marketingové společnosti, firmy z oblasti IT, logistické firmy, zdravotnické či neziskové organizace i orgány veřejné správy. Kromě tradičních vystavovatelů jako jsou Trinity Bank, Continental Barum, Greiner, přijela i řada nových, např. Amazon, Dachser, H&M, VZP, Excalibur Army aj. Především zástupci nových firem byli překvapeni velkým zájmem českých i zahraničních studentů a studentek UTB, kteří se velmi aktivně informovali o možnostech odborných stáží i pracovních nabídek.

„Skvělé bylo přivítat i řadu našich absolventů a absolventek, dnes působících v zajímavých pozicích v mnoha úspěšných firmách, kteří se vrátili v roli hledání nových posil pro své týmy. Velké díky za výbornou organizaci veletrhu patří univerzitnímu Job Centru, kterému velmi vydatně pomáhal tým studentů ze Studentské unie. Všichni, kdo veletrh navštívili, si tak mohli užít jeho příjemnou atmosféru,“ podělila se o své pocity prorektorka pro rozvoj Adriana Knápková.

**Všem, kdo se na organizaci veletrhu podíleli, děkujeme za aktivní účast a za rok se těšíme na shledanou :-)** Úžasnou atmosféru veletrhu si můžete připomenout ve fotogalerii či ve videu, které naleznete na [www.businessdays.utb.cz](http://www.businessdays.utb.cz).

# UTB podporuje zakládání studentských spolků

## TBU Supports the Establishment of Student Bodies

**Univerzita Tomáše Bati je nejen místem vzdělávání, ale také místem, kde každý může zažít studentský život, na který bude i dlouho po absolutoriu vzpomínat. Kromě akcí, kterých je na UTB nespočet, je to i zásluhou studentských spolků, jež umožňují studentům setkávat se s lidmi se stejnými zájmy a rozvíjet své dovednosti.**

Právě na základě této skutečnosti UTB spustila program na podporu studentských spolků. Ten má za cíl motivovat skryté talenty a podpořit vznik nových organizací, v nichž by se mohli studenti ve svém volném čase realizovat. A kdo ví, třeba to bude právě ty, kdo založí šachový klub nebo spolek dobrovolníků. Stačí mít jen chuť něco začít a tvořit. Takže pokud tu chuť máš, na nic nečekej a založ si svůj spolek ještě dnes. Všechny potřebné informace najdeš na univerzitním webu a pro trochu inspirace jsme ti sepsali pár příkladů několika spolků, které již na UTB existují.



### Studentská unie UTB

Jedním z největších a neaktivnějších studentských spolků na univerzitě je Studentská unie UTB. Ta se společně s univerzitou podílí na pořádání Reprezentačního plesu UTB, Majálesu či Galavečera UTB. Spoustu akcí pořádá unie sama a stará se tak o aktivní využití volného času svých spolužáků. Určitě ji sleduj na sociálních sítích, ať o nic nepřijdeš. A jestli máš zájem najít druhou rodinu, získat zkušenosti a zažít (ne)zapomenutelné zážitky, můžeš se k nim přidat.

### ESN Zlín

Erasmus Student Network (ESN) je organizace, která přivádí mezinárodní studenty do Zlína a pomáhá jim se začleněním do místní komunity. Jestliže chceš poznat nové kultury a získat přátele z celého světa, ESN Zlín je pro tebe ta pravá volba.

### UTB za klima

Máš vášeň pro ekologii, udržitelnost a budoucnost planety? Určitě jsi slyšel/a o spolku UTB za klima. Tato skupina studentů se zasazuje o podporu ekologického chování na univerzitě a šíření povědomí o důležitosti ochrany naší planety.

**Tomas Bata University in Zlín is not only a place of education, but also provides everyone with opportunities to experience the student life, affording memories long cherished after graduation. In addition to countless events held at the TBU, it's the various associations for students that allow them to meet people with the same interests and further their skills.**

In light of this, the TBU has launched a programme that supports student bodies. It aims to discover and develop hidden talents, and encourage the creation of new societies that allow people to practice and hone their skills in their free time. Who knows? Maybe, dear reader, you will be the very one to start a chess club or a volunteer group. All you need to have is the desire to do something and be active. So, if that sounds like fun, get going and set something up today! You can find all the necessary information on the TBU's website. Below is a list of bodies that already exist to help inspire you.

### TBU Student Union

One of the largest and most active student associations at the University is the Student Union. Together with the TBU, it participates in organizing the Gala Ball, Rag Day and Gala Evening. Members of the Union put on a lot of events on their own, and in doing so encourage fellow students to spend their free time in an active way. Follow the social media accounts of the Union to keep up-to-date on any activities you wish to take part in. Please join in anything that appeals to broaden your experience, widen your social circle and create (un)forgettable memories.

