

Universalia

Časopis Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

2025 podzim/autumn



**Vítězné
uniformy
pro EXPO
v Japonsku**

**Award Winning
Outfit for EXPO
2025 in Japan**

Fakulta humanitních studií zahájila výuku zdravotnických oborů

Faculty of Humanities' New Health Sciences Programmes

CS

Začátkem září se uskutečnilo na Fakultě humanitních studií slavnostní zahájení nového akademického roku pro zdravotnické studijní programy.

Mezi čestnými hosty nechyběli rektor UTB prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D., děkan fakulty Mgr. Libor Marek, Ph.D., ani hejtman Zlínského kraje Ing. Radim Holíš, který přišel osobně podpořit studenty nelékařských zdravotnických oborů. Ve svém projevu upozornil na nezastupitelnou roli zdravotnických profesí, připomněl jejich nedostatek v praxi a přislíbil podporu při vzdělávání nových odborníků.

„Velké poděkování patří zejména paní MUDr. Olze Sehnalové, MBA, bývalé náměstkyni hejtmána Zlínského kraje pro zdravotnictví a současně koordinátorce zdravotnických oborů na UTB, která se významně zasloužila o vznik nového studijního programu Zdravotnické záchranářství. Nezastupitelnou úlohu má rovněž Záchranáři služba Zlínského kraje a Krajská nemocnice Tomáše Bati. Za podporu nově akreditace děkujeme rovněž Zlínskému kraji,“ uvedl rektor UTB prof. Milan Adámek.

Rektorovi i hejtmanovi za podporu nové akreditace poděkoval také děkan FHS dr. Libor Marek a současně zdůraznil klíčovou roli nelékařských zdravotnických studijních programů: „Studující se otevírá řada skvělých možností. Jejich výuku povede kolektiv vysoce erudovaných odborníků a odborníků, čekají je štedře dotované praxe v nemocničních zařízeních i sociálních službách, budou moci absolvovat studijní pobyty v zahraničí. Už během studia poznají význam étosu zdravotnických oborů, tedy nezištné pomoci bližnímu,“ poznamenal Marek.

Ústav zdravotnických věd je největším ústavem fakulty, aktuálně eviduje přes 640 studujících. Největší skupinu tvoří budoucí všeobecné sestry (343), následované porodními asistentkami, studenty Zdravotně sociální péče, Zdravotnického záchranářství a Domácí péče a hospicové péče.



en

The Faculty of Humanities held a ceremonial event in early September to mark the launch of health-related degree programmes this academic year.

Distinguished guests included the TBU's Rector, Prof. Mgr. Milan Adámek, Ph.D., the Faculty's Dean, Mgr. Libor Marek, Ph.D., and the Governor of the Zlín Region, Ing. Radim Holíš, who came to show his support for students of the non-medical healthcare disciplines. The Governor highlighted the indispensable role of healthcare professionals in his speech and the growing shortage of such qualified staff, and pledged to continue backing the education of future specialists.

The Rector, Prof. Milan Adámek, expressed gratitude "particularly to MUDr. Olga Sehnalová, MBA, the former Deputy Governor of the Zlín Region for Healthcare and currently the health programmes coordinator at the TBU. Significant efforts by her resulted in the instigation of the new degree course in Paramedicine. We are also grateful to the Zlín Region's Emergency Medical Services and Tomas Bata Regional Hospital for their vital contributions. Additionally, we'd like to thank the Zlín Regional Authority for its support in obtaining accreditation for the programmes."

The Dean, Dr Libor Marek, also spoke of his appreciation for the assistance provided by the Rector and Governor, and emphasised the importance of the non-medical healthcare degree programmes. "The University's students are being offered a wealth of opportunities", he said. "Their tuition will be led by a team of highly qualified experts.

They can look forward to well-supported internships in hospitals and social care settings, and the chance exists for study placements abroad, too. When on the courses, they will come to understand the core value of working in healthcare, namely, selfless service to others," he added.

The Department of Health Sciences is currently the largest department within the Faculty, with over 640 students enrolled. The largest cohort comprises potential general nurses (343), followed by midwifery students and those learning about Health and Social Care Paramedicine, and Home and Hospice Care.

Moderní pokoje i nové posilovna

Studenty přivítaly
zrekonstruované koleje U12

CS

Od začátku zimního semestru se studentky a studenti UTB ve Zlíně stěhují do nově zrekonstruovaných kolejí, které univerzita přes léto opravila v objektu U12. Kromě nových pokojů a vybavení se zde nachází i zbrusu nová posilovna. Rekonstrukce objektu stála 45 milionů korun včetně vnitřního vybavení.

„Od nového akademického roku zdražujeme kolejné po dvou letech zhruba o 7 %,“ uvádí ředitel KMZ UTB Michal Navrátil. Důvodem je růst nákladů na provoz a energie. I přesto byly pokoje hned obsazeny. Průměrná cena kolejí se tak nyní pohybuje od 4 200 Kč do 7 290 Kč dle poskytovaných služeb. Celková kapacita kolejí na UTB činí v současné době 1 159 lůžek, 360 žadatelů zůstává stále v pořadníku.

„O ubytování je však stabilně vysoký zájem, který výrazně převyšuje dostupnou kapacitu. Výsledkem je, že pro několik stovek dalších zájemců se bohužel již místo nenajde,“ dodává Michal Navrátil.

Tato situace je pro univerzitu i studenty náročná – zejména pro ty, kteří přijíždějí z větší dálky a nemají možnost jiného dostupného bydlení ve Zlíně. Nedostatek míst na kolejích často znamená nutnost hledání dražšího komerčního ubytování, což může pro některé studenty představovat výraznou finanční zátěž. I z tohoto důvodu je rozšíření kolejních kapacit jednou z priorit UTB do budoucna.

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně v současné době disponuje ubytovacími kapacitami v sedmi různých budovách, které se nacházejí v blízkosti centra města. Díky této výhodné poloze mají studenti dobrý přístup jak k univerzitním objektům, tak ke všem klíčovým službám a dopravní infrastruktuře města.



en

Students of the TBU have been moving into the recently renovated U12 building since the start of the winter semester. Repairs to its accommodation section took place during the summer months. In addition to refurbished rooms and new equipment, it now houses a gym for residents. The costs of the renovation, including fixtures and fittings, amounted to CZK 45 million.

Michal Navrátil, Director of the HRR at the TBU, commented “The price for accommodation has gone up by about 7%, after a gap of two years.” Increases in running costs and energy prices were the reason, yet all the rooms were taken very quickly. Rents now range from CZK 4,200 to 7,290, depending on the services provided. Although the various Halls of Residence contain 1,159 beds, 360 applicants remain on the waiting list.

“There is consistently high interest in accommodation,” added Michal Navrátil, “which significantly exceeds the available capacity. Sadly, this means there are no rooms available for several hundred students.”

