

ZAČÍNÁ  
TO  
UTeBe



2017 léto/summer časopis Univerzity Tomáše Bati ve Zlíně

# UNIVERSALIA

## Originální ODĚVNÍ KOLEKCE

UTeBe je k dostání  
na [www.be.utb.cz](http://www.be.utb.cz)





pracovní  
nabídky



workshopy

## pracovní portál JOB CENTRUM



akce



poradenství

[www.jobcentrum.utb.cz](http://www.jobcentrum.utb.cz)

**JOB**  
CENTRUM

 Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

### POZNAMENEJTE SI

Promoce absolventů bakalářského a navazujícího magisterského studia, aula UTB (promoce Fakulty logistiky a krizového řízení proběhnou v kině Hvězda v Uherském Hradišti)

26. 6. – 15. 7. 2017

Junior univerzita – příměstský tábor, pořádá Fakulta humanitních studií

10. – 14. 7. 2017

Příměstský vědecký tábor, pořádá Univerzitní mateřská škola Qočna

10. – 14. 7. 2017  
17. – 21. 7. 2017  
24. – 28. 7. 2017

Letní školy pro zahraniční studenty na UTB

14. – 25. 8. 2017

### PLEASE NOTE

Graduation ceremonies – Bachelor's and follow-up Master's graduates, TBU Assembly Hall (Graduation ceremonies at the Faculty of Logistics and Crisis Management will take place in the Hvězda Cinema in Uherské Hradiště)

Junior University – Camp for inner city children, organized by the Faculty of Humanities

Science camp for inner city children, organized by the TBU Nursery School

Summer schools for international students at TBU

UNIVERSALIA – vydává/published by: Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně/Tomas Bata University in Zlín  
**Šéfredaktorka/Editor-in-Chief:** Ing. Andrea Kadlčíková, **Redaktoři/Editors:** Mgr. Jana Brázdilová, Mgr. Jan Malý  
**Foto/Photo:** archiv UTB/TBU archive, obálka/cover: Julius Filip; s. 18/p. 18: Clemson University

**Překlad/Translation:** Mgr. Pavla Antonická, Mgr. Jitka Kremplová

**Kontakt/Contact us:** nám. T. G. Masaryka 5555, 760 01 Zlín, tel. 576 032 219, e-mail: [maly@rektorat.utb.cz](mailto:maly@rektorat.utb.cz) Event.č.: MK ČR E 11840



# PROF. PETR SÁHA: NAŠE STUDENTY VEDEME K PODNIKÁNÍ

## PROF. PETR SÁHA: WE ENCOURAGE OUR STUDENTS TO DO BUSINESS

CZ

Podnikatelská univerzita – to je termín, na který se na UTB klade v poslední době velký důraz. O tom, co toto spojení označuje, ale i o tom, jak naše škola reaguje na současnou nepříznivou demografickou statistiku, hovoří rektor UTB prof. Ing. Petr Sába, CSc.

**Pane rektore, v poslední době zdůrazňujete, že UTB se má profilovat jako podnikatelská univerzita. Můžete nám přiblížit, co to vlastně znamená?**

Zjednodušeně řečeno koncept podnikatelské univerzity znamená, že naše studenty vzděláváme a vedeme k podnikání, ale také že univerzita v rámci své inovační kultury sama podniká. Je založen na aktivní spolupráci mezi univerzitou, podnikovou sférou a místní či regionální samosprávou.

Oproti ostatním máme určitou výhodu, protože můžeme navázat na odkaz Tomáše Bati a jeho podnikatelské principy, které jsou stále aktuální a platné. Naše řešení je založeno na postupném za-

EN

Entrepreneurial university – a term upon which great emphasis has been laid on recently by TBU. Prof. Ing. Petr Sába, CSc., TBU Rector, describes the meaning of this expression for the University and explains how our institutions reflects the current demographic statistics which is not as good as it used to be.

**Professor Sába, you have been lately putting much emphasis on TBU building its reputation as an entrepreneurial university. Could you please give us a more detailed description of what this concept implies?**

Simply put, the concept of entrepreneurial university refers to our efforts to educate and encourage our students to start their own business, as well as to the fact that the University carries out its own entrepreneurial activities within its innovation culture. The concept is based on the active cooperation between the University, the sphere of business and industry and the local or regional administration authorities.



CZ

vádění vzdělávacích cyklů o podnikatelství do standardní výuky na všech našich fakultách, a to podle časového harmonogramu reakreditačních studijních programů. Mimo pravidelnou výuku máme každoročně celou řadu dobrovolných aktivit, které účastníky zasvěcují do tajů podnikatelství.

Dalším segmentem jsou transferové aktivity, jimž věnujeme mimořádnou pozornost. Máme 3 technologické parky nabízející své služby začínajícím podnikatelům, kteří za výhodných podmínek mohou budovat start-upové firmy založené na znalostním potenciálu UTB.

Máme dobré zprávy o tom, že celá řada absolventů, kteří by za jiných podmínek odešli ze Zlína, změnila svůj názor a zůstává zde, v nejbližším okolí univerzity. A to je to, co chceme. Významnou pozitivní úlohu hrají naše výzkumná centra, která jsou schopna generovat dostatek skvělých podniků pro inovace a pro zakládání start-upových firem.

**Vzhledem k tomu, že populační křivka studentů ve věku kolem 20 let se v ČR v posledních letech snižuje, snaží se univerzita navyšovat počty zahraničních posluchačů. Jak se tyto aktivity daří naplňovat?**

Ministerstvo reaguje na populační pokles snižováním počtu studentů, na něž poskytuje dotaci. Tento proces je pokračováním vývoje, který již absolvovaly základní a střední školy. Pro budoucnost je třeba si vzít ponaučení z toho, že politická rozhodnutí mohou buď pozitivně, nebo negativně (jako v tomto případě) ovlivňovat poměry na několik desítek let, a to v nejrůznějších oblastech, včetně vysokých škol.

U nás byl pokles studentů řešen z větší části postupným uzavíráním našich poboček mimo Zlín, takže na provoz univerzity ve Zlíně byly dopady minimální. Dokonce jsme mohli pokračovat v rozvojových aktivitách. Ty jsme orientovali na budování výzkumného potenciálu, který nám ve Zlíně chyběl, a v tomto trendu nadále pokračujeme.

Abychom nahradili chybějící české studenty, tak jsme se zaměřili na navýšení počtu zahraničních studentů – samoplátců. V tomto

EN

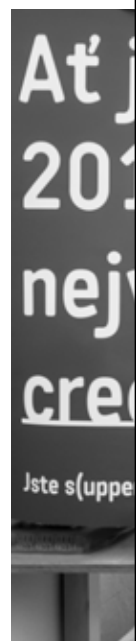
In comparison to other institutions we have a certain advantage of having the opportunity of drawing inspiration from the legacy of Tomas Bata and his entrepreneurial principles that are still up-to-date and applicable. Our strategy is focused on the continuous introduction of educational cycles including entrepreneurship in the standard classes offered at all the Faculties, and that according to the time schedule for re-accreditation of degree programmes. In addition to regular classes, we annually organize a number of voluntary activities, which uncover the mysteries of business to the attendees.

Another segment comprises transfer activities, to which we give extraordinary attention. We run 3 technology parks that provide services to business newcomers, who can establish start-up companies under favourable conditions, exploiting the knowledge potential of TBU.

The good news is that a large number of graduates who would have otherwise left Zlín, changed their mind and decided to stay here, in close proximity to the University. That is exactly what we want. Significantly positive role is played by our research centres which are able to generate a sufficient number of excellent impulses for innovations and for the establishment of start-up companies.

**With regard to the fact that the demographic curve indicating the number of students aged around 20 has been decreasing in the CR in the recent years, our University puts in a great deal of effort to increase the number of international students. How do you succeed in fulfilling the aims set for these activities?**

The Ministry reflects population decline by decreasing the number of students for whose education it provides subsidies. This process follows after primary and secondary schools had to cope with a similar situation. In future, it is necessary to learn from the fact that political decisions may have either positive or negative influence (just like it has happened here) on the situation in the society during several decades, and that in various spheres, including higher education institutions.



segmentu vynikla zejména Fakulta managementu a ekonomiky. Od letošního roku proto významně posilujeme kapacitu mezinárodního oddělení tak, abychom byli schopni minimálně zdvojnásobit počty zahraničních studentů. Zahraniční studenti mají pro nás i další pozitiva, protože nám pomáhají vytvářet přirozené mezinárodní prostředí a potlačovat tím všudypřítomný pocit regionálního provincialismu.