### ESN Zlín

Erasmus Student Network (ESN) is an organization that brings international students into Zlín and helps them integrate in the local community. If learning about different cultures and making friends from all over the world sounds good, then ESN Zlín is the right choice for you.

### Action on Climate Group

Do you have a passion for ecology, sustainability and the future of the planet? Well, you must check out the Action on Climate Group, whose members advocate for promoting green policies at the TBU and spread awareness of the importance of protecting the Earth.

**Nascanuj QR kód a zjisti více:**

**Scan QR and find our more:**





# Studenti diskutovali s guvernérem České národní banky

*Student Debate with the Governor of the Czech National Bank*

Česká národní banka a Fakulta managementu a ekonomiky UTB ve Zlíně uspořádaly 17. října 2023 Diskusní fórum ČNB s guvernérem Alešem Michlem. Akce se uskutečnila v prostorách auly UTB. Kromě guvernéra ČNB se akce zúčastnili také viceguvernér Jan Frait, člen bankovní rady Jan Kubíček a další významní ekonomové a hosté z řad podnikatelů.

„Dosavadní měnová politika zabrala. Inflation klesla od září 2022 z 18 % na 6,9 % v letošním září. Podle prognózy bude příští rok dez-inflace pokračovat. Je čas pomalu a rozvázně vykročit dál. Ať už do konce roku mírně, pomalu, rozvázně snížíme sazby, nebo ne, zůstaneme jestřáby, kteří udělají všechno pro to, aby ochránili naši republiku před další velkou inflací,“ řekl guvernér Aleš Michl ve svém projevu na úvod Diskusního fóra, po kterém následovaly panelové diskuse.



První panel Diskusního fóra ČNB Měnová politika a návrat k normálu uvedl svou prezentaci Jan Kubíček, člen bankovní rady ČNB, který o tématu diskutoval s Petrem Zahradníkem, členem Národní ekonomické rady vlády a ekonomem České spořitelny, Stanislavem Martincem, majitelem a jednatelem společnosti KOMA Modular.

Druhý blok Diskusního fóra ČNB Příběh českého bankovníctví uvedl svou prezentaci viceguvernér Jan Frait, který dále hovořil s Pavlem Kysilkou, ekonomem a bývalým pověřeným guvernérem ČNB, Martinem Mikeskou, odborným asistentem Ústavu ekonomie FaME UTB, a rovněž se studenty a diváky, kteří se mohli dotazovat také online. Odpoledne se v budově rektorátu setkal guvernér Aleš Michl s rektorem UTB Milanem Adámekem a podnikateli Zlínského kraje na gremiální poradě Sdružení pro rozvoj Zlínského kraje.

A CNB Discussion Forum took place with Aleš Michl, the Governor of the CNB, in attendance on 17 October 2023. It was put on by the Czech National Bank and the Faculty of Management and Economics of the TBU in Zlín. Held in the TBU's Assembly Hall, Dr Michl was joined by Jan Frait, the Vice-Governor of the CNB, Jan Kubíček, a CNB Board member, and other prominent economists and guests from the sphere of business.

“Monetary policy has been working so far. Inflation has fallen from 18% in September 2022 to 6.9% in September 2023. According to the forecast, disinflation shall continue next year. It's time to move on slowly and carefully. Whether or not we cut rates gently, slowly and prudently by the end of the year, we intend to remain hawkish and do anything possible to protect the country from another hike in inflation,” said Governor Aleš Michl during a speech at the start of the Discussion Forum, which was followed by a panel-led discussion.

The first panel of the CNB Discussion Forum tackled the topic of “Monetary Policy and a Return to Normality”, which opened with a presentation by Jan Kubíček, a CNB Board member, who discussed the topic with Petr Zahradník, who sits on the National Economic Council of the Government and is an economist at the Česká spořitelna bank, and Stanislav Martinec, the owner and managing director of KOMA Modular.

The second panel session of the CNB Discussion Forum was entitled “The Story of Czech Banking”. Commencing with a presentation by Vice-Governor Jan Frait, the matter was then debated by Pavel Kysilka, an economist and former Acting Governor of the CNB, and Martin Mikeska, a Senior Lecturer at the Department of Economics at TBU's FaME, while students and online participants were able to ask questions. In the afternoon, Governor Aleš Michl attended a meeting in the building of the Rectorate with Milan Adámek, the Rector of the TBU, and entrepreneurs from the Zlín Region. This event was hosted by the Association for the Development of the Zlín Region.



# Vědci ze Zlína vyvíjejí 3D tištěná violoncella

Elektrické hudební nástroje nejsou dnes již žádnou výjimkou. Aby ale byly vytištěné na 3D tiskárně, to už unikátní je. Vědci z Fakulty technologické UTB ve Zlíně na tom pracují společně s přerovskou firmou Sensio.cz, která vyrábí elektrická violoncella MyCello právě pomocí 3D tisku. Zlínští vědci jim pomáhají hledat ty nejhodnější materiály.