This represents a challenging situation for the University and those attending it, especially for people from far away who move to the city, where no affordable housing otherwise exists. A lack of beds in the halls of residence often means seeking out more expensive private residences, placing a significant financial burden on the affected students. This is why a major priority is to further expand options for accommodation at the TBU.

At present, the University has housing facilities within seven buildings situated near the city centre. Thanks to their convenient location, residents of them have good access to the TBU's buildings and to the city's key services and transport network.



Radiologická asistence na FT UTB:

když technika po-
máhá léčit

Radiography at the
FT: Where Medicine
Meets Technology

CS

Fakulta technologická UTB rozšiřuje svou nabídku studia o nový bakalářský program Radiologická asistence. Obor na pomezí medicíny a technologií, který bývá běžně spojený se zdravotnickými nebo lékařskými fakultami, tak získává technické zázemí a nový pohled na výuku i praxi. A právě to z něj dělá něco víc než jen další zdravotnický program.

Kde se střetává technika s medicínou

Radiologická asistence je profese, bez které se moderní medicína neobejde. Pracuje s přístroji, které odhalují to, co je běžnému oku skryté – jako jsou rentgeny, CT, magnetická rezonance či zařízení pro nukleární medicínu. Studenti se neučí přístroje jen ovládat, ale především jim rozumět – jak fungují a jak s nimi pracovat bezpečně a efektivně.

Technické zaměření fakulty dává absolventům konkurenční výhodu, která se v praxi počítá. Díky hlubšímu porozumění technologiím se dokážou rychleji přizpůsobit novinkám, které do radiologie přicházejí – ať už jde o nové zobrazovací metody, automatizaci nebo využití umělé inteligence. Zkrátka budou připraveni na budoucnost, která se ve zdravotnictví mění rychleji než kdy dříve.

Studium zaměřené na praxi

Program je tříletý, prezenční a zaměřený na praxi. Během studia čeká studenti 800 hodin odborné praxe – od první pomoci až po reálný provoz nemocničních radiologických pracovišť. Výuka probíhá v moderních laboratorních fakultě i ve spolupráci s nemocnicemi a dalšími odbornými pracovišti ve Zlínském a Jihomoravském kraji.

en

The TBU's Faculty of Technology is extending its range of courses by adding a BA in Radiography. The subject is essentially a blend of medicine and technology, and is often associated with institutions which specialise in healthcare.

Specific facilities are required for it, along with a new perspective on teaching and practice, making it stand out from other medical degree programmes.

Medicine and technology

Radiography is an indispensable profession in modern medicine, revealing what is hidden to the human eye by applying equipment for X-rays, CT scans, magnetic resonance imaging and nuclear imaging, for example. Students of the subject learn more than just about the safe handling of machinery, as they need to fully understand the processes involved and how devices function and are efficiently operated.

Graduates of this new technical specialisation at the Faculty will benefit from a competitive advantage on the labour market, namely a deep understanding of the related technology. This should enable them to adapt quickly to innovations in radiography, whether new imaging methods, automation or artificial intelligence. In short, they will be ready for a future in healthcare that is likely to undergo more rapid change than ever before.





CS

Odpověď na potřeby regionu

Vznik programu reaguje na akutní nedostatek odborníků v oboru, zejména ve Zlínském kraji. Region tuto iniciativu podpořil příspěvkem 200 milionů korun na výstavbu nové budovy fakulty. Moderní prostory naproti stávající budově nabídnou špičkové zázemí pro výuku i výzkum a budou dokončeny v roce 2026.

Přihlášky od začátku listopadu

Přihlášky je možné podávat od letošního listopadu, první studenti nastoupí v září 2026. A co po škole? Absolventi najdou uplatnění ve všech typech zdravotnických zařízení – od fakultních nemocnic přes diagnostická centra až po výzkumné instituce nebo firmy, které se věnují vývoji a servisu zdravotnické techniky.

Radiologická asistence je obor pro ty, kteří chtějí propojit techniku s péčí o druhé. Pro ty, kteří nechtějí pouze vědět, co přístroj zobrazuje, ale i proč. A především pro ty, kteří chtějí být součástí týmu zachraňujícího životy.



en

Emphasis on employability

A career-focused full-time course that lasts three years, it comprises 800 hours of practical training – from first aid to the operations of radiology wards. Classes will be held in modern laboratories at the FT, as well as in conjunction with hospitals and other specialised units in Zlín and South Moravia.

Responding to the needs of the region

The degree programme was instigated in response to an acute shortage of radiographers, especially locally. The Regional Authority of Zlín lent the project financial support with a contribution of CZK 200 million to erect a new building for the Faculty. Currently under construction in proximity to the existing FT building, the premises will house state-of-the-art facilities for tuition and research, with completion planned in 2026.

Applications from November

Applications can be submitted from November of this year, and the first students are set to commence the course in September 2026. Looking ahead, graduates could find employment in a variety of medical facilities – from university hospitals and diagnostic centres, to research institutions and companies that develop and maintain medical equipment. Radiography is a field ideal for those interested in combining technology and healthcare; who wish to go beyond interpreting what appears on a display by having an in-depth knowledge of the matter, while also wanting to be a member of a life-saving team.

30 let FaME:

od odvážných začátků ke světovým úspěchům

CS

Fakulta managementu a ekonomiky (FaME) UTB ve Zlíně oslavila 30 let od svého založení. Od svého vzniku v roce 1995 se stala prestižním vzdělávacím a výzkumným centrem, které vychovalo více než 16 000 úspěšných absolventů. Fakulta klade důraz na propojení teorie s praxí, přičemž každý student musí absolvovat minimálně 480 hodin odborné praxe.

„Třicet let FaME je příležitostí nejen k oslavě, ale i k zamyšlení nad tím, kam jsme se posunuli. Z regionálního akademického pracoviště jsme vybudovali instituci, která drží krok s globálními trendy ve vzdělávání, výzkumu i praxi,“ říká děkan Michal Pilík. FaME začínala se 400 studenty a dnes jich má téměř 2000, spolu s více než 100 doktorandy. Nabízí 15 studijních programů a mezinárodní spolupráci s více než 150 univerzitami.



30 Years of FaME: From Bold Beginnings to Global Success

en

The Faculty of Management and Economics (FaME) at TBU in Zlín celebrated its 30th anniversary. Since its establishment in 1995, it has become a prestigious educational and research center, graduating over 16,000 successful alumni. The faculty emphasizes the connection between theory and practice, with every student required to complete at least 480 hours of professional practice.

"Thirty years of FaME is an opportunity not only for celebration but also for reflection on how far we've come. From a regional academic institution, we have built an institution that keeps pace with global trends in education, research, and practice," says Dean Michal Pilík. FaME started with 400 students and now has nearly 2,000, along with over 100 doctoral candidates. It offers 15 study programs and maintains international cooperation with more than 150 universities.