#### **Další z cest k navýšení počtu studentů je rozšíření nabídky celoživotního vzdělávání. Co se na UTB děje v této oblasti?**

CŽV je důležitou činností každé kvalitní univerzity. V následujícím období máme v plánu je posilovat, a proto rozšiřujeme nabídku kurzů CŽV na úrovni UTB i fakult. Na úrovni UTB chceme nabízet ucelené vzdělávací moduly. Mimo tradiční nabídky se budeme zaměřovat na kurzy češtiny pro zahraniční studenty, kteří by následně mohli nastoupit i do českých studijních programů, a vytvářet tak konkurenční tlak zejména u zájemců o technické obory.

#### **UTB představuje jistě i důležitý výzkumný potenciál. Jakým směrem by se měly ubírat vědecké aktivity univerzity?**

Výzkumné aktivity univerzity jsou zdrojem znalostí, které univerzita a region může, nebo nemusí využívat. V našem pojetí je důležité budovat na znalostním potenciálu okolí univerzity, což v realitě znamená zakládání nových firem, které na něj budou navázány. Samozřejmě že budeme pokračovat také v úzké spolupráci s již existujícími firmami.

V oblasti technologické a IT máme relativně velký počet partnerů, kteří dlouhodobě spolupracují s UTB. Nedostatečné zázemí měly kreativní obory, kdy drtivá většina našich absolventů musela z regionu odejít. V poslední době se tento trend otáčí a na Zlínsku začíná vznikat velmi zajímavá kreativní infrastruktura, která v budoucnu pozitivně ovlivní charakter města a regionu. Je jen otázkou času, kdy bude Zlín označován jako kreativní město.

**Děkujeme za rozhovor.**

”  
**UTB MÁ TŘI  
TECHNOLOGICKÉ  
PARKY PRO  
ZAČÍNÁJÍCÍ  
PODNIKATELE.**  
“

At TBU, we reacted to the decrease in student numbers by closing down University units outside Zlín, so the impact on the operation of the University in Zlín was minimal. We were even able to continue our development activities. These activities were focused on building up research potential which had been missing in Zlín, and we keep following the trend.

To compensate for the loss in the number of Czech students, we turned special attention to the recruitment of a higher number of international students – self-paying students. Particularly the Faculty of Management and Economics has achieved outstanding results in this regard. Therefore, starting from this year, we have decided to significantly strengthen the staffing of the International Office to such an extent as to be able to at least double the international student numbers. International students are of great benefit to us, since they help us create a natural international environment, thus adding fresh impetus to the omnipresent atmosphere of regional provincialism.

#### **Another method that can be used to increase student numbers is the enhancement of the lifelong learning courses offered. What does TBU do in this sphere?**

Lifelong learning is an important activity carried out at every high quality university. In the upcoming period, we intend to strengthen this type of education, that is why we aim to enhance the lifelong learning courses offered by TBU as well as by the Faculties. As regards the whole University, we want to offer comprehensive educational modules. Besides the traditional courses offered, we plan to focus on Czech language courses for international students who could afterwards enrol on Czech degree programmes, thus creating a competitive environment, especially for applicants for courses in technology.

#### **Undoubtedly, TBU has a significant research potential. Which direction should the research activities of the University take?**

Research activities of the University are a source of knowledge, which might or might not be used by the University and the region. Our concept emphasizes the importance of using the knowledge potential to build up the surroundings of the University, which actually means starting new companies that will be closely linked to our knowledge potential. Of course, we will also continue to collaborate intensively with companies established before.

We have a relatively high number of partners in the sphere of technology and IT that have been cooperating with TBU for a long time. Creative specializations lacked sufficient facilities, resulting in a situation when the substantial majority of our graduates had no other option than to leave the region. Lately, this trend has been changing and a very interesting creative infrastructure that is expected to have a positive impact on the character of the town and the region in the future started to develop in the Zlín region. It is just a question of time till Zlín is designated as a creative town.

**Thank you for giving us the interview.**





# LZE DÁL VYUŽIT ODPADY?

## CAN WE REUSE WASTE?

JAKÝM ZPŮSOBEM SE V PŘÍRODĚ ROZKLÁDAJÍ UMĚLE VYTVOŘENÉ MATERIÁLY? JAK LZE DÁLE VYUŽIT ODPADY? JAK DEKONTAMINOVAT PŮDU PO STARÝCH EKOLOGICKÝCH ZÁTĚŽÍCH? TO JSOU NĚKTERÉ Z OBLASTÍ VÝZKUMU, JIMŽ SE VĚNUJE ÚSTAV INŽENÝRSTVÍ OCHRANY ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ FAKULTY TECHNOLOGICKÉ.

WHAT IS THE PROCESS OF DEGRADATION OF ARTIFICIALLY PRODUCED MATERIALS IN NATURE? WHAT CAN WE DO TO FIND FURTHER USE FOR WASTE? HOW TO DECONTAMINATE SOIL AND REMOVE OLD ENVIRONMENTAL BURDENS? THESE ARE JUST SOME OF THE AREAS OF RESEARCH FOCUSED ON BY THE DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION ENGINEERING OF THE FACULTY OF TECHNOLOGY.

„Jednou z oblastí, kterým se ve výzkumu věnujeme, je výzkum biodegradace, tedy biologické rozložitelnosti uměle vytvořených materiálů. Vzhledem k zaměření Fakulty technologické se jedná zejména o syntetické polymerní materiály,“ říká ředitel ústavu prof. Marek Koutný a pokračuje: „Rozkladné procesy zkoumáme z hlediska mikrobiologie – jaké bakterie jsou v procesu důležité, za jakých teplot, jak proces rozkladu ovlivňuje změna vnějších podmínek.“ Výzkum se přitom týká jak materiálů určených k výrobě nějakých produktů, například plastových obalů, tak látek, které jsou součástí třeba kosmetických přípravků a společně s nimi se dostávají do odpadních vod.

Další výzkum na ústavu se věnuje využití odpadů. „Zabýváme se tím, jak odpady využít buď jako přísady ke zlepšení jiných materiálů, nebo jako surovin pro výrobu žádaných materiálů, například tzv. zeolitů, které jsou schopné třeba zachycovat ionty těžkých kovů z půdy,“ upřesňuje prof. Koutný.

## VÝZKUM MÁ PRAKTICKÉ VYUŽITÍ

Praktické využití výzkumu Ústavu inženýrství a životního prostředí přináší projekt, na němž pracovníci ústavu spolupracují s firmou EPS Biotechnology, která se zabývá sanacemi starých ekologických zátěží. „V rámci projektu vyvíjíme technologii na dekontaminaci horninového prostředí, v němž jsou desítky let staré látky chemického průmyslu,“ uvádí prof. Koutný. Vzhledem k tomu, že v kontaminované půdě není přítomen kyslík, probíhá přirozený proces rozkladu škodlivin pomalu. Do prostředí je proto třeba dostat vhodné živiny, které podpoří mikrobiální procesy. „Náš ústav zajišťuje monitorovací část projektu, to znamená, že z prostředí se odeberou vzorky podzemní vody obsahující přítomné mikroorganismy. Z nich pak izolujeme a analyzujeme DNA a sledujeme, jaké procesy probíhají. Na základě toho pak můžeme stanovit, v jaké koncentraci je třeba živiny dodávat, jaké konkrétně zvolit, aby to bylo na jedné straně účinné a ekonomické a na druhé ekologické,“ přibližuje výzkum prof. Koutný. Navržená a ověřená technologie je v podmínkách České republiky nová. „Její novost je dána především minimalizací provozních nákladů celého sanačního procesu. Technologie je také velmi šetrná k životnímu prostředí,“ hodnotí jednatel EPS Biotechnology Ing. Miroslav Minařík a dodává: „Vzájemná spolupráce se rozvíjí i v rámci dalších připravovaných výzkumných žádostí, lze proto očekávat prohloubení vzájemně výhodné spolupráce.“

Ústav inženýrství ochrany životního prostředí má v současné době 17 zaměstnanců. Na výzkumných projektech se kromě pedagogů podílejí i doktorandi.