Před třemi lety dokončil Tomáš Zvoniček magisterské studium na Fakultě technologické a začal se intenzivně věnovat 3D tisku. „Začal jsem spolupracovat s firmou Sensio.cz. Kromě samotné technologie tisku byla pro mě zajímavá i problematika akustických vlastností 3D tištěných materiálů, a to byl motiv pro návrat na fakultu.“ Během svého doktorského studia se věnuje vývoji violoncella a studiu jeho akustických vlastností.

3D tištěné hudební nástroje mají řadu výhod. „Violoncello je poměrně hlasitý nástroj. MyCello nemá ozvučnou část, a proto je mnohem méně hlasité. Zvuk se přenáší přes zabudovaný snímač s elektronikou do výstupu, takže abyste slyšeli plnohodnotně, stačí si nasadit sluchátka. To je také výhodou pro hráče na violoncello, kteří potřebují cvičit tak, aby je neslyšeli ostatní členové domácnosti,“ popisuje Tomáš Zvoniček.

To ale nejsou jediné výhody, které violoncello z 3D tiskárny má. „Dřevěný nástroj na míru vyrobit lze, jen je to poměrně drahé, časově náročné a jakékoli dodatečné úpravy jsou značně omezené. U 3D tisku je to jednoduché, dá se snadno modifikovat, upravit pro konkrétního hráče.“ Nástroj je zároveň mnohem lehčí a skladnější, váží jen něco málo přes tři kila, což je zhruba poloviční hmotnost dřevěného.

„Pracujeme na zlepšení mechanicko – akustických vlastností cello. Z tohoto pohledu nás zajímá materiál, ze kterého tiskneme. Ten má na snímání zvuku podstatný vliv. Důležitá je také vnitřní struktura vytištěných částí nástroje. Další výzvou je zkrácení tiskového času, který je aktuálně okolo 100 hodin,“ dodává hlavní řešitel projektu Petr Smolka.



## Zlín-Based Scientists Devise 3D-Printed Cellos

Electric musical instruments aren't uncommon these days, but those turned out by a 3D printer are quite a rarity, like the MyCello by Sensio.cz. Scientists from the Faculty of Technology of Tomas Bata University in Zlín are collaborating with this Přerov-based company on an electric cello created on 3D printers. Their task is to help them find the most suitable materials for the MyCello product.

Three years ago, Tomáš Zvoniček obtained a Master's degree at the Faculty of Technology, before turning his attention to the topic of 3D-printing. “I started out by cooperating with the Sensio.cz company. Other than the printing technology itself, the acoustic properties of 3D-printing materials also fascinated me, and that was why I decided to return to the Faculty.” As a PhD student, he researches cello designs and their acoustic properties.


3D-printed musical instruments boast many advantages. “The cello is quite a loud instrument, whereas the MyCello doesn't have an outer shell and is much quieter. The sound is transferred to the output via an internal electronic sensor, so the musician can simply put on a pair of headphones and hear everything. This is a clear benefit for people who need to practice but don't want to disturb the rest of the household,” says Tomáš Zvoniček.

These aren't the only pluses of 3D-printing a cello. “Making a custom, wooden instrument is an option, but it's a relatively expensive and time-consuming business, and the possibility of modifying it is limited. The 3D-printing process is simple in comparison, and altering such a printed cello or adjusting it to suit a specific cellist is straightforward.” An instrument of this kind is also much lighter and more compact than a normal one, weighing in at just over three kilos, approximately half that of a wooden example.

“We're working on improving the mechanical-acoustic properties of the instrument. From this point of view, we're interested in the printing material applied as it significantly affects the sound made. The internal structures of the instrument's printed parts are important, too. One challenge concerns cutting down the time taken for printing, currently lasting about 100 hours,” adds Petr Smolka, the leading researcher behind the project.

# Konference CrisCon

## CrisCon Conference

 Prestižní konference CrisCon se konala 13. a 14. září 2023 v Uh. Hradišti. Přilákala odborníky z oblasti krizového řízení, ochrany a bezpečnosti obyvatel a poskytla jim jedinečnou příležitost získat nové poznatky a sdílet zkušenosti v uvedených oblastech. Konferenci organizovala Fakulta logistiky a krizového řízení UTB ve Zlíně ve spolupráci s ČVUT v Praze a VUT v Brně.


Klíčovými tématy konference byly nedávné série zemětřesení v Turecku, které způsobily obrovské škody a ztráty na životech. Odborníci diskutovali o tom, jak se lépe na podobné katastrofy připravit a jak minimalizovat jejich dopad. Byla prezentována nejnovější opatření ke zvýšení bezpečnosti vůči těmto přírodním katastrofám.