FaME has repeatedly ranked in the global Times Higher Education rankings and was the only Czech business faculty to be included in the top 500 worldwide in the





Fakulta managementu a ekonomiky se opakovaně umístila v globálním žebříčku Times Higher Education a byla jedinou českou ekonomickou fakultou, která se mezi lety 2020–2023 dostala do první pětistovky v oborech Business and Management a Accounting and Finance. V roce 2021 otevřela jako první v ČR akademickou banku.

Díváme se zpět s respektem a vděčností, ale naše pozornost směřuje dopředu – chceme být fakultou, která bude i nadále formovat odpovědné a kreativní lídry budoucnosti," dodává děkan Michal Pilík.

fields of Business and Management, as well as Accounting and Finance, between 2020 and 2023. In 2021, it opened the first academic bank in the Czech Republic.

"We look back with respect and gratitude, but our focus is forward—we want to continue being a faculty that shapes responsible and creative leaders of the future," adds Dean Michal Pilík.



FAI přivítala odborníky na kybernetickou bezpečnost

FAI Welcomes
Cybersecurity Experts

CS

Konference „Řízení procesů a aplikace moderních technologií – Kybernetická bezpečnost“ patří dlouhodobě mezi významná setkání odborníků v oblasti kybernetické bezpečnosti a moderních technologií. Její 24. ročník se konal koncem září ve Zlíně pod záštitou Ústavu informatiky a umělé inteligence Fakulty aplikované informatiky UTB.

Letošní ročník přilákal více než 200 online účastníků a 60 hostů na místě. Program se zaměřil na aktuální témata, jako jsou kvantová kryptografie, penetrační testování, blockchain, eIDAS, směrnice NIS2 či využití umělé inteligence.

Vystoupili mimo jiné prof. Roman Jašek, doc. Jiří Vojtěšek, dr. Jaromír Řezáč (GORDIC) a dr. Jan Prokš (Elektrotechnická asociace ČR).

„24. ročník přinesl tradičně vysokou úroveň odborných příspěvků. Prezentace byly praktické a reflektovaly aktuální i očekávaný vývoj ICT technologií. Velký ohlas měly ukázky bezpečných počítačových systémů i analýzy reálných útoků. Zajímavým zpestřením byla také prezentace technologií, které reprezentovaly Českou republiku na Expo 2025 v Ósace,“ uvedl prof. Roman Jašek.

en

The conference "Process Management and Application of Modern Technologies – Cybersecurity" has long been a significant gathering of experts in the field of cybersecurity and modern technologies. Its 24th edition took place at the end of September in Zlín, under the patronage of the Institute of Informatics and Artificial Intelligence at the Faculty of Applied Informatics (FAI) at TBU.

This year's event attracted over 200 online participants and 60 on-site guests. The program focused on current topics such as quantum cryptography, penetration testing, blockchain, eIDAS, the NIS2 directive, and the use of artificial intelligence.

Notable speakers included Prof. Roman Jašek, Assoc. Prof. Jiří Vojtěšek, Dr. Jaromír Řezáč (GORDIC), and Dr. Jan Prokš (Czech Electrical Engineering Association).

"The 24th edition traditionally brought a high level of professional contributions. The presentations were practical and reflected both the current and anticipated developments in ICT technologies. The demonstrations of secure computer systems and real attack analyses were particularly well-received. An interesting highlight was the presentation of technologies representing the Czech Republic at Expo 2025 in Osaka," said Prof. Roman Jašek.



Petra Jungová nastupuje na UTB do funkce kvestorky

cs

Dne 1. října 2025 se novou kvestorkou Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně stala Mgr. Petra Jungová, LL. M. Do této pozice přichází z Univerzity Palackého v Olomouci (UPOL), kde dlouhá léta vedla Oddělení veřejných zakázek a v letech 2021–2024 působila jako kvestorka.

Petra Jungová je absolventkou Právnické fakulty Univerzity Palackého a celý svůj profesní život se zaměřuje na veřejný sektor, zejména v oblasti veřejných zakázek, správy majetku a hospodaření s finančními prostředky. Na UTB chce navázat na dosavadní rozvoj univerzity a soustředit se na transparentní hospodaření, digitalizaci procesů a efektivní využívání finančních zdrojů.

„Ekonomická a provozní správa univerzity má být oporou všem akademickým a akademikům, vědkyním a vědcům, pochopitelně také všem ostatním zaměstnancům a v neposlední řadě i studentům. Mojí ambicí je, aby UTB měla stabilní finanční zázemí a zároveň pružné nástroje pro svůj další rozvoj. Mé dveře jsou pro kohokoli otevřené,“ říká Petra Jungová.



en

On October 1, 2025, Mgr. Petra Jungová, LL.M., was appointed as the new bursar of Tomas Bata University in Zlin. She joins TBU from Palacký University Olomouc (UPOL), where she led the Public Procurement Department for many years and served as the bursar from 2021 to 2024.

Petra Jungová is a graduate of the Faculty of Law at Palacký University and has dedicated her professional life to the public sector, particularly in the areas of public procurement, asset management, and financial management. At TBU, she aims to build on the university's ongoing development, focusing on transparent financial management, process digitization, and the efficient use of financial resources.

"The economic and operational management of the university should be a support for all academics, researchers, staff, and, of course, students. My ambition is for TBU to have a stable financial foundation while maintaining flexible tools for further development. My door is always open to anyone," says Petra Jungová.



Z UTB až na světovou scénu

Tomáš Maliňák vítězem soutěže pro mladé designéry na Expo 2025

cs

Tomáš Maliňák, student prvního ročníku navazujícího magisterského studia na Fakultě multimediálních komunikací UTB, zvítězil v soutěži pro mladé designéry, která hledala návrhy uniforem pro zaměstnance pavilonu Evropské unie na Expo 2025 v japonské Ósace.



From UTB to the Global Stage

**Tomáš Maliňák Wins
Young Designers'
Competition for Expo
2025**

en

Tomáš Maliňák, a first-year master's student at the Faculty of Multimedia Communications at Tomas Bata University (TUB), won a competition for young designers to create the uniforms for the staff of the European Union pavilion at Expo 2025 in Osaka, Japan.

"I was incredibly honored that my design won. At the same time, I felt a great responsibility. The uniform had to meet not only aesthetic but also functional and sustainable aspects, representing the unity, pride, and innovative approach of the EU," says Tomáš. The uniform consisted of trousers, a polo



Odborníci ocenili propojení tradice a technologie, unisex prvky a důraz na rozmanitost.

Experts praised the integration of tradition and technology, unisex elements, and emphasis on diversity.