“One of the areas of research we are focusing on is the research into biodegradation, i.e. the biological degradability of artificially produced materials. In accordance with the specialization of the Faculty of Technology, these are in particular synthetic polymer materials,” says Head of the department Prof. Marek Koutný, and continues: “We investigate the degradation processes from the microbiological point of view – which types of bacteria are important in the process, in what temperatures, how the degradation process is influenced by a change in the outer conditions.” The research carried out involves both materials intended for the production of various types of products, for instance plastic packaging, and substances which are for example contained in cosmetic preparations and, together with them, land in waste water.

Another topic of research carried out at the department is the re-use of waste. “We are looking for ways of how to re-use waste, either as additives aimed to improve other materials or as raw materials for the production of desired materials, for example of the so-called zeolites, which are for instance able to capture ions of heavy metals in soil,” describes Prof. Koutný.

## RESEARCH RESULTS HAVE PRACTICAL APPLICATION

Practical application of research conducted in the Department of Environmental Protection Engineering can be found in the project implemented in cooperation between the staff of the department and the EPS Biotechnology company, whose activities include remediation of old environmental burdens. “During the project implementation, we are developing a technology for decontamination of rock environment which contains decades-old substances produced by the chemical industry,” adds Prof. Koutný. In view of the fact that no oxygen is present in the contaminated soil, the natural process of degradation of contaminants takes a long time. Therefore, it is necessary to deliver suitable nutrients to the environment in order to support microbial processes. “Our department ensures the monitoring part of the project, i.e. we collect groundwater samples containing microorganisms present in the environment. Afterwards, we isolate and analyze the DNA from the samples and see which kinds of processes take place. Depending on the facts found out, we can then determine which concentration of nutrients is necessary to be provided, which particular types to choose so that the solution is, on one hand, effective and economical and, on the other hand, environmentally friendly,” says Prof. Koutný, thus adding more details about the research. The developed and verified technology is novel within the context of the Czech Republic. “Its novelty is, above all, due to a minimization of the operating costs incurred in connection with the entire remedial process. The technology is also very friendly to the environment,” summarizes Ing. Miroslav Minařík, Executive Director of the EPS Biotechnology, and adds: “Mutual collaboration is also being developed thanks to other research project applications currently in preparation; therefore, we expect to enhance this cooperation, which is of mutual benefit.”

The Department of Environmental Protection Engineering has currently a staff of 17. Besides teachers, PhD students are also involved in the implementation of research projects.

# DATALOGGER BOJUJE PROTI ÚRAZŮM

„DATALOGGER MĚŘÍ SVALOVOU ZÁTĚŽ PŘÍMO NA PRSTECH  
A DLANÍCH. SVALOVOU AKTIVITU TAK MĚŘÍ DALEKO PŘESNĚJI  
NEŽ DOSUD POUŽÍVANÉ METODY.“

---

# DATALOGGER FIGHTS AGAINST INJURIES

“THE DATALOGGER MEASURES THE MUSCLE LOAD RIGHT ON THE  
FINGERS AND PALMS OF HANDS. IT THUS MEASURES MUSCLE ACTIVITY  
FAR MORE PRECISELY THAN THE METHODS USED TO DATE.”



Jak nejlépe změřit lokální svalovou zátěž a posílit tak prevenci úrazů a nemocí z povolání? To byl hlavní úkol výzkumného projektu, na němž se podíleli odborníci z Fakulty managementu a ekonomiky UTB společně s partnery z dalších dvou univerzit a dvou soukromých firem.

„K měření lokální svalové zátěže jsme zkonstruovali zařízení, tzv. DataLogger, které se nasadí na ruce, na nichž snímá četnost a sílu pohybu a jejich polohu. Testy zařízení a ověření jeho funkčnosti jsme provedli při čtyřiceti měřeních ve výrobních i nevýrobních podnicích,“ představuje výsledky projektu jeho hlavní řešitel doc. David Tuček. Úřad průmyslového vlastnictví vydal na tento vynález začátkem letošního roku patentovou listinu.

## DATALOGGER PŘEDCHÁZÍ VZNIKU SYNDROMU KARPÁLNÍHO TUNELU.

Zařízení je využitelné především na pracovištích, kde dochází ke zvýšenému namáhání především rukou při četných nebo opakovaných pohybech spojených s vynakládáním zvýšené svalové síly. Měření je možné provést i s běžně používanými ochrannými rukavicemi. „Výhodou DataLoggeru je, že svalovou zátěž dokáže měřit přímo na prstech a dlaních, nikoli je na předloktí, jak tomu bylo u dosud používané metody integrované elektromyografie. Svalovou aktivitu, která při překročení hygienických limitů může vést ke zdravotním komplikacím (např. k syndromu karpálního tunelu), tak zobrazujeme daleko přesněji. Po našem měření lze v ideálním případě na pracovišti zavést nápravná ergonomická opatření, která lokální svalovou zátěž eliminují,“ uzavírá doc. Tuček.

V současné době probíhají práce na komercializaci DataLoggeru.



„**ZAŘÍZENÍ JE PŘÍKLADEM SPOLUPRÁCE UNIVERZIT S PRŮMYSLOVÝMI PODNIKY.**“



How to precisely measure the local muscle load and, therefore, intensify the prevention of industrial injury and occupational diseases? This was the main goal of the research project in which specialists from the TBU Faculty of Management and Economics together with partners from another two universities and two private companies took part.

“We have constructed a device to measure the local muscle load, the so-called DataLogger, that is put on hands where it scans the frequency and intensity of movements, and the position of hands. We have carried out tests on the device and verified its functionality during forty measurements in manufacturing as well as non-manufacturing corporations,“ Assoc. Prof. David Tuček, principal investigator, presents the results of the project. The Industrial Property Office issued a patent deed for the invention at the beginning of this year.

## DATALOGGER HELPS PREVENT CARPAL TUNNEL SYNDROME

The device is applicable mainly at such workplaces at which the work includes hard hand labour during frequent or repeated hand movements associated with exertion of increased muscle strength. The measurement can be made when wearing commonly used protective gloves as well. “The advantage of the DataLogger is that it can measure the muscle load right on the fingers and palms of hands, not only on the forearms as in case of the method of integrated electromyography used to date. Muscle activity that can result in health problems (e.g. carpal tunnel syndrome) if the hygienic limits are exceeded can thus be imaged much more precisely. Ideally, after performing our measurement, corrective ergonomic measures that eliminate local muscle load may be introduced at the workplaces,“ concludes Assoc. Prof. Tuček.

At present, activities related to the process of commercialization of the DataLogger are carried out.

# UPPER

## PRVNÍ ROK ČINNOSTI MÁ ZA SEBOU TZV. UPPER - CENTRUM KREATIVNÍCH PRŮMYSLŮ PŘI FAKULTĚ MULTIMEDIÁLNÍCH KOMUNIKACÍ, INKUBÁTOR PRO PODNIKATELE V OBLASTI KREATIVNÍHO PRŮMYSLU.

CZ

Samotnému založení centra předcházela přípravná fáze, kdy tři doktorandi navštívili 18 podobných center v celé Evropě, aby získali poznatky, které pak mohli aplikovat ve Zlíně. Centrum kreativních průmyslů bylo oficiálně otevřeno v březnu roku 2016 a během následujícího půl roku se podařilo obsadit všech 7 ateliérů. „Všichni zájemci o místo v centru přišli s jasnou představou o tom, v čem chtějí podnikat, měli rozmyšlený marketing, jsou to lidé, kteří už nepotřebují vést, spíš pouze usměrňovat,“ chválí první členy centra emeritní děkanka fakulty doc. Janíková.

Centrum bylo zpočátku zamýšleno jako inkubátor pro absolventy Fakulty multimediálních komunikací. „Přesto první, kdo v inkubátoru zasedl, byl absolvent Fakulty technologické. Dalším členem centra, který nepochází z naší fakulty, je ještě architekt, absolvent pražského ČVUT,“ říká dále děkanka.

### BUDOUCNOST

A jak vidí doc. Janíková budoucnost centra? „Chtěli bychom se více věnovat podpoře kreativců, kteří ještě úplně nevědí, co se svým kreativním potenciálem udělají. Před pár měsíci jsme zahájili spolupráci s Fakultou managementu a ekonomiky, která zájemce vzdělává v oblasti ekonomické a podnikatelské,“ poznamenává děkanka. Další spolupráce se rýsuje s Fakultou logistiky a krizového řízení a s Fakultou technologickou.