„Účastníci měli možnost sledovat prezentace od uznávaných odborníků, zapojit se do diskuzí a sdílet zkušenosti z praxe. Šlo o jedinečnou příležitost k navázání nových kontaktů s odborníky z různých oblastí zájmu,“ uvedla děkanka fakulty doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D. Konference se zabývala i stoupajícím počtem přírodních katastrof po celém světě. Odborníci upozornili na změnu klimatu a její vliv na četnost a intenzitu těchto katastrof. Diskutovalo se o tom, jak se přizpůsobit novým podmínkám a jak zlepšit preventivní opatření a rychlou reakci v případě krize.

V rámci konference se uskutečnily i různé workshopy a semináře a byly prezentovány příklady dobré praxe z různých zemí, které slouží jako inspirace pro ostatní.

CrisCon je jednou z nejvýznamnějších konferencí v oblasti krizového řízení a ochrany obyvatel. Jejím cílem je posílit spolupráci mezi odborníky z různých zemí a vytvořit prostor pro výměnu nápadů a inovací. „Během konference CrisCon jsme byli svědky vášnivých diskuzí, zajímavých prezentací a vzájemného sdílení zkušeností. Věříme, že tyto nové poznatky a nápady přinesou pozitivní změny v oblasti krizového řízení a ochrany obyvatel. Těšíme se na další konferenci CrisCon v budoucnosti,“ doplnila děkanka.



 The prestigious CrisCon conference was hosted in the nearby town of Uherské Hradiště on 13 and 14 September 2023. Attracting experts in crisis management, population protection and security, it provided them with a unique opportunity to share their knowledge and experience of these areas with each other. The chief organizers of the conference were the Faculty of Logistics and Crisis Management of the TBU in Zlín, Czech Technical University in Prague and Brno University of Technology.

The key topics discussed at the conference included the recent series of earthquakes in Turkey, which caused enormous damage and loss of life. Experts debated about how to better prepare for such disasters and minimize their impact. The latest measures to increase safety against these natural disasters were presented.

“Participants had the chance to watch presentations given by renowned experts, join in discussions and share practical experience. The conference provided a unique opportunity for those present to establish new contacts with professionals from various fields of expertise,” said doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D., the Dean of the Faculty.


The conference also addressed the increasing number of natural disasters across the globe. The experts drew attention to climate change and its impact on the frequency and intensity of disasters. Debate took place on adapting to such new conditions, as well as methods for heightening preventive measures and ensuring rapid response in the event of a crisis.

Various workshops and seminars were held as part of the conference, and examples of good practice from different countries were presented to serve as inspiration for others.

CrisCon is one of the most important conferences on crisis management and population protection. It aims to strengthen cooperation between experts from different countries and create a space for the exchange of ideas and progress. “During the CrisCon conference, attendees witnessed passionate discussions, fascinating presentations and the sharing of experience. We believe the new findings and notions voiced will initiate positive change in crisis management and population protection. We at the TBU are already looking forward to the next CrisCon conference,” added doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.

# Senioři na cestách aneb U3V v Portu

## There will be some english text


 V říjnu letošního roku se naší univerzitě podařilo zrealizovat výukový pobyt pro 20 studentů Univerzity třetího věku (U3V) do portugalského Porta. Díky kontaktům, které jsme získali v roce 2019, kdy ve Zlíně na UTB proběhl velmi úspěšný týdenní jazykový kurz angličtiny pro seniory z U3V v Portu, jsme mohli na oplátku vyrazit do zahraničí i my.

Hostitelé z Universidade do Porto se nenechali zahanbit a připravili program, na který budou všichni dlouho vzpomínat. Nejednalo se totiž o poznávací turistický výlet, ale o skutečnou výuku. Dopoledne probíhaly hodiny o geografii či historii Porta, odpoledne prohlídka památek. Aktivit se účastnili i portugalští senioři, a tak následující interaktivní hodiny angličtiny byly plně mezinárodních diskuzí. Všichni účastníci ze zlínské U3V si dokázali, že se anglicky dorozumí, mnohým se zvýšilo sebevědomí při anglické konverzaci a ověřili si, že chodit do angličtiny má smysl.

„Portugalští kolegové pro nás měli připraveno i jedno fantastické překvapení, a sice návštěvu Interdisciplinárního centra mořského a environmentálního výzkumu CIIMAR s odborným výkladem. Vzali nás i na prohlídku nádherné historické budovy rektorátu včetně univerzitních muzeí se vzácnými exponáty. Byli neuvěřitelně přátelští, což ještě umocnilo naše dojmy,“ uvedla organizátorka akce Jana Semotamová.