„Byl jsem nesmírně poctěn, že můj návrh zvítězil. Uvědomoval jsem si zároveň ale velkou zodpovědnost. Uniforma musela splnit nejen estetické, ale i funkční a udržitelné aspekty a reprezentovat jednotu, hrdost a inovativní přístup EU,“ říká Tomáš. Uniforma obsahovala kalhoty, polokošili a vestu v oversized střihu, s modro-žlutým motivem EU. Klíčovým prvkem byl střih, který Tomáš vytvořil pomocí vlastního kódu generujícího střih na míru během několika sekund. „Těší mě, že mohu propojit projekty a přinášet inovace v technologickém přístupu v oděvní tvorbě,“ dodává.

Soutěž organizovala EU ve spolupráci s renomovaným japonským designérem Kunihikem Morinagou, který ocenil Maliňákův koncept. „Líbí se mi propojení tradice a technologie, unisex prvky a důraz na rozmanitost,“ uvedl Morinaga.

„Je skvělé vidět, že naši studenti mají tak prestižní příležitosti a mohou přímo ovlivnit mezinárodní design,“ hodnotí doc. Kristýna Petříčková, vedoucí ateliéru Design oděvu.

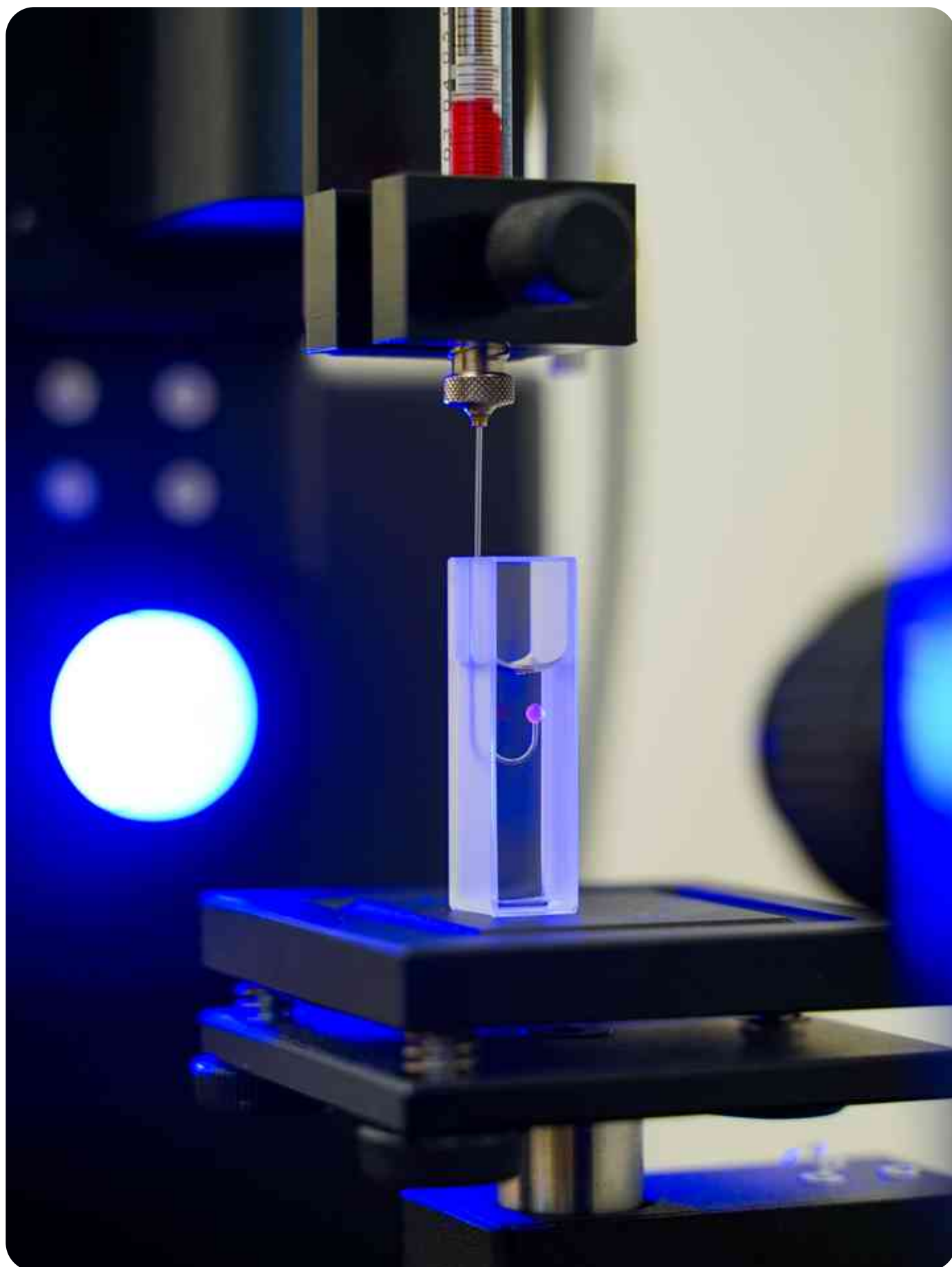
Uniformy byly vyráběny v ČR a na Slovensku, přičemž Tomáš osobně dohlížel na jejich produkci. Odměnou za vítězství byla cesta na EXPO 2025, kde mohl vidět své návrhy v praxi.

shirt, and a vest in an oversized cut, featuring the EU's blue and yellow motif. A key element was the design, which Tomáš created using his own code to generate custom patterns in seconds. "I'm pleased that I can combine projects and bring innovations in the technological approach to fashion design," he adds.

The competition was organized by the EU in collaboration with renowned Japanese designer Kunihiko Morinaga, who appreciated Tomáš's concept. "I like the combination of tradition and technology, the unisex elements, and the emphasis on diversity," said Morinaga.

"It's great to see our students given such prestigious opportunities to directly influence international design," says Assoc. Prof. Kristýna Petříčková, head of the Fashion Design studio.

The uniforms were produced in the Czech Republic and Slovakia, with Tomáš personally overseeing the production. As a reward for his victory, he received a trip to Expo 2025, where he could see his designs in action.



„Studenti vidí, že jejich práce může vést ke skutečným výrobkům. To je obrovská motivace.“

CS

Ing. Lucie Urbánková, Ph.D., vedoucí Ústavu technologie tuků, tenzidů a kosmetiky na Fakultě technologické UTB, je hlavní řešitelkou dvouletého projektu podpořeného TA ČR. Cílem je prodloužit trvanlivost a stabilitu přírodní kosmetiky.

Podmínkou TA ČR je partner z praxe, s kým na projektu spolupracujete?

Projekt vznikl ve spolupráci s firmou Nobilis Tilia, která vyrábí přírodní kosmetiku. Používá esenciální oleje, které jsou biologicky aktivní, ale téžavé a náchylné k degradaci. Spolupráce s touto firmou je dlouhodobá – studenti absolvují praxe a někteří absolventi zde našli práci. Na projektu spolupracují také studenti magisterského a doktorského studia a kolegové z Centra polymerních systémů.

Jak chcete dosáhnout delší trvanlivosti kosmetiky?