Během uplynulého roku zazněla na centru řada inspirativních přednášek zajímavých osobností. Třeba v dubnu měli zájemci možnost diskutovat s Evou Jiříčnou, úspěšnou architektkou a designérkou, jejíž díla stojí od Londýna přes Moskvu a Dubaj až po její rodný Zlín.



## UPPER - THE CREATIVE INDUSTRIES CENTRE RUN BY THE FACULTY OF MULTIMEDIA COMMUNICATIONS, INCUBATOR FOR ENTREPRENEURS IN THE SPHERE OF CREATIVE INDUSTRIES, HAS BEEN IN OPERATION FOR OVER A YEAR.

EN

The establishment of the Centre was preceded by a preparatory phase, during which three doctoral students visited 18 similar centres all around Europe to gain knowledge that they could later apply in Zlín. The Creative Industries Centre was officially launched in March 2016 and during the following six months all the 7 studios were occupied. “All the candidates for the post in the Centre came up with a clear idea about their sphere of business; they had elaborate marketing strategy. These people do not need strict management, but rather guidance,” Assoc. Prof. Janíková, Dean emeritus of the Faculty, compliments the first members of the Centre.

At the beginning, the Centre was intended as an incubator for graduates of the Faculty of Multimedia Communications. “Nevertheless, the first person who settled in the incubator was a graduate of the Faculty of Technology. Yet another member of the Centre who is not a graduate of our Faculty is an architect, graduate of the Czech Technical University in Prague,” comments Assoc. Prof. Janíková.

### FUTURE

And how does Assoc. Prof. Janíková see the future of the Centre? “We would like to offer more support to those who are not quite sure about how to develop and exploit their creative potential. A few months ago we initiated cooperation with the Faculty of Management and Economics, that educates candidates in the sphere of economics and entrepreneurship,” comments Assoc. Prof. Janíková. In addition, cooperation with the Faculty of Logistics and Crisis Management and with the Faculty of Technology is likely to be encouraged.

Over the last year, a number of inspiring lectures have been delivered by interesting personalities in the Centre. For example, in April, attendees to the lecture had the opportunity to debate with Eva Jiříčná, successful architect and designer, who has designed buildings and interiors which can be found starting from London, over Moscow and Dubai to her native Zlín.

# NOVÁ DĚKANKA NEW DEAN

CZ

Fakultu multimediálních komunikací povede v příštích čtyřech letech nová děkanka. Členové akademického senátu fakulty zvolili kandidátkou na tuto funkci doc. Mgr. Irenu Armutidisovou.

„Fakultu vnímám jako jednu z nejkvalitnějších a nejstabilizovanějších fakult s uměleckým zaměřením v ČR, navíc s unikátním přesahem do oblasti marketingových komunikací,“ uvádí doc. Armutidisová a pokračuje: „Fakultě mohu nabídnout manažerské zkušenosti z fakultní i univerzitní úrovně, orientaci v uměleckém a galerijním prostředí i jistý nadhled daný pohledem zvenčí. Jako děkanka chci navázat na to, co dokázala doc. Jana Janíková. Ráda bych fakultu aktivně zapojila do nově vznikající Asociace uměleckých fakult ČR, chci se zaměřit na vznik galerie FMK, a především budu maximálně podporovat kvalitu a vytvářet podmínky pro zvyšování potenciálu akademických pracovníků a pro co nejstřícnější podmínky pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem.“

## CV

Doc. Armutidisová vystudovala Institut tvůrčí fotografie na Slezské univerzitě v Opavě. Jako vysokoškolská pedagožka působí od roku 1996. Nejprve externě přednášela na Filozofické fakultě Masarykovy univerzity v Brně, od roku 2001 pracovala na Fakultě výtvarných umění Vysokého učení technického v Brně, kde založila a vedla Kabinet fotografie. V letech 2007–2012 působila jako proděkanka fakulty, od roku 2012 byla prorektorkou Vysokého učení technického pro marketing a vnější vztahy.

EN

In the following four years, the Faculty of Multimedia Communications will be led by a new Dean. Members of the Academic Senate of the Faculty elected the candidate for this office, doc. Mgr. Irena Armutidisová.

“I perceive the faculty as one of the top-level and most stabilized artistically-oriented faculties in the CR and, moreover, as very unique due to its focus on the sphere of marketing communications,” says Assoc. Prof. Armutidisová and continues: “I am able to offer to the Faculty my experience in faculty-level management as well as in university-level management; I am well versed in the artistic and gallery environment, and I can also offer a certain detached view from outside. As a Dean, I want to follow in the footsteps of Assoc. Prof. Jana Janíková. I would like to encourage the Faculty to actively participate in the nascent Association of Arts Faculties of the CR, I want to focus on the creation of the FMC gallery, and principally, I will fully support high quality and create conditions favourable for the development of the potential of the academic staff and provide the most helpful conditions for habilitation procedure and professorial appointment procedure.”

## CV

Assoc. Prof. Armutidisová completed studies at the Institute of Creative Photography at the Silesian University in Opava. She has been working as a university teacher since 1996. At first, she worked as an external teacher at the Faculty of Arts of Masaryk University in Brno; in 2001 she started to work at the Faculty of Fine Arts of the Brno University of Technology, where she established and led the Photography Studio. Between 2007 and 2012 she held the office of Vice-Dean of the Faculty, from 2012 she held the post of Vice-Rector for Marketing and External Relations of the Brno University of Technology.



„  
FAKULTA  
MULTIMEDIÁLNÍCH  
KOMUNIKACÍ  
JE JEDNOU  
Z NEJKVALITNĚJŠÍCH  
UMĚLECKÝCH  
FAKULT V ČR.  
“



# V HLAVNÍ ROLI BEZPEČNOSTNÍ SYSTEMY

## SECURITY SYSTEMS PLAYING THE KEY ROLE

CZ

Jak zabezpečit dům před nezvanými hosty? Jak umožnit přístup pouze lidem, kteří v budově bydlí nebo pracují? Jak v objektu udržet konstantní požadovanou teplotu? Jak využít odpadní energii, která vzniká při provozu budov? Těmito a dalšími otázkami se zabývají pracovníci Ústavu bezpečnostního inženýrství a Ústavu automatizace a řídicí techniky Fakulty aplikované informatiky.

„Pokud hovoříme pouze o zabezpečovacích systémech, můžeme je rozdělit na systémy nižší a vyšší,“ uvádí Ing. Rudolf Drga, Ph.D., který má na Ústavu bezpečnostního inženýrství na starosti laboratoř bezpečnostních systémů. Zatímco úkolem nižších systémů je zjednodušeně řečeno registrovat nežádoucí situaci a vyvolat poplach, vyšší, takzvané inteligentní bezpečnostní systémy, jsou schopné na danou situaci i reagovat a provést akce na ochranu lidí a majetku. „Některé jejich funkce – poplachové, zabezpečovací, tísňové, požár-

EN

How to secure the house against uninvited guests? How to provide access only for those people who live or work in the building? How to maintain a constant temperature as required in the building? How to use the waste energy generated during the operation of buildings? These and more issues are tackled by the staff of the Department of Security Engineering and the Department of Automation and Control Engineering of the Faculty of Applied Informatics.

“When speaking about security systems only, they can be classified either as low-level or high-level systems,” says Ing. Rudolf Drga, Ph.D., in charge of the security systems laboratory at the Department of Security Engineering. While the task to be performed by the low-level systems is, simply said, to notice an emergency situation and raise an alarm, the high-level systems, the so-called

ni, přístupové a další – tak umožňují nahradit lidský faktor. Pro člověka je třeba velmi únavné celý den sledovat obraz z dohledových kamer,” říká dále Rudolf Drga. Stupeň zabezpečení pak vždy vychází z důležitosti objektu a odpovídá požadovaným standardům, nejvyšší stupeň platí například pro vojenské objekty, pro soudy apod. Ty se samozřejmě neustále mění, jen za posledních 6 let bylo na 80 % českých norem sjednoceno s evropskými normami platnými v ostatních zemích Evropské unie.