Porto bylo vyhlášeno nejlepší evropskou destinací roku 2017. Je to nádherné, malebné město, jehož část byla zapsána roku 1996 na seznam světového dědictví UNESCO a které dalo světu portské víno. „Nemohli jsme tedy odjet bez návštěvy portského vinařství či ochutnávky portugalské kuchyně,“ dodala Jana Semotamová. „Silné zážitky, nová přátelství a motivace k ještě intenzivnějšímu studiu angličtiny. Cíl, který jsme si vysnili, aby i ti dříve narození, kteří se rozhodli navštěvovat univerzitu třetího věku na UTB, měli možnost zakusit studium v zahraničí, se zrealizoval,“ uzavřela Eva Chmelařová, spoluorganizátorka akce.



 ENG TEXT: V říjnu letošního roku se naší univerzitě podařilo zrealizovat výukový pobyt pro 20 studentů Univerzity třetího věku (U3V) do portugalského Porta. Díky kontaktům, které jsme získali v roce 2019, kdy ve Zlíně na UTB proběhl velmi úspěšný týdenní jazykový kurz angličtiny pro seniory z U3V v Portu, jsme mohli na oplátku vyrazit do zahraničí i my.

Hostitelé z Universidade do Porto se nenechali zahanbit a připravili program, na který budou všichni dlouho vzpomínat. Nejednalo se totiž o poznávací turistický výlet, ale o skutečnou výuku. Dopoledne probíhaly hodiny o geografii či historii Porta, odpoledne prohlídka památek. Aktivit se účastnili i portugalští senioři, a tak následující interaktivní hodiny angličtiny byly plně mezinárodních diskuzí. Všichni účastníci ze zlínské U3V si dokázali, že se anglicky dorozumí, mnohým se zvýšilo sebevědomí při anglické konverzaci a ověřili si, že chodit do angličtiny má smysl.


„Portugalští kolegové pro nás měli připraveno i jedno fantastické překvapení, a sice návštěvu Interdisciplinárního centra mořského a environmentálního výzkumu CIIMAR s odborným výkladem. Vzali nás i na prohlídku nádherné historické budovy rektorátu včetně univerzitních muzeí se vzácnými exponáty. Byli neuvěřitelně přátelští, což ještě umocnilo naše dojmy,“ uvedla organizátorka akce Jana Semotamová.

Porto bylo vyhlášeno nejlepší evropskou destinací roku 2017. Je to nádherné, malebné město, jehož část byla zapsána roku 1996 na seznam světového dědictví UNESCO a které dalo světu portské víno. „Nemohli jsme tedy odjet bez návštěvy portského vinařství či ochutnávky portugalské kuchyně,“ dodala Jana Semotamová. „Silné zážitky, nová přátelství a motivace k ještě intenzivnějšímu studiu angličtiny. Cíl, který jsme si vysnili, aby i ti dříve narození, kteří se rozhodli navštěvovat univerzitu třetího věku na UTB, měli možnost zakusit studium v zahraničí, se zrealizoval,“ uzavřela Eva Chmelařová, spoluorganizátorka akce.




# Speciální balicí papír na elektroniku i výbušniny

## Special Paper Packaging for Electronics and Explosives

 Speciální papír, který dobře odvádí elektřinu a zabráňuje nežádoucímu působení statické elektřiny, vyvinuli čeští vědci díky použití modifikované celulózy. Nový materiál lze využít při balení elektroniky citlivé na statický elektrický náboj. Další využití má například pro balení výbušných produktů, kde by statická elektřina mohla způsobit explozi. Na projektu, který finančně podpořila Technologická agentura ČR (TA ČR), spolupracovali vědci z Centra polymerních systémů (CPS) UTB ve Zlíně společně s kolegy z Centra organické chemie s.r.o. a firmy Synpo, a.s.

V rámci iniciativy Green Deal je trendem přechod na obalové materiály z obnovitelných zdrojů, které nejsou vyrobeny na bázi plastů a lze je dále recyklovat. Všichni výrobci se proto snaží ustupovat od obalů z plastu a nahrazovat je ekologičtějšími variantami, které nevyžadují čerpání nerostných surovin a jejich následné uvolňování do životního prostředí, ať už přímo nebo ve formě oxidu uhličitého po jejich spálení.

 A novel type of paper made from modified cellulose has been developed by Czech researchers that conducts electricity efficiently and prevents the undesirable effects of static electricity. Not only suitable for packing sensitive electronic devices in, it could also be applied for wrapping up explosive items at risk of detonation through the action of static electricity. A project funded by the Technology Agency of the Czech Republic (TA CR), the team behind it comprises researchers from the TBU's Centre of Polymer Systems in Zlín and others from the Centre of Organic Chemistry and the Synpo company.

An aim of the European Green Deal is to transition to renewable materials that can be reused and away from standard plastics. As a consequence, every manufacturer is seeking to supersede traditional packaging materials with more environmentally-friendly options that don't necessitate the extraction of fossil fuels and their subsequent release into the environment, either directly or in the form of carbon dioxide upon combustion.