Chceme ochránit esenciální oleje ve výrobku, aby nedocházelo k jejich degradaci. Používáme Pickeringovy emulze, které stabilizují přípravek pomocí přírodních částic mikrocelulózy. Jde o ekologičtější alternativu ke klasickým emulgátorům.

Studenti se zapojují do výzkumu – co jim to přináší?

Fakulta nabízí studijní program Biomateriály a kosmetika, který poskytuje ideální základ pro aplikovaný výzkum. Studenti získávají znalosti z chemie, analýzy a moderních technologií pro vývoj kosmetických přípravků. Získávají praktické zkušenosti a motivaci vidět, jak jejich práce může vést k reálným výrobkům.

Co konkrétně bude výsledkem projektu?

Výstupem budou tři kosmetické produkty s Pickeringovými emulzemi a esenciálním olejem: dámský, pánský a unisex antiperspirant. Finální výrobu zajistí Nobilis Tilia. Projekt bude ukončen na konci roku 2026.

Jak náročné bylo projekt získat?

První žádost v roce 2023 neuspěla. V roce 2024 jsme ji přepracovali a projekt získal grant. Vyplatilo se vytrvat. Kolegům, kteří váhají, bych vzkázala, ať to zkusí. I přihlášení přinese cennou zpětnou vazbu a nové kontakty.

"Students see that their work can lead to real products. That is a huge motivation."

en

Ing. Lucie Urbánková, Ph.D., Head of the Department of Fat, Surfactant, and Cosmetic Technology at the Faculty of Technology at TUB, is the principal investigator of a two-year project supported by the Technology Agency of the Czech Republic (TA ČR) aimed at extending the shelf life and stability of natural cosmetics.

Who are you collaborating with on the project?

The project is in collaboration with Nobilis Tilia, a company producing natural cosmetics. They use essential oils that are biologically active but prone to degradation. The cooperation has been long-term, with students completing internships there and some graduates finding employment. The project also involves master's and doctoral students and colleagues from the Centre for Polymer Systems.

How do you plan to achieve a longer shelf life for cosmetics?

We use Pickering emulsions to protect essential oils and prevent their degradation. These emulsions stabilize the product with natural microcellulose particles, offering an eco-friendly alternative to traditional emulsifiers.

What does student involvement bring them?

The program "Biomaterials and Cosmetics" provides students with a strong foundation in applied research. They gain knowledge in chemistry, analysis, and modern technologies, allowing them to actively participate in projects and see how their work leads to real products.

What will be the result of the project?

The project will result in three cosmetic products with Pickering emulsions: women's, men's, and unisex antiperspirants. Nobilis Tilia will manage the final production, and the project is expected to conclude by the end of 2026.

How challenging was it to secure the project?

The first application in 2023 was unsuccessful, but after revising it in 2024, the project received additional support and a grant. It was worth persevering. To colleagues who hesitate about submitting a project, I would say go for it. Even the application process provides valuable feedback and new contacts.

Akční léto na Fakultě logistiky a krizového řízení

cs

Léto na Fakultě logistiky a krizového řízení bylo plné aktivit a novinek. Namísto klidu přišly inspirativní ukázky, nové technologie a přístup zaměřený na lidi. Fakulta ukázala, že vzdělávání může být dynamické, smysluplné a blízké skutečnému životu.

V srpnu akademici fakulty navštívili Hasičský tábor a Rescue camp, kde studenti nejen poslouchali přednášky, ale mohli si vyzkoušet hašení požárů, práci s moderními technologiemi a virtuální realitu simulující krizové situace. „Neučíme jen z učebnic. Učíme dovednosti, které mohou jednou pomáhat druhým,“ říká Dr. Lukáš Snopek.

Fakulta se také zapojila do Letní filmové školy v Uherském Hradišti, kde diskutovala o udržitelnosti. Prof. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D., děkanka fakulty, přinesla pohled na roli univerzit při formování hodnot společnosti. Diskuse ukázala, že udržitelnost je dlouhodobý proces, který je třeba hledat společně. Další zastávkou byl Letní podnikatelský kemp Nadace ZET, kde fakulta podpořila mladé podnikatele. Děkanka studenty inspirovala, dodala jim odvahu a motivaci pustit se do nových výzev.

Kromě účasti na akcích se fakulta zaměřila i na modernizaci svých prostor. Připravuje nové laboratoře pro krizové řízení a logistiku, vybavené nejnovějšími technologiemi pro praktické učení a simulace. Pro pohodlnější studium byla také dokončena tichá místnost a modernizovány společné prostory.

Léto ukázalo, že Fakulta logistiky a krizového řízení není pouze místem výuky, ale i aktivní institucí, která se podílí na projektech a akcích pro podporu mladé generace.



Action-Packed Summer at the Faculty of Logistics and Crisis Management

en

The summer at the Faculty of Logistics and Crisis Management was full of engaging activities and new innovations. Instead of a quiet break, the faculty embraced a wave of inspiration, practical demonstrations, and new technologies with a strong focus on a human-centered approach to education.

In August, faculty members participated in the Firefighter and Rescue Camps, where students had the chance to engage in hands-on activities such as fire fighting, using modern technologies, and experiencing virtual reality simulations of crisis situations. "We don't just teach from textbooks. We teach skills that can one day help others," said Dr. Lukáš Snopek.

The faculty also joined the Summer Film School in Uherské Hradiště, discussing sustainability. Prof. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D., the faculty dean, shared valuable insights on the role of universities in shaping societal values. The discussions emphasized that sustainability is not just a topic but a long-term journey requiring collective effort.

Additionally, the faculty supported young entrepreneurs at the Summer Business Camp by the ZET Foundation. The dean motivated students, encouraged them to embrace challenges, and boosted their confidence to believe in their abilities.

Alongside participating in these events, the faculty focused on improving its facilities, including the development of new laboratories for crisis management and logistics, equipped with cutting-edge technology for practical learning and simulations. A new quiet room was also completed, and communal spaces throughout the buildings were modernized for a better study environment.

This summer proved that the Faculty of Logistics and Crisis Management is more than just an academic institution—it's an active hub that fosters the development of the younger generation through various projects and initiatives.

Školy pod tlakem, vlaky v plamenech

Odborníci hledali odpovědi na konferenci CrisCon 2025

cs

Jak zastavit narůstající agresivitu mladých lidí a co se můžeme naučit z nedávných tragédií? Na tyto otázky hledali odpovědi odborníci na konferenci CrisCon 2025, kterou pořádala Fakulta logistiky a krizového řízení Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně.

V rámci programu se účastníci zaměřili nejen na projevy agresivity mezi mladými lidmi, ale i na řízení krizových situací v dopravě a během přírodních katastrof. Přednášky pokrývaly široké spektrum témat, od prevence násilí ve školách, přes bezpečnostní strategie v železniční dopravě, až po zkušenosti profesionálů, kteří zasahovali při velkých požárech a povodních.

Radim Pošíval, bezpečnostní expert, varoval, že násilí mezi dětmi a dospívajícími představuje vážnou hrozbu pro celou společnost. Další řečníci přinesli praktické pohledy, metody prevence a konkrétní příklady krizového řízení. Zdravotní záchranáři pak předvedli techniky a zkušenosti z terénu, ukazující, jak náročná a zásadní je jejich práce.

„Cílem konference bylo inspirovat a připravit novou generaci odborníků, kteří se budou muset vypořádat s krizemi budoucnosti,“ uvedla děkanka Fakulty logistiky a krizového řízení prof. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D.

Letos konference přilákala rekordní počet účastníků, což dokazuje rostoucí zájem o problematiku krizového řízení a bezpečnosti. CrisCon 2026 se uskuteční v září a nabídne nové diskuze, zkušenosti a inspiraci pro odborníky i širokou veřejnost.



Schools Under Pressure, Trains in Flames

Experts Sought Answers at CrisCon 2025 Conference

en

How to stop the growing aggression among young people and what can we learn from recent tragedies? These questions were addressed by experts at the CrisCon 2025 conference, organized by the Faculty of Logistics and Crisis Management at Tomas Bata University in Zlín.

The conference program focused not only on the manifestations of aggression among young people but also on crisis management in transportation and natural disasters. The lectures covered a wide range of topics, from violence prevention in schools, safety strategies in rail transport, to the experiences of professionals responding to major fires and floods.

Radim Pošíval, a security expert, warned that violence among children and adolescents poses a serious threat to society as a whole. Other speakers provided practical insights, prevention methods, and specific examples of crisis management. Paramedics demonstrated techniques and field experience, showcasing the demanding and vital nature of their work.

“The goal of the conference was to inspire and prepare a new generation of professionals who will have to deal with the crises of the future,” said Prof. Ing. Zuzana Tučková, Ph.D., Dean of the Faculty of Logistics and Crisis Management.

This year's conference attracted a record number of participants, reflecting the growing interest in crisis management and safety issues. CrisCon 2026 will be held in September and will offer new discussions, experiences, and inspiration for both professionals and the general public.



Elektrina z plastového odpadu?

Electricity from
Plastic Waste?

CS

V laboratořích UTB vznikají ekologické nanogenerátory

Co kdyby plastové obaly nemusely končit ve spalovně? Výzkumníci z Fakulty technologické (FT) a Centra polymerních systémů (CPS) představili inovativní metodu, jak z běžného plastového odpadu vyrábět elektrickou energii v „nanoměřítku“, vhodnou například pro napájení nositelné elektroniky.

Ekologičtější alternativa ke spalování

Tým vedený prof. Berenikou Hausnerovou a prof. Petrem Slobodianem vyvinul metodu, jak z nerecyklovatelných plastů (PET lahve, obaly, tácky) vyrábět elektrinu bez spalování. Využívají mechanicko-elektrickou konverzi – plast se nadrtí, roztaví a vytvoří tenké fólie, které generují energii při stlačení, tření



en

Eco-friendly Nanogenerators Developed at TUB

What if plastic packaging didn't have to end up in incinerators? Researchers from the Faculty of Technology (FT) and the Centre for Polymer Systems (CPS) have introduced an innovative method to generate electricity from common plastic waste at a "nanoscale," ideal for powering wearable electronics.

An Eco-Friendly Alternative to Incineration

Led by Prof. Berenika Hausnerová and Prof. Petr Slobodian, the team has developed a method to convert non-recyclable plastics (such as PET bottles, packaging, and trays) into electricity without burning them. By using mechanical-electrical conversion, they grind, melt, and form the plastic into thin films, which generate energy through compression, friction, or heating. "We've created functional nanogenerators from waste," says Prof. Hausnerová.

Simple and Cost-Effective Technology

After months of experimentation, the results have been published in the prestigious ACS Sustainable Chemistry & Engineering journal. The technology is simple and cost-effective:





nebo zahřátí. „Z odpadu jsme vytvořili funkční nanogenerátory,“ říká prof. Hausnerová.

Jednoduchá a levná technologie

Po měsících experimentování dosáhli výzkumníci úspěchu, který zaujal prestižní časopis ACS Sustainable Chemistry & Engineering. Technologie je jednoduchá a levná: stačí plast nadrtit, roztavit a slisovat. I když vyrobené množství energie není vysoké, je ideální pro napájení malých zařízení, jako jsou senzory nebo chytré oblečení. „Energie vzniká v nanoměřítku, proto mluvíme o nanogenerátorech,“ doplňuje Petr Slobodian.

Aplikace v chytrém oblečení

Tým testoval technologii na senzorech reagujících na vibrace a teplotní změny. Do budoucna by se mohla uplatnit v oblečení, které vyrábí energii při pohybu a zároveň monitoruje zdravotní stav nositele. Nová metoda také nabízí ekologickou alternativu k fluoropolymerům, které EU kvůli jejich dopadu na životní prostředí postupně omezuje.

Paradox směsných plastů

Zajímavé je, že směsné plasty, které jsou obtížně recyklovatelné kvůli své nemísitelnosti, vykazují vyšší elektrickou účinnost než jednotlivé typy plastů. „To, co je problémem pro klasickou recyklaci, se stává výhodou pro výrobu elektriny,“ uzavírá prof. Hausnerová.

grind, melt, and compress the plastic. While the amount of energy generated is small, it is perfect for powering small devices like sensors or smart clothing. “The energy is generated at the nanoscale, hence the term ‘nanogenerators,’” adds Petr Slobodian.

Application in Smart Clothing

The team has tested the technology on sensors that respond to vibrations and temperature changes. In the future, it could be used in clothing that generates energy from movement while also monitoring the wearer's health. This new method also offers an eco-friendly alternative to fluoropolymers, which the EU is gradually restricting due to their environmental and health impacts.

The Paradox of Mixed Plastics

Interestingly, mixed plastics, which are difficult to recycle due to their immiscibility, exhibit higher electrical efficiency than individual types of plastics. “What is a challenge for traditional recycling becomes an advantage for electricity generation,” concludes Prof. Hausnerová.

Přednášky historiků z UTB nadchly publikum ve Zlíně i v Indii

Lectures by UTB
Historians Enthrall
Audiences in Zlín
and India

cs

Historici Milan Balaban a Jan Herman z Informačního centra Baťa UTB ve Zlíně připravili sérii přednášek o baťovské historii, expanze do zahraničí a fascinujícím světě baťovského cestování. Tyto přednášky měly velký úspěch nejen ve Zlíně, ale i v Indii.

V březnu 2025 vystoupil Milan Balaban v indické Bombaji v rámci prestižního cyklu přednášek pro Godrej Archives. Na těchto přednáškách se v minulosti představili významní historici jako Sven Beckert (Harvard), Geoffrey Jones (Harvard Business School) nebo Ritu Birla (University of Toronto). Balabanova přednáška přiblížila příběh značky Baťa, která od malého podniku v roce 1894 vyrostla v globální gigant s kořeny v Indii. Tomáš Baťa navštívil Indii poprvé v roce 1925 a o rok později otevřel první indickou prodejnu v Bombaji.

„V přednášce jsem se zaměřil na firemní města, továrny a výzvy spojené s výzkumem, protože archivní záznamy Baťovské společnosti jsou rozptýlené po celém světě,“ říká Milan Balaban. „Byl jsem potěšen velkým zájmem indického publika o archivy Baťovy firmy,“ dodává. Balaban má zkušenosti s výzkumem firemních archivů a navštívil baťovská města včetně Bataville ve Francii, Möhlinu ve Švýcarsku, Batanagaru v Indii a dalších.

Jan Herman ve spolupráci s Památníkem Tomáše Bati připravil čtyřdílný cyklus přednášek o baťovském cestování a expanze firmy do zahraničí. „Příběhy baťovských lodí, námořníků a letadel jsou pro veřejnost stále fascinující a málo probádané,“ říká Herman. Dvě přednášky se konaly na jaře, další budou následovat na podzim.

Aktivita historiků z Informačního centra Baťa představují jedinečnou příležitost seznámit se s fascinujícím příběhem firmy Baťa a Tomáše Bati.



en

Historians Milan Balaban and Jan Herman from the Baťa Information Centre at UTB in Zlín recently presented a series of lectures on the history of the Baťa brand, its global expansion, and the fascinating world of Baťa travel. These lectures were well-received not only in Zlín but also in India.

In March 2025, Milan Balaban spoke at the prestigious Godrej Archives lecture series in Mumbai, India. Previous speakers in this series have included renowned historians such as Sven Beckert (Harvard), Geoffrey Jones (Harvard Business School), and Ritu Birla (University of Toronto). Balaban's lecture traced the story of Baťa, from its beginnings as a small shoe company in 1894 to its rise as a global giant with strong ties to India. Tomáš Baťa first visited India in 1925 and opened his first Indian store in Mumbai in 1926.

“I focused on company towns, factories, and the challenges of researching a company with records scattered worldwide,” said Balaban. “I was thrilled by the Indian audience's interest in Baťa's company archives,” he added. Balaban has extensive experience researching corporate archives and has visited Baťa cities, including Bataville (France), Möhlin (Switzerland), Batanagar (India), and others.

In addition, Jan Herman, in collaboration with the Tomáš Baťa Memorial, developed a four-part lecture series on Baťa's travels and the company's expansion abroad. “The stories of Baťa's ships, sailors, and aircraft are still captivating and largely unexplored,” Herman explains. Two lectures were held in the spring, with more planned for the fall.

The activities of the Baťa Information Centre offer a unique opportunity to learn about the fascinating story of the Baťa company and its founder, Tomáš Baťa.



ETUR

aneb udržitelnost na vlastní kůži

cs

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně se i letos účastnila Evropského týdne udržitelného rozvoje (ETUR), který probíhal od 22. do 26. září. Téma letošního ročníku bylo Odolnost a rovnováha, a program zahrnoval řadu aktivit zaměřených na ekologii, zdraví a komunitní odpovědnost.

Mezi hlavními aktivitami byly kurzy a workshopy o fyzickém i duševním zdraví, oblíbený SWAP oblečení a výměna pokojových rostlin. Univerzita také pořádala sběrové kampaně, do kterých se zapojili studenti i veřejnost – sbíraly se mobilní telefony, brýle pro Afriku a hračky pro projekt Re-hračky.

Menza nabídla speciální udržitelný jídelníček, včetně fit vegan minutky, zdravých snídaní a netradičních dezertů z hmyzích surovin. Zájemci mohli nahlédnout do kuchyně a zjistit, jakým způsobem menza uplatňuje principy udržitelnosti při přípravě jídel.

„Udržitelnost dnes není jen o ekologii, ale i o tom, jak pečujeme o sebe, své zdraví, vztahy a komunitu. ETUR nám připomněl, že i malé změny mohou mít velký dopad,“ uvedla Martina Juříková, prorektorka UTB.

Týden ukázal, že UTB se aktivně podílí na odpovědnosti vůči společnosti i životnímu prostředí, a zároveň podporuje kreativitu a otevřenost v komunitě.



en

The Tomas Bata University in Zlín participated once again in the European Sustainable Development Week (EDSW), held from September 22 to 26. This year's theme, Resilience and Balance, featured a variety of activities focused on ecology, health, and community responsibility.

Key events included workshops on physical and mental health, the popular clothing SWAP, and plant exchanges. The university also organized collection campaigns, where students and the public contributed unused mobile phones for eco-friendly recycling, glasses for the Glasses for Africa initiative, and toys for the Re-toys project.

The university's canteen offered a special sustainable menu, including vegan meals, healthy breakfasts, and insect-based desserts. Visitors had the chance to tour the kitchen and learn about sustainability practices in food preparation.

"Sustainability is not just about ecology but also about how we take care of our health, relationships, and community. EDSW reminded us that small changes can have a big impact," said Martina Juříková, TUB's Vice-Rector for Internal and External Relations.

The week demonstrated that TUB is committed to social and environmental responsibility while fostering creativity and openness within the community.



Vysokoškolačky proměňují univerzitu v ze- lenou komunitu

University Students
Transform Campus into
a Green Community

cs

Projekt Adoptuj rostlinu, který začal jako nápad čtyř studentek Fakulty managementu a ekonomiky (FaME), se rychle proměnil v komunitní iniciativu, která oživila fakultní prostory a zlepšila vztahy na akademické půdě. Tereza Maitnerová, Natalia Jenisová, Natálie Olešová a Martina Špáníková chtěly zútulnit často opomíjená zákoutí školy. Rozmístily květiny s QR kódy, které si mohou studenti a zaměstnanci "adoptovat" a pečovat o ně.

„Věříme, že i malá změna může udělat velký rozdíl. Rostliny zlepšují náladu, čistí vzduch a zútulňují prostředí. A když o něco pečuješ, dělá to dobře i tobě,“ říká Tereza Maitnerová.

Projekt získal velkou popularitu. Na chodbách fakulty se objevily stylové konvičky, studenti sdílejí fotky svých rostlin na sociálních sítích a „adoptivní rodiče“ se chlubí úspěchy svých svěřenců. Iniciativa se stala nejen ekologická, ale i komunitní.

Dívky nyní rozšiřují svou činnost, nabízejí pomoc se zaléváním nebo přesazováním květin a chtějí zapojit i další fakulty univerzity. Adoptuj rostlinu je tak o více než jen květinách – jde o péči, sounáležitost a aktivní přístup k okolí.

Více informací najdete na adoptujroslinu.cz nebo na sociálních sítích [@adoptujroslinu](https://www.instagram.com/adoptujroslinu).

en

The Adopt a Plant project, started by four students from the Faculty of Management and Economics (FaME), quickly evolved into a community initiative that revitalized campus spaces and improved relationships within the academic community. Tereza Maitnerová, Natalia Jenisová, Natálie Olešová, and Martina Špáníková aimed to brighten up the often-neglected corners of the university by placing plants with QR codes that students and staff can "adopt" and care for.

“We believe that even a small change can make a big difference. Plants improve mood, purify the air, and make the environment more inviting. And when you take care of something, it benefits you too,” says Tereza Maitnerová.

The project gained popularity fast. Stylish watering cans appeared in the hallways, students shared photos of their plants on social media, and "adoptive parents" proudly showed off their plant success stories. The initiative has become both ecological and community-focused.

The team is now expanding their efforts, offering help with watering or repotting plants, and plans to involve other faculties across the university.

Adopt a Plant is about more than just plants—it's about care, belonging, and an active approach to the environment.

For more information, visit adoptujroslinu.cz or follow them on social media [@adoptujroslinu](https://www.instagram.com/adoptujroslinu).







Noc vědců

Researchers' Night

cs

Noc vědců 26. září v Zlíně přilákala tisíce lidí, kteří si užili večer plný poznání a zábavy. Program se uskutečnil na šesti různých místech a jeho letošní téma „Bohatství“ připomnělo, že skutečné poklady se skrývají ve vědě, kreativě a schopnosti objevovat svět kolem nás.

Do akce se zapojily všechny fakulty Univerzity Tomáše Bati, Centrum polymerních systémů, univerzitní knihovna i Galerie G18. Program nabídl i Fakultu logistiky v Uherském Hradišti. Návštěvníci si mohli vyzkoušet různé experimenty, objevovat svět robotiky, účastnit se přednášek nebo si užít hudební závěř v podobě koncertu Ivan Hlas Trio.

Letošní ročník byl celorepublikově již dvacátý, ve Zlíně se Noc vědců konala poosmnácté.



en

Researchers' Night on September 26th in Zlín attracted thousands of people who enjoyed an evening full of knowledge and entertainment. The event took place at six different locations, with this year's theme "Wealth" highlighting that true treasures lie in science, creativity, and the ability to explore the world around us.

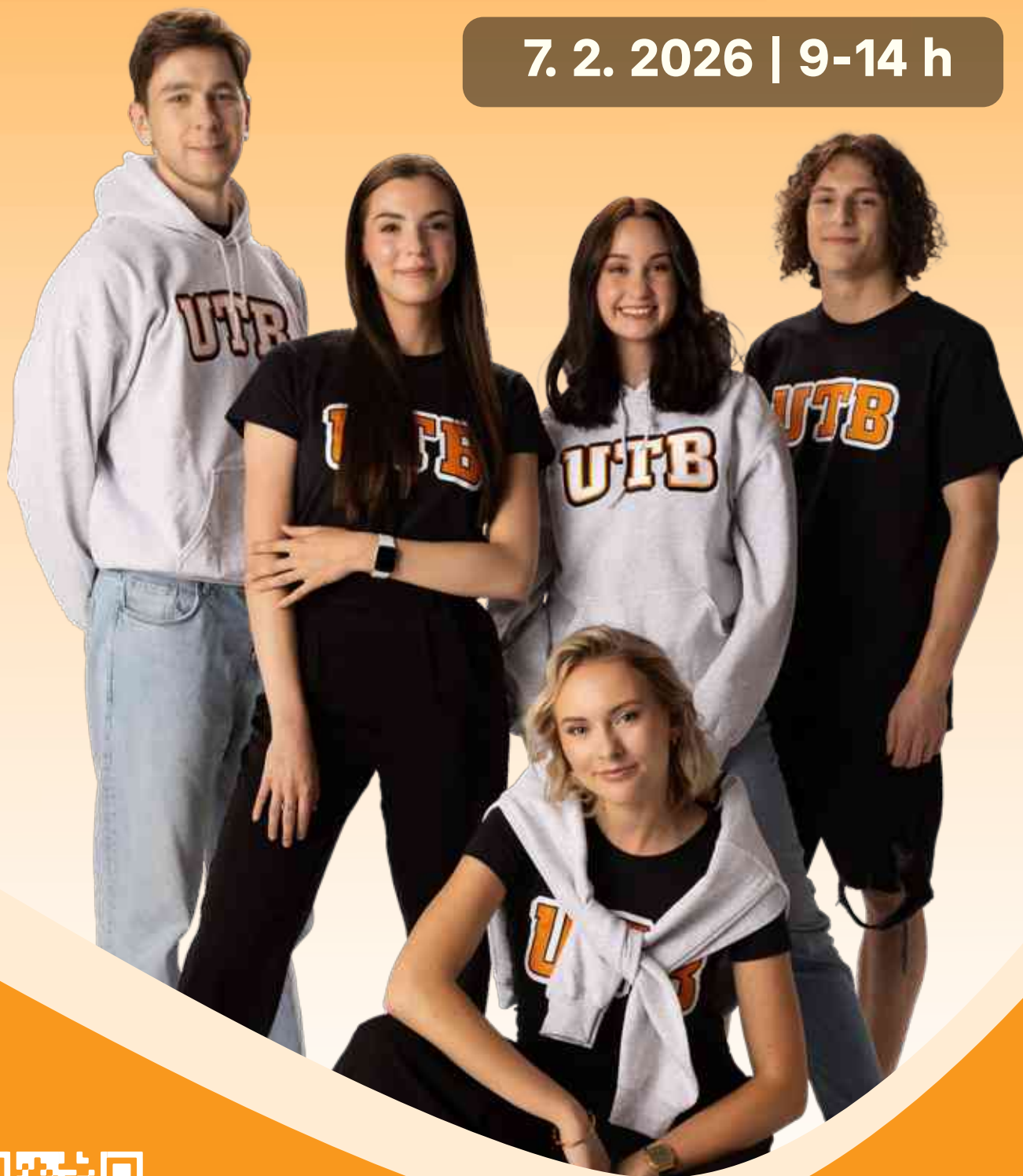
All faculties of Tomas Bata University, the Centre for Polymer Systems, the university library, and the G18 Gallery participated in the event. The Faculty of Logistics in Uherské Hradiště also offered its own program. Visitors had the opportunity to try out various experiments, explore the world of robotics, attend lectures, and enjoy a musical finale with a concert by Ivan Hlas Trio.

This year marked the 20th national edition of Researchers' Night, and the event was held for the 18th time in Zlín.



DEN OTEVŘENÝCH DVEŘÍ NA UTB

7. 2. 2026 | 9-14 h



SEZAM
SE S UTB

UTBzlin