## NA ÚSTAVU SE ŘEŠÍ KONKRÉTNÍ SITUACE

Pracovníci ústavu bezpečnostního inženýrství se aktivně věnují praktickým otázkám zabezpečení konkrétních budov různého určení. „Například v odpovědi na útok psychicky narušené ženy na škole ve Žďáru nad Sázavou jsem vypracoval analýzu zabezpečení středních škol a využití bezpečnostních technologií. Výsledkem bylo zjištění, že ačkoliv školy mají instalované bezpečnostní technologie, nevyužívají v maximální možné míře všech jejich funkcí a možností. Většinou nevyužívají tísňové systémy. Technologie hlídají objekty v noci, ale přes den, kdy mají hlídat lidi, jsou nevyužité,” upozorňuje Dr. Drga. Problematiku zabezpečení konkrétních budov řeší i studenti v závěrečných pracích. „Jen na téma zabezpečení škol u nás bylo vypracováno minimálně deset prací, které se pak stávají vodítkem pro ředitele škol nebo pro bezpečnostní agentury,” připomíná Rudolf Drga.

Další oblastí, kde práce Ústavu bezpečnostního inženýrství přináší praktické využití, je školení veřejnosti. Fakulta je akreditována jako jedno ze školících středisek systémů pro inteligentní řízení budov v republice. Pracuje se také na vytvoření školícího střediska pro jeden z bezpečnostních systémů, který je v ČR rozšířený.

## BUDOUCNOST JE VE SPOLUPRÁCI VŠECH SYSTÉMŮ V OBJEKTU

Do budoucna bude práce směřovat k tomu, aby se na fakultě vytvořily další laboratoře integrovaných bezpečnostních systémů, které budou spolupracovat se systémy inteligentních budov – tedy systémy řídicími vytápění, ventilaci, osvětlení, vlhkost apod. „Aby budovy opravdu bezproblémově fungovaly, je třeba spolupráce bezpečnostních a řídicích technologických aplikací budov. Navíc zatímco dřív se sofistikované systémy týkaly pouze velkých budov a komplexů, dnes už se přesouvají i do oblasti rodinných domů,” uzavírá Dr. Drga.

„NĚKTERÉ FUNKCE BEZPEČNOSTNÍCH SYSTÉMŮ UMOŽŇUJÍ NAHRADIT LIDSKÝ FAKTOR.“

intelligent security systems, are able to react to the given situation and take action in order to protect people and property. “Thus, some of their functions – alarm, provision of safety, emergency call, fire alarm, access provision and others – enable to replace the human factor. For example, it is very tiring for a person to watch pictures provided by surveillance cameras all day long,” continues Rudolf Drga. The level of security always depends on the building’s importance and is in compliance with the required standards; the highest level applies e.g. to military buildings, courts of justice, etc. Of course, these standards are constantly subject to change; during the last 6 years alone, about 80 % of Czech regulations have been approximated to the European legislation valid in other countries of the European Union.

## THE DEPARTMENT DEALS WITH SPECIFIC SITUATIONS

Employees of the Department of Security Engineering actively focus on practical issues related to the security of particular buildings intended for various purposes. “For instance, in reaction to the attack by a mentally disturbed woman which occurred at a school in Žďár nad Sázavou, I have made an analysis of security provided at secondary schools and of the use of security technology. The result showed that although schools have security technology installed, they do not use all technological functions and options to the maximum possible extent. Mostly, they do not use the emergency systems. Technological equipment monitors buildings at night, however, during the day, when it is supposed to guard people, it is not being used,” points out Dr. Drga. The issue of security in particular buildings is also dealt with by students in their final theses. “As regards the topic of security provision in schools in our country alone, no less than ten theses have been written, which have become guidelines for headmasters at schools or for security agencies,” adds Rudolf Drga.

## THE FUTURE WILL REQUIRE COLLABORATION AMONG ALL SYSTEMS IN A BUILDING

Another sphere where activities done by the Department of Security Engineering produce results in form of practical application is training provided to the general public. The Faculty has been accredited as one of training centres for intelligent building management systems in the country. The establishment of a training centre for the one among the security systems which is very popular in the Czech Republic is in preparation.

In future, the work at the Faculty will be aimed at setting up additional laboratories studying integrated security systems which will cooperate with intelligent building management systems – i.e. systems able to control heating, ventilation, lighting, humidity, and so on. “In order to ensure smooth

and flawless operation of the buildings, collaboration between security applications and control technology applications in these buildings is a necessary prerequisite. Moreover, while sophisticated systems could only be found in large buildings and complexes in the past, nowadays they have found their way into single-family homes,” concludes Dr. Drga.



A photograph of a classroom setting. In the foreground, a woman with dark hair in a bun, wearing a maroon top, is looking down at a green pen in her hand. In the background, another woman with long red hair is smiling and looking at papers on a desk. Large windows in the background show a building with red accents. A purple semi-transparent box is overlaid at the bottom of the image, containing white text.

# JUBILEUM

**FAKULTY HUMANITNÍCH STUDIÍ**

**ANNIVERSARY OF THE FACULTY  
OF HUMANITIES**

SPECIALIZATIONS IN PEDAGOGY, PHILOLOGY AND NON-MEDICAL HEALTH CARE ARE DEVELOPED BY THE FACULTY OF HUMANITIES AT OUR UNIVERSITY. THIS YEAR, THE FACULTY ESTABLISHED AS THE FIFTH ONE AMONG TBU FACULTIES COMMEMORATED THE TENTH ANNIVERSARY OF ITS EXISTENCE.

When asked about the most significant accomplishment in the history of the faculty, Assoc. Prof. Anežka Lengálová, Dean of the faculty, names the continuous improvement in the personnel structure, unique degree courses and good career prospects offered to graduates. "Our beginnings are connected with specializations appearing in the region for the first time ever, with new staff. Since then, almost all of our teachers have achieved considerable career advancement," summarizes the Dean. She is also pleased to see graduates who mainly provide services to humans. Particularly those who are employed with various social and medical facilities are appreciated for their attitude towards clients or for volunteering activities, both in this country and abroad. "However, their contribution consists, above all, in everyday work and help provided to needy people," emphasizes the Dean.

In the past years, the faculty has succeeded in obtaining the accreditation of the doctoral programme in Pedagogy. In this academic year, the five-year Master's course in Lower Primary School Teacher Training was opened for the first time. "We were also successful in receiving the funding for several significant projects connected with the areas of pedagogy and philology. For example, a unique research project interconnecting the German literature with our region is currently in implementation," adds the Dean.

## PEDAGOGICKÉ, FILOLOGICKÉ A NELÉKAŘSKÉ ZDRAVOTNICKÉ OBORY ROZVÍJÍ NA NAŠÍ UNIVERZITĚ FAKULTA HUMANITNÍCH STUDIÍ. V POŘADÍ PÁTÁ Z FAKULT UTB SI V LETOŠNÍM ROCE PŘIPOMNĚLA 10. VÝROČÍ SVÉ EXISTENCE.

Za největší úspěchy za dobu existence fakulty považuje děkanka doc. Anežka Lengálová neustálé zlepšování personální struktury, jedinečné studijní obory a dobré uplatnění absolventů v praxi. „Začínali jsme s obory, které se v regionu objevily vůbec poprvé, s novými lidmi. Od té doby se většina pedagogů výrazně kariéře posunula,“ bilancuje děkanka. Radost má i z absolventů, kteří se převážně věnují službám člověku. Zvláště ti, kteří pracují v různých sociálních a zdravotnických zařízeních, jsou oceňováni za svůj přístup ke klientům či za dobrovolnickou práci, a to u nás i v zahraničí. „Jejich přínos ale spočívá hlavně v každodenní práci a pomoci potřebným lidem,“ zdůrazňuje děkanka.

Během minulých let dosáhla fakulta akreditace doktorského studia pedagogiky, v tomto akademickém roce byl poprvé otevřen pětiletý magisterský obor Učitelství pro 1. stupeň ZŠ. „Získali jsme také několik významných projektů v pedagogických a filologických oborech. V současné době je například řešen jeden unikátní výzkumný projekt, který propojuje německou literaturu s naším regionem,“ dodává děkanka.