„Jen při balení elektroniky je spotřeba plastů, které znečišťují planetu, obrovská, a při stoupajícím podílu internetového obchodu jejich produkce roste. Proto je každé řešení pro přechod na jiný druh obalů vítané a podporované,“ uvedl Petr Konvalinka, předseda Technologické agentury ČR, která projekt podpořila částkou téměř dvanácti milionů korun z Programu EPSILON.

Pro balení citlivé elektroniky, výbušnin a dalších produktů, které mohou být poškozeny výboji statické elektřiny, nebylo až dosud možné papírové obaly použít bez nežádoucí kontaminace papírové hmoty. Musí se do ní totiž přidávat příměsi na bázi uhlíkových vláken, grafitu a podobně, které jsou v papíru cizorodým prvkem.

„Nový přístup k výrobě papíru s antistatickými vlastnostmi je postaven na přímé modifikaci papírenské celulózy. Díky patentovanému postupu je do ní vkládán vodivý polymer. Výsledná celulóza má pak požadovaný povrchový odpor a je rozmíchána standardním postupem v papírenské hmotě. Případný elektrický náboj je tak ve finálním papíru i při relativně nízké koncentraci polymerů dobře přenositelný,“ vysvětlil Lubomír Kubáč ze společnosti Centrum organické chemie s.r.o., které se dlouhodobě zabývá inovativními aplikacemi vodivých polymerů.

Papír tak získává schopnost takzvané disipace náboje. To znamená, že případný elektrický náboj je zcela odveden z místa, ve kterém by mohlo dojít k nežádoucím jevům.

„Kromě vývoje speciálního papíru projekt zahrnoval rovněž výzkum možností uplatnění modifikovaných celulóзовých vláken pro zlepšení antistatických vlastností polymerních materiálů, což bylo našim úkolem. I zde se nám podařilo vyvinout materiál s dobrými antistatickými vlastnostmi, který má uplatnění nejen v obalech pro elektroniku, ale také ve výrobcích určených pro vnitřní vybavení prostor zejména s nebezpečím výbuchu. Konkrétně se jedná o nové typy podlahových krytin či nátěrových hmot,“ uvedl ředitel CPS prof. Vladimír Sedlařík.



“The amount of plastic consumed solely in the packaging of electronic devices is huge, and ever more is being produced in connection with the proliferation of online suppliers, further polluting the planet. Therefore, any solution for switching to a different type of material is welcome and should be supported,” stated Petr Konvalinka, Chairman of the Technology Agency of the Czech Republic (TA CR), which chose to financially back the project, providing almost 12 million CZK under the auspices of the EPSILON Programme.

When it comes to producing packing materials for sensitive electronics, explosives and other items prone to damage by static discharge, it has proven impossible to use paper without undesirable contamination occurring to it. In fact, it's necessary to supplement the paper-derived substance with additives such as carbon fibre and graphite, which constitute a foreign element.

“The new manner of producing paper with antistatic properties involves the direct modification of the pulp with a patented, conductive polymer. Boasting the required surface resistance, the polymer cellulose is blended by a normal procedure into the paper pulp. Any electrical charge is simply transferred to the wrapping material, even if a relatively low concentration of the polymer is incorporated,” explained Lubomír Kubáč from the Centre of Organic Chemistry, which has long been involved in innovative applications for conductive polymers.

In this manner, the paper acquires an ability referred to as “charge dissipation”, meaning that an electrical charge is entirely diverted from a site susceptible to undesirable associated effects.

“Besides developing special types of paper, the project also included research on applying modified cellulose fibres to heighten the antistatic properties of polymeric materials, which was actually our task,” said Prof. Vladimír Sedlařík, Director of the CPS. “In this case, too, we've managed to develop a material with good antistatic properties applicable in the packaging of electronics and in interior fixtures and elements of rooms, especially where a risk of explosion exists. Specifically, these constitute new forms of floor covering or paint,” he added.

## Centrální menza nabízí technologické novinky

*Central Refectory Equipped with State-of-the-Art Technology*



Po třech měsících práce univerzita 20. října 2023 slavnostně otevřela nově zrekonstruovanou centrální menzu. Náklady na její rekonstrukci dosáhly dvaceti milionů korun.

Stávající technologie gastro zařízení již neodpovídaly moderním, provozně – technickým požadavkům, proto byl navržen zcela nový koncept gastronomického provozu.

„Nyní je menza vybavena novou vzduchotechnikou, elektroinstalacemi, rozvody vody a topením. Stavební práce se zaměřily i na její nové dispoziční uspořádání. Současná centrální výdejna má nové gastronomické vybavení a komfortnější zázemí pro zaměstnance,“ popsal ředitel Kolejí a menzy Bc. Michal Navrátil.

Výdejna centrální menzy UTB tak odpovídá vyšším standardům a nabízí technologické novinky. Důraz byl kladen na funkční, moderní a estetické zařízení odpovídající současným trendům ve stravování, které umožní zrychlit odbavení strážníků a efektivněji využít prostoru. „Celkové náklady na rekonstrukci a modernizaci menzy činily 20 milionů korun, z toho 9,4 mil korun bylo hrazeno z programového financování MŠMT a zbylou část jsme platili z vlastních zdrojů univerzity,“ řekl rektor UTB prof. Milan Adámek.

Několikaměsíční období během rekonstrukce bylo velmi náročné především proto, že i v tomto období musela menza zajistit stravovací služby tisícům strážníků v situaci zásadně zredukovaných výdejních i stolovacích kapacit. „Všichni zaměstnanci menzy si jistě sáhli na limity svých možností. Chci poděkovat jim i strážníkům za trpělivost a pochopení této mimořádné situace,“ uvedl ředitel KMZ Bc. Michal Navrátil. V souvislosti s touto akcí byla navíc provedena i oprava střechy, kabeláže pro připravovaný objednávkový systém stravy, výměna podlahové krytiny v celé jídelně a dílčí výměna svítidel.

Centrální menza byla uvedena do provozu po rekonstrukci v roce 2001 a během této doby až do roku 2023 odbavila na tři a půl milionů strážníků. Ročně se zde uvaří v průměru přes 100 tisíc jídel, v roce 2023 by to mělo být až 145 tisíc obědů.



After three months of work, the University held an opening ceremony for the renovated Central Refectory on 20 October 2023. The cost of the construction work amounted to CZK 20,000,000.

The kitchen equipment in place previously was no longer meeting operational and technical requirements, so a completely new concept for the catering facility was devised.

“The canteen has been fitted with systems for ventilation, wiring, water distribution and heating. Renovations included creating a new layout of the facility. The Refectory has brand-new cooking equipment and more comfortable facilities for its staff,” stated Bc. Michal Navrátil, Director of the Halls of Residence and Refectory.

As a consequence, TBU's Central Refectory meets higher standards and features state-of-the-art technology. Emphasis has been placed on stylish, modern and functional fixtures and fittings that reflect contemporary trends in catering, allowing for faster dispensing of meals and more efficient use of space. “The total cost of the renovation and modernization of the Refectory amounted to CZK 20,000,000, of which CZK 9,400,000 was paid from programme funding provided by the Ministry of Education, Youth and Sports (MEYS), while the remainder was covered from the University's own resources,” said Prof. Milan Adámek, the Rector of the TBU.

The renovation period lasted several months and proved very difficult, especially because the Refectory still had to provide catering services to thousands of diners in that time, under circumstances where serving and dining capacities were significantly reduced. “All the staff at the Refectory were stretched to the limits, for sure. I would like to thank them, and the diners too, for their patience and understanding during this extraordinary period,” added Bc. Michal Navrátil. In connection with this project, the roof was repaired and wiring was modified to suit a food ordering system that's currently being prepared, and the dining hall benefits from a new floor covering and some fresh light fittings.

The Central Refectory was put into operation following a previous renovation in 2001, and has since then served meals to three and a half million diners. Over 100,000 meals are cooked there every year on average, with the expectation of dishing out up to 145,000 lunches in 2023.

## UTB se připojila k Evropskému týdnu udržitelného rozvoje

*European Sustainable Development Week at the TBU*



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně se letos připojila k Evropskému týdnu udržitelného rozvoje (ETUR), který se uskutečnil od 20. do 26. září, respektive do 8. října 2023. Na UTB se zapojili hlavně studenti a studentské spolky. Připraven byl bohatý doprovodný program pro studenty, zaměstnance i širokou veřejnost. Konaly se nejrůznější akce a přednášky na téma udržitelnost, studenti organizovali swapy či burzy, probíhala outdoorová výuka, promítaly se také filmy.

Do celé akce se zapojily téměř všechny veřejné univerzity či vysoké školy v České republice. „Troufám si říci, že na mnoha univerzitách byli právě studenti tím hnacím motorem. Přeci jenom jsou jiná generace a jsou mnohem vnímavější k celému konceptu udržitelného rozvoje,“ říká doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D., hlavní řešitelka projektu.

České vysoké školy se do akce zapojily již v minulosti, bylo to ale individuálně a poměrně málo. „Nyní vznikla myšlenka, abychom jako univerzity ETUR podpořili tím, že aktivity pojící se k tomuto tématu budeme soustředit co nejvíce do uvedeného termínu. Doufáme tak, že se zvýší i povědomí o daném tématu,“ dodává doc. Tučková.

ETUR je celoevropskou iniciativou a zapojují se do něj i další evropské státy mimo EU. Loni jich bylo 24, předloni 28 a v roce 2018 dokonce 34. V loňském roce se v Evropě pod hlavičkou ETUR uskutečnilo 7047 akcí, z toho 113 v České republice.