„**ANGLIČTINA  
NĚMČINA  
FRANCOUZŠTINA  
RUŠTINA  
ŠPANĚLŠTINA  
ČIŇŠTINA**“

## FAKULTA ZAJIŠŤUJE VÝUKU JAZYKŮ PRO CELOU UNIVERZITU

FHS také garantuje výuku jazyků, a to jak pro studenty a zaměstnance UTB, tak pro veřejnost. V bakalářském studiu se na fakultě dají studovat anglický nebo německý jazyk pro manažerskou praxi. „Fakulta zároveň zajišťuje výuku jazykových kurzů (angličtiny, francouzštiny, ruštiny, němčiny nebo španělštiny) pro ostatní fakulty UTB,“ uvádí ředitelka Centra jazykového vzdělávání FHS Mgr. Věra Kozáková, Ph.D. Veřejnosti jsou pak určeny kurzy celoživotního vzdělávání. Jazykem, o jehož studium se v posledních letech zvyšuje zájem, patří bezesporu čínština. „Na UTB v současné době běží v rámci celoživotního vzdělávání tři kurzy – od začátečnicků po pokročilé druhého stupně. Výuku vede rodilá mluvčí a probíhá v angličtině,“ říká ředitelka Ústavu moderních jazyků a literatur PhDr. Katarína Nemčoková, Ph.D. Studenti UTB, kteří ovládají základní znalost čínštiny, pak mají jedinečnou možnost vyjet během letních prázdnin na dva týdny do Číny.

Už od jara příštího roku se fakulta přesune do nové budovy, kterou univerzita staví podle návrhu prof. Evy Jiříčné.

## THE FACULTY PROVIDES LANGUAGE INSTRUCTION TO THE WHOLE UNIVERSITY

The FHS also acts as guarantor of language instruction intended for both students and staff of TBU and the general public. Bachelor's programmes offered at the faculty include English or German for Business Administration. "The faculty also ensures the provision of language courses (English, French, Russian, German, Spanish) for other TBU faculties," says Mgr. Věra Kozáková, Ph.D., Head of the Language Centre of the FHS. The general public is offered places in Lifelong Learning courses. In the past years, the language attracting increasing interest has undoubtedly been Chinese. "At TBU, three courses are currently offered within the Lifelong Learning – from elementary to upper intermediate level. Classes are taught by a native speaker and held in English," says PhDr. Katarína Nemčoková, Ph.D., Head of the Department of Modern Languages and Literatures. Those among TBU students who have basic knowledge of Chinese have a unique opportunity to spend two weeks in China during the summer holidays.

Next spring, the faculty is expected to move to a new building designed by Prof. Eva Jiříčná, which is currently being constructed by the University.



# UNIVER- ZITA

**PŘEDSTAVOVALA  
ŠANCI, JAK DO MĚSTA  
DOSTAT NOVÉ LIDI,  
VZPOMÍNÁ IRENA ONDROVÁ**

**THE UNIVERSITY MEANT A CHANCE TO  
ATTRACT NEWCOMERS TO THE TOWN,  
REMEMBERS IRENA ONDROVÁ**



Although Tomas Bata University in Zlín was formally established as of 1 January 2001, the preparations for its establishment lasted many years. Signing of the Act on the Establishment of TBU by the erstwhile President of the Czech Republic Václav Havel crowned the years-long efforts of all those who had been instrumental in the foundation of the University. PhDr. Irena Ondrová, who supported the establishment of TBU first as a Deputy Mayor of the town of Zlín and later as a senator, was one of them. After the establishment of the University, she held the office of a member of the TBU Board of Governors, at present she holds the post of executive manager of the Creative Industries Centre of the Faculty of Multimedia Communications.

“I remember when in the 1990s the representatives of the erstwhile Faculty of Technology attended for the first time the session of the town council and presented the vision for the establishment of a university in Zlín there. However, the project met with a negative reaction from the majority of the town council members – in spite of the fact that at that time the shoe industry in Zlín closed down and the university meant a chance to attract newcomers to the town,” remembers Dr. Ondrová. Nevertheless, academics were not discouraged and worked patiently the following years to fulfil their goal. Prof. Sába, at the time when he was running for the second term of office of Dean of the Faculty of Technology, set the establishment of the University as his goal. When they finally succeeded in converting the plan for the foundation of the Zlín-based university into a bill, Mrs. Ondrová was holding the office of senator, so she had the opportunity to present the bill in the upper house of the parliament.

## NEW FACILITIES

One of the important tasks was to find sufficient premises for the institution. “I would not have even imagined the extent of the construction boom that the University would bring about to the town in the following years,” pointed out Mrs. Ondrová. The institution used the opportunity to construct new educational buildings where the old buildings intended for demolition used to be located – namely the premises of the U5 building in Jižní Svahy, the former swimming pool Baťák near the bus station or T. G. Masaryk Square, where the University Centre is situated. “It was not always so easy to push through the idea that the University should get possession of these plots of land,” points out Mrs. Ondrová and continues: “Nevertheless, I am convinced that the journey the University set out on during the construction of new facilities is absolutely alright. Personally, I appreciate, for example, the fact that Prof. Sába invited the world-renowned architect Eva Jiříčná to the town.”



„**OCENJUJI, ŽE PAN REKTOR POZVAL DO MĚSTA EVU JIŘIČNOU.**“

Ačkoliv Univerzita Tomáše Bati vznikla oficiálně k 1. lednu 2001, přípravy k jejímu založení trvaly mnoho let. Podpis zákona o zřízení UTB tehdejší prezident republiky Václavem Havlem završil roky úsilí všech těch, kteří se o univerzitu zasloužili. Jedním z nich byla i PhDr. Irena Ondrová, která podporovala vznik UTB nejprve z funkce náměstkyně primátora města Zlína, později jako senátorka. Po vzniku univerzity pak zasedala ve Správní radě UTB, dnes působí jako výkonná manažerka Centra kreativních průmyslů Fakulty multimediálních komunikací.

„Vzpomínám si, jak v 90. letech poprvé přišli zástupci tehdejší Fakulty technologické na jednání městského zastupitelstva a představili tam vizi, že ve Zlíně vznikne univerzita. Od většiny zastupitelů nepřišla bohužel souhlasná reakce – přitom v té době došlo k rozpadu obuvnického průmyslu ve Zlíně a univerzita představovala šanci, jak do města dostat nové lidi,“ vzpomíná dr. Ondrová. Přesto se akademici nenechali odradit a další roky trpělivě pracovali na tom, aby záměr dotáhli. Prof. Sába si v době, kdy kandidoval na druhé funkční období děkana Fakulty technologické, stanovil založení univerzity jako cíl. Když se potom konečně podařilo projekt zlínské univerzity „vtělit“ do návrhu zákona, působila Ondrová jako senátorka, a tak měla možnost tento zákon předložit v horní komoře parlamentu.

## NOVÉ PROSTORY

Jedním z důležitých úkolů bylo sehnat škole dostatek prostor. „Vůbec by mě ale nenapadlo, jaký stavební boom přinese univerzita v následujících letech do města,“ připomněla Ondrová. Škola totiž postupně zastavěla prostory, které se ve městě uvolnily po starších objektech určených k demolici – ať už šlo o areál U5 na Jižních Svazích, o bývalé koupaliště Baťák u autobusového nádraží nebo o nám. T. G. Masaryka, kde dnes stojí Univerzitní centrum. „Prosadit, aby tyto pozemky získala univerzita, také nebylo vždycky snadné,“ upozorňuje Ondrová a doplňuje: „Myslím si ale, že cesta, kterou se univerzita vydala při budování nového zázemí, je naprosto v pořádku. Osobně oceňuji třeba to, že pan rektor Sába pozval do města architektku světového jména Evu Jiříčnou.“

# PŘÍPRAVA Baťovského ARCHIVU

BATA ARCHIVE IN PREPARATION



UNIVERZITA PRACUJE NA VELKÉM PROJEKTU ZPŘÍSTUPNĚNÍ MATERIÁLŮ K HISTORII FIRMY BAŤA ŠIROKÉMU OKRUHU BADATELŮ. O TOM, CO BUDE PROJEKT ZNAMENAT A JAK PROBÍHAJÍ PŘÍPRAVNÉ PRÁCE, NÁM V ROZHOVORU ŘEKLA PANÍ ROSEMARIE BLYTH BAŤOVÁ.

THE UNIVERSITY IS WORKING ON A LARGE PROJECT AIMED AT THE PROVISION OF ACCESS TO THE MATERIAL RELATED TO THE HISTORY OF THE BATA COMPANY FOR A WIDE RANGE OF RESEARCHERS. MRS. ROSEMARIE BATA BLYTH TOLD US IN AN INTERVIEW ABOUT THE IMPORTANCE AND EFFECT OF THE PROJECT AND ABOUT THE PREPARATORY WORK GOING ON.