This year, Tomas Bata University in Zlín hosted events as part of European Sustainable Development Week (ESDW) during 20-26 September, and again till 8 October 2023. A rich programme was laid on for students and related TBU bodies, with employees and the general public also in attendance. Various functions and talks on the topic of sustainability were held, in addition to which students put on swap meets and exchanges, lessons took place outside and films were screened.

Almost all the public universities and higher education institutions in the Czech Republic participated in ESDW. “I dare say that, at many of the universities, it was students who were the driving force behind it. After all, they are a different generation and far more receptive to the whole concept of sustainable development,” said doc. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D., who headed up the project at the TBU.

Some Czech universities had marked the Week in the past, but only on an individual basis and marginally. “The decision has since been taken that we, at the universities, should embrace ESDW by putting on lots of relevant activities within the given period. The aim is to heighten awareness of the topic of sustainability,” she added.


ESDW is a Europe-wide initiative, with the additional participation of other countries outside of the eurozone. Some 24 countries were involved last year, 28 in 2021 and 34 in 2018. A total of 7,047 events were held across Europe under the umbrella of ESDW in 2022, out of which 113 took place in the Czech Republic.





# Doplňující vzdělávací programy v oblasti gumárenských a plastikářských technologií

## Complementary Educational Programmes on Processing Rubber and Plastics

 **Vzdělávací programy zaměřené na rekvalifikaci a rozšíření znalostí v oblasti zpracování materiálů nabízí od září 2023 Centrum polymerních systémů (CPS) UTB ve Zlíně.**

Zájemci si mohou vybrat ze dvou programů: Zpracování gumárenských směsí a Technolog/Technoložka zpracování plastů. Oběma programům udělilo akreditaci Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy.


Vzdělávací programy jsou nabízeny zájemcům od začátku akademického roku 2023/2024. Jejich rozsah se pohybuje od 150 do 300 hodin, které se skládají jak z přednášek, tak i z praktických laboratorních cvičení. Kapacita programu je přibližně 10 osob. Pro kurz Zpracování gumárenských směsí je nutné střední vzdělání s maturitní zkouškou (4leté) v relevantních oborech. Pro kurz Technolog/technoložka zpracování plastů je podmínka stejná, a zároveň je nutná i zdravotní způsobilost.

„Zvyšování kompetencí v oblastech, které jsou klíčové pro náš region, logicky navazuje na naše aktivity v oblasti výzkumu a vývoje. Otevřené programy jsou vhodné pro zájemce z řad široké veřejnosti i pro vzdělávací potřeby zaměstnavatelů.“

„Do budoucna plánujeme rozšířit naši nabídku o akreditované programy celoživotního vzdělávání zaměřené na chemické obory a oblast udržitelných technologií,“ sdělil ředitel CPS prof. Vladimír Sedlařík.

Vzdělávací programy budou ukončeny zkouškou, která odpovídá hodnoticímu standardu dle národní soustavy kvalifikací. V rámci kurzu Zpracování gumárenských směsí účastník obdrží osvědčení o rekvalifikaci. V případě kurzu Technolog/ technoložka zpracování plastů obdrží potvrzení o účasti v akreditovaném vzdělávacím programu.

Termíny a způsoby přihlášení jsou zveřejněny na webu [cps.utb.cz](http://cps.utb.cz).

 **The Centre of Polymer Systems (CPS) of the TBU in Zlín has launched two educational programmes on the topic of processing materials. The purpose is to encourage retraining and “upskilling”, and both commenced in September of this year.**

Applicants can choose between courses on Rubber Blend Processing and Plastics Processing for Technologists. Both have been granted accreditation by the Ministry of Education, Youth and Sports.

The educational programmes have been running since the beginning of the 2023/2024 academic year, and comprise 150 to 300 lessons, including lectures and laboratory sessions. The capacity of each course is limited to approximately 10 learners. In order to participate in the Rubber Blend Processing classes, applicants must have attended secondary school for four years and graduated with examinations in the relevant fields. The same condition applies to the Plastics Processing for Technologists course, although medical fitness is also required.

“The goal of heightening competences in areas crucial to the local region is logically intertwined with our R&D activities. The programmes provided are suitable for applicants from among the general public and align with the educational needs of employers,” explained Prof. Vladimír Sedlařík, the Director of the CPS. “In the future, we plan to extend the range of courses offered by adding accredited lifelong learning classes in connection with chemistry specializations and sustainable technology,” he added.

The educational programmes will culminate in an examination corresponding to the evaluation standard defined in the National Register of Qualifications. After completing the Rubber Blend Processing course, the participant shall obtain retraining certification. Those who finish the Plastics Processing for Technologists course are to receive a certificate of participation in an accredited educational programme.

The given deadlines and information on making an application are available on the Centre’s website: [cps.utb.cz](http://cps.utb.cz).



# DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA UTB



10. 2. 2024



e-přihláška UTB



Proč studovat na UTB?