### **Paní Baťová, naše univerzita připravuje velký projekt spolupráce s firmou Baťa. Můžete nám jej představit?**

Přesně jak říkáte, jde o velký a velmi náročný projekt; jeho cílem je vytvořit to, čemu v angličtině říkáme „one-stop-shop“ (Dům služeb) pro bádání týkající se baťovského příběhu. Jinými slovy, jedinečně obsáhlý a uživatelsky přátelský zdroj přinášející obrovský rozsah materiálů týkajících se historie a vývoje firmy Baťa pod jednou (digitální) střechou.

Samotná geografická vzdálenost působí badatelům problémy při získávání přístupu k obrovskému množství baťovských materiálů uchovávaných v archivech a skladech roztroušených po celém světě. Jen o malé části těchto sbírek jsou dostupné informace on-line. Ještě méně je jich v péči archivářů ochotných odpovědět na dotazy a jen nepatrný zlomek těchto materiálů byl digitalizován. Takže badatelé museli začít svou práci zjišťováním informací o místech, kde se fyzicky nachází to, co potřebují, a pak museli vynaložit náklady na cestu na příslušné místo, aby si mohli materiály prohlédnout.

Během minulých dvou let procestoval Mgr. Milan Balaban, Ph.D. z Informačního centra Baťa na UTB balkánské státy, Švýcarsko, Francii a Indii, kde prozkoumal více než 45 000 položek pro účely digitálního zdroje. Cestou zažil mnohá dobrodružství a musel pracovat na neobvyklých místech. Osobně jsem s ním strávila jeden den procházením baťovských záznamů v bývalém podzemním protiletectkém krytu!

### **Znamená založení archivu k dějinám firmy Baťa, že se v univerzitní knihovně shromáždí originály všech publikací, nebo půjde hlavně o elektronický archiv?**

Tento projekt je koncipován jako výlučně digitální a založený na webovém prostředí. Položky zůstanou fyzicky na svých došavlých místech a u svých současných vlastníků.

V průběhu let našly mnohé baťovské klíčové historické položky své místo v soukromých sbírkách, muzeích a externích archivech. V některých případech jsou materiály součástí výstavy, jako např. v Krajské galerii výtvarného umění ve Zlíně nebo v zaměstnanci plně obsazeném archivu v Tilbury ve Velké Británii. Doufáme, že tyto sběratelé, muzea a archivy nám umožní zahrnout jejich materiály do našeho „zdroje“. Hodně z nich už nám dalo svolení za podmínky, že uživatelé dodrží jejich požadavky, jako např. obsažené uznání autorství v případě publikace materiálů.

Zdroj bude také poskytovat odkazy na existující on-line archivy obsahující baťovské sbírky, čímž se usnadní hledání materiálů obsažených ve sbírkách. Z tohoto důvodu by byl vhodnější spíše název „digitální zdroj“ než archiv.

### **Počítá se s tím, že badatelé budou mít k archivovaným zdrojům on-line vzdálený přístup?**

Zcela určitě!

### **Bude archiv určen pouze odborníkům, nebo bude přístupný nejširšímu okruhu zájemců o baťovskou historii?**

Máme v plánu systém poskytující různé úrovně přístupu pro různé skupiny uživatelů. Nejpravděpodobnější scénář je, že bude zřízena domovská stránka, která bude informovat širokou veřejnost o existenci digitálního zdroje a kde bude možné zhlédnout malý počet položek. Badatelé, kteří obdrží oprávnění od UTB nebo od firmy Baťa, dostanou heslo, které budou moci používat k přihlášení se do systému z domovské stránky, a tak získají přístup k celému zdroji.

### **Mrs. Bata Blyth, our University is preparing a large project in cooperation with the Bata company. Can you tell us more about this project?**

As you say, it is a large project, and a very ambitious one: its goal is to create a 'one-stop-shop' (a 'Dum sluzeb') for research into the Bata story. In other words, a uniquely comprehensive and user-friendly resource that brings a vast range of material relating to history and evolution of the Bata company under one (digital) roof.

Geography alone has made it difficult for researchers to gain access to the tremendous amount of Bata material that is stored in archives and warehouses scattered around the world. Few of these collections are advertised online. Fewer still are staffed by archivists who are willing to answer questions, and only a tiny fraction of this material has been digitized. Thus, researchers have had to begin their work by finding out where the material they need is physically stored, and have then had to face the cost of travelling there to see it.

Over the past two years, Mgr. Milan Balaban, Ph.D., who works at TBU's Bata Information Centre, has travelled to the Balkan states, Switzerland, France and India to scan more than 45,000 items for the digital resource. He has had many adventures along the way and has had to work in some unusual places - I personally spent a day with him looking through Bata records in a disused underground bomb shelter!

### **Does the setting up of an archive documenting the history of the Bata company mean that the University Library will be archiving the originals of all publications, or will it rather be an electronic archive?**

This project is entirely digital and web-based. The physical items will remain in their current locations and with their current owners.

Over the years, many of Bata's key historic items have found their way into private collections, museums and external archives. In some cases, the material forms part of an exhibition, such as at the Regional Gallery of Fine Arts in Zlin and the fully-staffed archive at Tilbury, UK. We hope that these collectors, museums and archives will allow us to include their material in our 'resource'. Many of them have already given us permission to do so on the provision that users comply with their terms and conditions, such as including an attribution when the material is published.

The resource will also provide links to existing online archives with Bata collections to make their material easier to find. For this reason, it would be better to call this a 'digital resource' than an archive.

### **Do you plan to offer researchers on-line remote access to the archived resources?**

Absolutely!

### **Will the archive be intended for experts only, or will it be accessible to anyone from among the general public interested in the history of the Bata company?**

We are planning a system that provides different levels of access for different user groups. The most likely scenario is that there will be a Home Page which will advertise the existence of the digital resource to the general public and where they can view a small number of items. Researchers who have been authorized by TBU or the Bata company will be given a password that they can use to log in from the Home Page and gain access to the whole resource.

„**MÁME  
PROZKOUMÁNO  
VÍCE NEŽ 45 000  
POLOŽEK.**“

# NÁVŠTĚVA Z VÝZKUMNÉHO CENTRA AMERICKÉ UNIVERZITY

## VISIT FROM RESEARCH CENTRE OF US UNIVERSITY

CZ

Prof. Stephen Foulger, ředitel Centra výzkumu a technologií optických materiálů na Clemson University v USA, navštívil Centrum polymerních systémů UTB. Výzkumná centra na naší a americké univerzitě spolupracují na vývoji tzv. memristorů, což jsou dosud ne zcela prostudované materiály.

„Memristory patří mezi základní pasivní součástky elektrického obvodu. Mění svoji vodivost podle své předchozí elektrické historie a označují se také jako rezistory s pamětí,“ uvádí doc. Jarmila Vilčáková, která se jejich výzkumu věnuje na UTB, a pokračuje: „Jelikož memristor je v principu analogová paměť fungující podle stejných zákonitostí jako nervová synapse, otevírají se nám v budoucnu cesty k vytvoření systémů, které by mohly napodobovat procesy učení charakteristické pro mozkovou činnost. Memristory by se daly využít např. ve spotřební elektronice, v přístrojích určených k zálohování dat nebo v systémech pro uchování energie.“

**„  
PROF.  
FOULGER  
PŮSOBÍ NA  
CLEMSON  
UNIVERSITY  
V USA.  
“**

EN

Prof. Stephen Foulger, Director of the Center for Optical Materials Science and Engineering Technologies at Clemson University, USA, visited the Centre of Polymer Systems of TBU. Research centres at both universities, TBU and Clemson, collaborate on the development of the so-called memristors; these are materials yet to be studied thoroughly.

“Memristors can be named among basic passive components of an electric circuit. They change their conductivity depending on the previous history of electric current and are also referred to as resistors with a memory,” says Assoc. Prof. Jarmila Vilčáková, who does research on this topic at TBU, and continues: “The fact that a memristor is, basically, an analogue memory working in accordance with principles identical to those of a neurosynapse will, in future, open a way for us leading to the development of systems able to simulate learning processes characteristic of the brain activity. Memristors could find practical application for example in consumer electronics, in devices intended for data backup or in energy storage systems.”



# STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST NA FAKULTĚ LOGISTIKY A KRIZOVÉHO ŘÍZENÍ

## STUDENTS' SCIENTIFIC ACTIVITIES AT THE FACULTY OF LOGISTICS AND CRISIS MANAGEMENT

CZ

Na Fakultě logistiky a krizového řízení se v dubnu uskutečnila soutěž studentů vysokých škol ve vědecké činnosti. Do projektu se zapojilo 27 studentů z bakalářského i navazujícího magisterského studia, kteří soutěžili ve 3 sekcích: Ochrana obyvatelstva, Rizikové inženýrství a Bezpečnost společnosti.

„V sekci Ochrana obyvatelstva zvítězil Daniel Vlasák s prací Opatření při ptáčích chřipce v Moravském Krumlově. V sekci Bezpečnost společnosti se na prvním místě umístil Michal Gregor, který zpracoval téma Implementace nástrojů rozšířené reality a kontextově dostupných služeb do prezentací koncepce regionálního rozvoje. V sekci Rizikové inženýrství pak zvítězila Hana Müllerová s prací Analýza podnikání v oblasti bezpečnosti ve Zlínském kraji,“ představil výsledky děkan FLKŘ doc. Jiří Dostál.

Všem zúčastněným děkujeme, vítězům srdečně gratulujeme a věříme, že jejich práce najdou uplatnění v praxi.

*Vlasta Borůvková Buková*

EN

A contest focused on scientific activities and intended for university students took place at the Faculty of Logistics and Crisis Management in April. 27 Bachelor's as well as follow-up Master's students participated in the project and competed in 3 sections: Population Protection, Risk Engineering and Society Security.

“Daniel Vlasák won in the ‘Population Protection’ section with his project ‘Avian Influenza Measures in the Town of Moravský Krumlov’. In the ‘Society Security’ section, it was Michal Gregor who wrote on the topic ‘Implementation of Augmented Reality Tools and Location-Based Services to Presentations of Regional Development Policy’ and took first place. It was Hana Müllerová with her project ‘Analysis of Business Activities in the Sphere of Security in the Zlín Region’ who was placed first in the ‘Risk Engineering’ section,” Assoc. Prof. Jiří Dostál, FLCM Dean, presented the results.

Thanks to all those who took part in the contest and congratulations to the winners! We believe that their projects will be applicable in practice.

*Vlasta Borůvková Buková*

# STUDENTŮM SE VĚNOVALI ŘEDITELÉ FIRMY

## STUDENTS MET MEMBERS OF CORPORATE TOP MANAGEMENT

CZ

Jedinečnou možnost setkat se s vrcholným managementem společnosti Continental Barum měli posluchači Fakulty managementu a ekonomiky. Při jejich návštěvě firmy se jim věnovali jednatel a finanční ředitel Ing. Miroslav Bjalek a ředitel divize výrobního controllingu Ing. Jan Černošek. Ten jim představil koncept Balanced Scorecard a klíčové ukazatele, které Barum pro řízení společnosti využívá. Studenti využili možnosti se ptát na řadu věcí týkajících se finančního a personálního řízení společnosti, výroby pneumatik a environmentálních záležitostí. „Velmi cennou součástí návštěvy Barumu byla rovněž možnost dovědět se více a o možnostech zpracování diplomových prací, absolvování stáží a možnosti získání pracovních pozic, které Barum může studentům nabídnout,“ uvedla prorektorka Drahomíra Pavelková, která studenty na exkurzi doprovázela.



EN

Students of the Faculty of Management and Economics had the unique opportunity to meet members of the top management of Continental Barum company. During their visit to the company, they were received by Executive Director and Chief Financial Officer, Ing. Miroslav Bjalek, and Director of Production Control Division, Ing. Jan Černošek, who presented to them the concept of Balanced Scorecard and the key indicators that Barum uses for the management of the company. Students took advantage of the opportunity to discuss various issues related to the financial and human resource management of the company, production of tyres and environmental issues. “The fact that students had a chance to learn more about the possible cooperation on the topics of their final theses, traineeships as well as job vacancies offered to them at Barum was also a very valuable part of the visit to Barum,” said Vice-Rector Drahomíra Pavelková, who accompanied the students during the excursion.

# Začíná to U Tebe

Nejlepší studenti byli vyhlášeni na Galavečeru UTB, který již tradičně proběhl v prostorách Univerzitního centra. Ocenění získal vždy jeden posluchač z každé fakulty (za studijní výsledky, za propagaci školy, za mimoškolní aktivity apod.), dále sportovec a sportovní tým. Z internetového hlasování pak vzešla nositelka studentské ceny.

The names of the most successful students were announced during the TBU Gala Evening, which was, as every year, held in the building of the University Centre. The award was conferred on one student from each Faculty (for academic performance, spreading a good reputation of the University, for extracurricular activities, etc.), on an athlete and on a sports team. The awardee for the Student Prize was selected in online voting.

Tradičním majálesovým průvodem oslavili naši posluchači studentský svátek jara. Přestože akce začínala za deště, během odpoledne se počasí umoudřilo, a tak odpolední vystoupení dětí z univerzitní mateřské školy Qočna a hudební produkci místních i zahraničních kapel si v parku před Baťovou vilou všichni účastníci opravdu užili.

Our students celebrated the arrival of spring by holding a traditional Rag Day parade. Although the event commenced in rainy weather, the weather conditions improved during the afternoon, thus enabling the attendees to enjoy the afternoon performance by children from the University nursery school Qočna and the music show featuring regional as well as international bands in the park situated in front of the Bata Villa.





Do druhé sezóny vstoupil univerzitní tým amerického fotbalu Golems. Novinkou na domácích zápasech fotbalistů je letos účast dívčí skupiny cheerleaders. Věříme, že ačkoliv první dva zápasy zlínští borci těsně prohráli, i díky půvabným roztleskávačkám budou divácká místa na tribunách vždycky plná. Zájemci o oba sporty z řad posluchačů UTB si je navíc mohou zapsat jako povinně volitelnou sportovní aktivitu.

Members of the Golems University American football team have entered their second season. A novelty has been introduced at the domestic football matches this year, namely a female cheerleader group. Although Zlín-based footballers were defeated by a close margin in the first two matches, we hope that also thanks to the beautiful cheerleaders the grandstand will always be crowded with spectators and fans. What's more, TBU students interested in any of the two sports can enrol on it as a compulsory-elective sporting activity.

**Veloplán – studentské vozítko tvořené lehokolem a speciálně navrženou karoserií ze sklolaminátu, představil tým posluchačů a pedagogů z několika fakult UTB. „Jde o vozidlo ekologické – k pohybu se využívá pouze šlapání do pedálů – a zároveň jsme chtěli, aby svým tvarem a barvou připomínal legendární Tatraplán cestovatelů Hanzelky a Zikmunda,“ prozradil iniciátor projektu Ing. Roman Slavík, Ph.D. z Fakulty technologické.**

Veloplán – a student vehicle inspired by a recumbent bicycle and having a specially designed body made of glass reinforced plastic – has been presented by a team made up of students and members of the academic staff of various TBU Faculties. "It is an eco-friendly vehicle – pedalling is the only means by which propulsion occurs – and at the same time we wanted it to evoke the legendary Tatraplán used by travellers Hanzelka and Zikmund by its shape and colour," revealed the initiator of the project, Ing. Roman Slavík, Ph.D. from the Faculty of Technology.



# ZÍSKEJTE PH.D. NA UNIVERZITĚ TOMÁŠE BATI

UTB NABÍZÍ DOKTORSKÉ STUDIUM V TECHNOLOGICKÝCH, EKONOMICKÝCH, INFORMATICKÝCH, UMĚLECKÝCH A PEDAGOGICKÝCH OBORECH. VŠECHNY NABÍZENÉ OBORY LZE STUDOVAT V PREZENČNÍ I KOMBINOVANÉ FORMĚ, V ČEŠTINĚ I V ANGLIČTINĚ.

## PŘEHLED OBORŮ:

Biomateriály a biokompozity  
Nanotechnologie a pokročilé materiály

Chemie a technologie materiálů  
Nástroje a procesy  
Technologie makromolekulárních látek  
Technologie potravin

Finance  
Management a ekonomika

Multimédia a design

Automatické řízení a informatika  
Inženýrská informatika

Pedagogika

Více na [www.utb.cz](http://www.utb.cz) v sekci Věda a výzkum



Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně