

INTERFACE

Transfer technologií a znalostí na Masarykově univerzitě
Technology and Knowledge Transfer at Masaryk University

Speciální vydání
Special Issue 2020 / 2021

08 Soutěž Start Your Business
Start Your Business Competition

12 MUNI Innovation Award má své první majitele
MUNI Innovation Award Has Its First Owners

14 Licenční smlouvy
Licensing Agreements



Nová Spin-off platforma MU vytváří
prostor pro spolupráce

New MU Spin-Off Platform Creates
Space for Cooperation



Slovo pro... Word from...

**Prof. Ing. Martina Kvizdu, Ph.D.,
prorektora pro vnější vztahy
a celoživotní vzdělávání**
**Prof. Ing. Martin Kvizda, Ph.D.,
vice-rector for external
relations and life-long learning**

Otevřenost možnostem spolupráce se soukromým i veřejným sektorem a propojení vědy a výzkumu vnímá Masarykova univerzita jako svou přirozenou a důležitou součást. I loni se proto na univerzitě odehrálo několik významných aktivit podporujících společenskou relevanci výzkumu, které pomohly upevnit status Masarykovy univerzity mezi výraznými inovativními vysokými školami nejen v rámci České republiky.

Jednou z těchto aktivit je založení Spin-off platformy Masarykovy univerzity, která vytváří prostor pro hlubší spolupráci univerzity s firmami v mnoha oblastech, přičemž primárně rozvíjí výsledky univerzitního výzkumu. Zaměstnancům a studentům Masarykovy univerzity byly vůbec poprvé uděleny ceny MUNI Innovation Award za uplatnění výsledků vědy a výzkumu (dále VaV) v praxi. Univerzita nadále pokračuje v podpoře studentských nápadů novými cestami. Tou nejnovější je soutěž Start Your Business určená pro studenty uvažující o založení vlastního podnikání.

Všechny zmiňované aktivity, které přímo i nepřímo souvisí s transferem technologií a vědomostí, se koncem roku 2021 propojily během Business Research Fora, největšího setkání vědecko-výzkumných týmů univerzity, partnerů, firem a odborné veřejnosti. •

Being open to collaboration with both the private and the public sector and creating links between academia and research is a vital role of Masaryk University. Last year, several significant activities at the university supported the social relevance of research and cemented Masaryk University's position among the prominent and innovation-friendly universities in the Czech Republic and beyond.

One of these activities was the foundation of the Masaryk University Spin-Off platform that provides space for a closer collaboration with private companies in a number of fields. Its primary goal is to develop results of university research. For the first time, Masaryk University employees and students received the MUNI Innovation award for putting R&D results into practice. The university keeps finding new ways to support student ideas. The most recent one is the Start Your Business Competition for students who consider running their own enterprise.

At the end 2021, all the above-mentioned activities that are both directly and indirectly connected with technology and knowledge transfer were presented at the Business Research Forum – the largest meeting of research teams, the university, its partners, private companies and experts. •

INTERFACE

Newsletter Masarykovy univerzity. Speciální číslo 2020/2021.
Vydává Masarykova univerzita, CTT. Vydáno v září 2022.
Sídlo vydavatele: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
Evidenční číslo: MK ČR E 18490 ISSN: 1803-5248 | Náklad 200 ks

Šéfredaktor: Eva Janouškovcová | Redaktor: Ondřej Franek, Jana Joklová Kaňová, Andrea Svobodová, Matěj Bůřil, Petra Nováková, Jana Daňková | Šazba: Jakub Vémola
Foto: Ondřej Franek, Václav Pokorný, Tomáš Škoda, Marie Slámová, Jitka Janů, David Konečný, archivy MU a Enantis | Foto na obálce: Jitka Janů
Překlad: Jakub Vémola | Tisk: Tiskárna Knopp s.r.o.

Kontakty: tel.: +420 549 49 8016 | e-mail: ctt@ctt.muni.cz | www.ctt.muni.cz

Masaryk University Newsletter. Special issue 2020/2021.
Published by Masaryk University, TTO. Published in September 2022.
Seat of publisher: Žerotínovo nám. 9, 601 77 Brno
Circulation 200 copies

Editor-in-chief: Eva Janouškovcová | Editor: Ondřej Franek, Jana Joklová Kaňová, Andrea Svobodová, Matěj Bůřil, Petra Nováková, Jana Daňková | Setting: Jakub Vémola
Photo: Ondřej Franek, Václav Pokorný, Tomáš Škoda, Marie Slámová, Jitka Janů, David Konečný, MU archives and Enantis | Cover photo: Jitka Janů
Translation: Jakub Vémola | Printed by: Tiskárna Knopp s.r.o.

Contact: tel.: +420 549 49 8016 | e-mail: ctt@ctt.muni.cz | www.ctt.muni.cz



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MUNI
CTT

Centrum
pro transfer
technologií

O FGF2-STAB je stále velký zájem FGF2-STAB Still Attracts Lot of Interest



Spin-off společnost Masarykovy univerzity Enantis, se v současné době intenzivně zabývá komerčním využitím molekuly fibroblastového růstového faktoru pod názvem FGF2-STAB, která nachází uplatnění v buněčné biologii, regenerativní medicíně nebo např. v kosmetice.

V průběhu roku 2021 společnost s využitím těchto růstových faktorů uzavřela několik licenčních smluv se světově významnými biotechnologickými společnostmi. Tou nejnovější je licenční smlouva na použití patentované technologie s americkou společností Defined Bioscience

zabývající se vývojem médií pro kmenové buňky. Druhá smlouva byla uzavřena s firmou Qkine, spin-off Cambridgeské univerzity, jejímž cílem je vyvinout nové produktové řady založené na jedinečné biochemické vlastnosti tohoto proteinu. Nejnovějším úspěchem je probíhající transfer s dalším, zatím nezveřejněným výrobcem vysoce kvalitních faktorů, cytokinů a komplexních proteinů. •

The Masaryk university spin-off company Enantis currently deals with the commercial application of the FGF2-STAB fibroblast growth factor molecule that can be used in cell biology, regenerative medicine or

cosmetics. In 2021, the company concluded several licensing agreements with world-renowned biotech companies. One of the most recent ones is the licensing agreement for using the patented technology concluded with the American company Defined Bioscience, who are developing stem cell media. Another contract was concluded with Qkine – a Cambridge University spin-off – who aimed to develop new product lines based on the unique biochemical properties of this protein. The most recent success is the transfer regarding another yet undisclosed producer of high-quality factors, cytokines and complex proteins. •

CTT MU pomáhá nastavit transferové prostředí v zemích jižního Kavkazu

TTO MU Is Helping to Set up Transfer Environment in South Caucasus Countries



Od listopadu 2020 je CTT MU zapojeno do projektu Transferring V4 expertise in knowledge/technology transfer, jehož cílem je podpora a rozvoj znalostí v oblasti transferu technologií v Arménii a Gruzii. Během roku 2021 předali zaměstnanci Centra pro transfer technologií těmto zemím své zkušenosti prostřednictvím svých příspěvků, zhodnotili studentské podnikatelské plány a připravili doporučení tamním vědeckým a výzkumným institucím. Projekt skončil v dubnu 2022. •

Since November 2020, TTO MU has been involved in the Transferring V4 expertise in knowledge/technology transfer project to support and develop technology transfer in Armenia and Georgia. In 2021, the employees of the Technology Transfer Office shared their experience, evaluated student business plans and prepared a set of recommendations for the local science and research institutes. The project concluded in April 2022. •

CTT již počtvrté pořádalo stáže pro pracovníky v oblasti transferu technologií

TTO Organized Internships for Technology Transfer Specialists for the Fourth Time Already



I v roce 2021 se podařilo uspořádat každoroční letní stáže pro kolegy z transferového prostředí, kteří se chtěli inspirovat znalostmi v oblasti transferu technologií na CTT MU. Více než desítka účastníků absolvovala různá témata týkající se transferové činnosti – od základů duševního vlastnictví, právní problematiky transferu, praktických příkladů z oblasti komercializace výzkumného potenciálu až po ekonomicko-účetní chod Centra pro transfer technologií. Zájemci mohli navštívit exkurze, které pro ně ve spolupráci připravilo ICT MU a Přírodovědecká fakulta MU •

In 2021, TTO organised the annual summer internships for technology transfer colleagues interested in learning about technology transfer at TTO MU. Over ten participants went through several topics related to transfer activities ranging from the basics of intellectual property protection, legal aspects of transfer and practical examples of commercialising research potential to economics and accounting at the Technology Transfer Office. For those interested, there were field trips organised in cooperation with ICT MU and the Faculty of Science, MU. •

MUNI založila první platformu v ČR pro akademické firmy

MUNI Started First Czech Platform for Academic Companies



Užší a otevřenější spolupráci s firmami, které rozvíjejí výsledky univerzitního výzkumu – to si slibuje Masarykova univerzita od nové Spin-off platformy. Platformu založilo univerzitní Centrum pro transfer technologií v roce 2021.

Closer and more open collaboration with companies developing university research results – this is what Masaryk University hopes to achieve with its new Spin-off platform. It was established in 2021 by the Technology Transfer Office.

Cílem platformy je posílit využití podnikatelského potenciálu, který akademický výzkum nabízí. Spin-off platforma by měla nabídnout větší prostor pro spolupráce ve výzkumu, vzdělávání či podpoře podnikavosti, sdílení kapacit i efektivnější využívání služeb na straně univerzity i firem. To vše s podporou Jihomoravského kraje a inovační agentury JIC.

„S univerzitou je doposud spojen vznik dvaceti spin-off společností. Ve třech z nich má svůj podíl i Masarykova univerzita,“ popisuje aktuální stav Martin Kvízda, prorektor pro vnější vztahy

i dalšími subjekty jako např. s Regionální hospodářskou komorou Brno, Svazem průmyslu a dopravy ČR, agenturou CzechInvest. Samozřejmě včetně současného zapojení inovační agentury JIC. Její ředitel Petr Chládek se domnívá, že právě v zakládání spin-off firem je v Brně velký potenciál a že právě firmy založené na univerzitním know-how patří zpravidla k těm nejúspěšnějším: „Firmy s vysokou přidanou hodnotou a s globálními ambicemi přinášejí kraji nová stabilní pracovní místa, zvyšují prestiž regionu a jejich prostřednictvím můžeme lákat špičkové odborníky ze zahraničí. A právě

„Univerzitní výzkum má skvělé podmínky pro to, aby přinášel unikátní know-how.“

a celoživotní vzdělávání s tím, že i díky platformě by měl počet takových firem postupně vzrůst. Jde o první podobnou platformu v České republice a bude sloužit jako kontaktní a komunikační prostředí, díky němuž se propojí stávající spin-offy s univerzitou samotnou. Členství v platformě je dobrovolné a vzniká automaticky již existujícím spin-off společnostem, tak i každé nové.

Do budoucna se připravuje intenzivnější spolupráce mezi firmami, univerzitou

univerzitní výzkum má skvělé podmínky pro to, aby přinášel unikátní know-how.“ „Výsledků výzkumu, které se dokážou uplatnit v praxi, si Masarykova univerzita velmi váží a spin-off společností, které se z nich rodí, si považuje ještě více. I když spin-offy dále žijí vlastními životy, má jim Masarykova univerzita stále co nabídnout,“ říká Eva Janoušková, ředitelka Centra pro transfer technologií. Dodává, že nejde o aktivitu nahodilou, ale koncepční, která naplňuje strategický záměr Masarykovy univerzity

v oblasti podpory společenské relevance výzkumu, transferu technologií a znalostí a obecně spolupráce s aplikační sférou. Podpora spin-off společností je pak prioritou Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje. •

The platform aims to strengthen the business potential of academic research. The Spin-off Platform will offer more space for collaboration in research, education, entrepreneurship support, capacity sharing and more efficient use of services by both the university and the companies. All this with the help of the South Moravian Region and the JIC Innovation Centre.

“So far, twenty spin-offs associated with the university were established. Masaryk University holds a share in three of those companies,” says Martin Kvizda, the vice-rector for external relations and life-long learning. Thanks to the platform, the number of such companies should gradually increase. It is the first platform of its kind in the Czech Republic, and it will serve as a contact and communication environment to connect the existing

spin-offs with the university. The membership is voluntary and automatically granted to both the already established spin-off companies and the new ones.

In the future, more intensive cooperation is being prepared between the companies, the university and other subjects such as Brno Regional Chamber of Commerce, Confederation of Industry of the Czech

attract top professionals from abroad. And university research offers great conditions for generating unique know-how.” “Masaryk University values greatly the research results that can be applied in practice, and the spin-off companies born of such research are of even greater value. Even though spin-offs live their own lives, Masaryk University still has plenty to offer,” says Eva Janoušková,

“University research offers great conditions for generating unique know-how.”

Republic, and the CzechInvest Agency. Including, of course, the JIC innovation centre. Its director, Petr Chládek, believes that there is a great potential in establishing spin-off companies in Brno and that companies based on university know-how are often among the most successful: “Companies with high added value and global ambitions bring new stable jobs to the region, increase its prestige and through them we can

director of the Technology Transfer Office. She adds that this is a well-thought-out activity that fulfils the strategic plan of Masaryk University to support the social relevance of research, technology and knowledge transfer and cooperation with the industry in general. Support for spin-off companies is a priority of the Regional Innovation Strategy of the South Moravian Region. •



Masarykova univerzita má v roce 2022 novou spin-off společnost AI|ffinity

In 2022, Masaryk University Founded New Spin-Off AI|ffinity

Masarykova univerzita má již svou dvacátou spin-off společnost, která využívá duševní vlastnictví univerzity na základě licence. Díky tomu nezůstane výsledek výzkumu pouze na univerzitní půdě, ale najde své uplatnění v praxi. Spin-off společnost AI|ffinity získala licenci na software, který pomocí umělé inteligence dokáže určovat strukturu biomolekul až na úroveň atomů. Zakladatel společnosti Thomas Evangelidis bude s podporou svého společníka ve vývoji softwaru pokračovat. Uplatnění najde zejména v oblasti farmacie.

Spin-off společnost AI|ffinity bude využívat dva softwary Masarykovy univerzity, a to 4D CHAINS a 4D GRAPHS. Oba slouží k určování a modelování struktur biomolekul, jako jsou bílkoviny, využívají nový přístup k měření a počítačový algoritmus. Tato metoda je schopná určovat struktury biomolekul až na úroveň atomů, jejich komplexů a také jejich dynamické chování.

„Software 4D GRAPH je jedním z kroků přispívajících k rychlejšímu objevu nových léčiv. Unikátní je v tom, že umožňuje levnější a rychlejší experimenty dosahující vytyčených cílů,“ vyzdvihuje zakladatel a spoluautor počítačového algoritmu Thomas Evangelidis.

Počítačové programy vznikly za podpory Grantové agentury Masarykovy univerzity a do vývoje softwaru 4D GRAPHS byla zapojena ve společném mezioborovém výzkumném projektu hned tři pracoviště Masarykovy univerzity – Středoevropský technologický institut (CEITEC MU), Ústav výpočetní techniky a Fakulta informatiky. Klíčovou roli při vyjednávání podmínek a poskytnutí licence sehrálo Centrum pro transfer technologií.

„Tento nadějný podnikatelský záměr vznikl díky spolupráci univerzity, nově vznikající společnosti a inovační agentury JIC. V České republice stále není transfer výsledků výzkumu do praxe samozřejmostí. Pro úspěšný projekt je klíčové mít

inovativní technologii a současně nadšeného vědce odhodlaného podnikat. Proto je vznik každé spin-off společnosti tak výjimečný,“ vysvětluje Jana Daňková, business development manažerka Centra pro transfer technologií Masarykovy univerzity.

Spin-off společnost získala loni grant od inovační agentury JIC z programu Prototypuj a ověřuj. I nyní probíhá další výzva tohoto programu. „Příběh AI|ffinity skvěle ilustruje, proč patří jižní Morava ke středoevropské špičce v podpoře inovací. Na jedné straně vysoce inovativní projekt s komerčním potenciálem a kvalitním týmem, na straně druhé program JICu a města Brna, který poskytuje granty i špičkové experty. Pokud se vše potká a projekt uspěje, může z něj vyrůst globální úspěšná firma,“ tvrdí Petr Chládek, ředitel inovační agentury JIC. •

Masaryk University has its twentieth spin-off – another company that uses the university's intellectual property under licence. Thanks to this, the research results won't stay on the campus but will be put into practice. The AI|ffinity company obtained a licence for a software tool that uses artificial intelligence to determine the structure of biomolecules down to the atomic level. The company's founder, Thomas Evangelidis, will continue developing the software with the aid of his partner. It will find use mainly in the pharmaceuticals sector. The AI|ffinity spin-off will use two Masaryk University software tools, namely 4D CHAINS and 4D GRAPHS. Both are used to determine and model the structures of biomolecules such as proteins, using a new approach to measuring and a computer algorithm. This method can determine the structure of biomolecules down to the level of atoms, their complexes, and dynamic behaviour.

“The 4D GRAPH software is another step contributing to faster discovery of new drugs. It's unique in that it enables cheaper and quicker experiments

that achieve the set goals,” says Thomas Evangelidis, founder and co-author of the computer algorithm.

The software tools were developed with the support of the Grant Agency of Masaryk University. The 4D GRAPHS software was co-developed in a joint interdisciplinary research project by three Masaryk University departments – the Central European Institute of Technology (CEITEC MU), the Institute of Computer Science and the Faculty of Informatics. The Technology Transfer Office played a crucial role in negotiating the terms and conditions and granting the licence.

“This promising business plan was created thanks to the cooperation of the university, the newly founded company and the South Moravian Innovation Centre (JIC). In the Czech Republic, the transfer of research results into practice is still not quite commonplace. For a project to be successful, it is paramount to have an innovative technology and, at the same time, an enthusiastic scientist determined to do business. That is why every new spin-off is so special,” explains Jana Daňková, business development manager of the Technology Transfer Office of Masaryk University.

Last year, the spin-off received a grant from the South Moravian Innovation Centre (JIC) under the “Prototype and Verify” programme. Currently, there is another call of this programme underway. “The AI|ffinity's story illustrates perfectly why South Moravia is one of the Central European leaders in supporting innovations. On the one hand, there is a highly innovative project with great commercial potential and a quality team; on the other hand, the JIC and Brno programme provides grants and top experts. If all the pieces fall into place and the project succeeds, it can grow into a successful global company,” claims Petr Chládek, the director of JIC. •



Soutěž Start Your Business poprvé ocenila nejlepší nápady studentů Masarykovy univerzity v roce 2021

**In 2021, Start Your Business
Competition Awarded Masaryk
University Students' Best Ideas
for the First Time**

Foto Freepik

Pilotní ročník soutěže studentských inovativních nápadů Masarykovy univerzity propojil teoretické znalosti studentů s praktickými radami odborníků. Soutěž pomohla rozvíjet podnikatelské nápady talentovaných studentů díky mentoringu, zpětné vazbě odborné poroty a finanční podpoře čítající 185 tisíc korun. Oceněno bylo pět soutěžních týmů s konkurenceschopnými a mimořádnými nápady.

The pilot year of this Masaryk University competition of innovative student ideas merged the students' theoretical knowledge with practical expert advice. The competition helped develop gifted students' business ideas thanks to mentoring, expert committee's feedback, and financial support in the amount of CZK 185,000. Five teams with competitive and innovative ideas won the award.

Do soutěže se mohli registrovat jednotlivci nebo týmy složené ze studentů Masarykovy univerzity. Každý tým už při registraci musel prokázat své obchodní schopnosti. Mít inovativní nápad byla pouze jedna část, tou druhou bylo zpracování podnikatelského plánu Lean Canvas, průzkumu trhu a cash flow. Účastníci se

inovativnost a konkurenceschopnost posuzovali Radoslav Trautmann z Centra pro transfer technologií MU, Alena Šafrová Drášilová z Katedry podnikového hospodářství Ekonomicko-správní fakulty MU a Vít Hanák z Jihomoravského inovačního centra. Všichni soutěžící získali v prvním kole 10 000 Kč na rozvoj svého nápadu.

„Záměrem organizátorů bylo především motivovat studenty k rozvoji jejich nápadů.“

díky zapojení do Start Your Business seznámili s důležitými aspekty zavádění produktů a služeb na trh a mohou tak své nově nabitě zkušenosti rovnou využít v praxi. Do prvního kola postoupilo všech 6 přihlášených týmů, které předložily kvalitně zpracované podklady a získaly tak možnost detailněji představit své nápady před odbornou porotou. Jejich

Ve finálovém kole porota hodnotila, jak účastníci naložili se získanými finančními prostředky, které měli využít k rozvoji svého nápadu, zapracovali připomínky odborníků i jak prezentovali a reagovali v diskuzi. Jedním z významných kritérií byla např. i proveditelnost nápadu v praxi a jeho tržní potenciál. Odborná porota nakonec vybrala tři týmy, které

předložily inovativní nápady se značným podnikatelským potenciálem a po dobu trvání soutěže u nich byl patrný výrazný posun a rozvoj. „Všechny tři projekty přesvědčily porotu o své mimořádnosti a kvalitní zpracování. Proto se porota rozhodla dále neurčovat pořadí a tyto nápady ocenit stejně vysokou finanční částkou,“ vysvětluje koordinátorka soutěže Jana Joklová Kaňová.

pořádá Centrum pro transfer technologií Masarykovy univerzity ve spolupráci s Jihomoravským inovačním centrem. •

The competition was open for registration to both individuals and teams comprising Masaryk University students. Each team had to prove their business skills even during the registration. Besides having an innovative idea, the students had to



Mezi takto oceněné patří tým Daniela Kvaka s projektem Carebot, Lucie Novotná s projektem Papačky od Lúcy a tým Anety Luňákové s projektem Tvořstor. Tým Adama Kláska s projektem Flock Lock byl oceněn částkou 20 tisíc a Kateřina Gálová s jejím Galia Designem částkou 15 tisíc korun.

„Záměrem organizátorů bylo především motivovat studenty k rozvoji jejich nápadů, dát jim k tomu příležitost a poskytnout zpětnou vazbu. Jsme rádi, že se i Masarykova univerzita vydala cestou podpory studentských nápadů, stanovila si rozvoj souvisejících kompetenčních dovedností jako jednu z priorit v rámci strategického záměru na roky 2021 – 2028 a pod obecným názvem Start Your Business tuto agendu začala také postupně naplňovat“ rekapituluje Martin Kvizda, prorektor pro vnější vztahy a celoživotní vzdělávání MU, který tuto oblast zastřešuje.

Pilotní ročník je tak zdárně ukončen. Přihlášky na další ročník byly spuštěny v lednu 2022 na webových stránkách soutěže www.ctt.muni.cz/startyourbusiness. Soutěž

CZK 10,000 to develop their idea further. In the final round, the committee evaluated the contestants' ability to use the funding to further develop their ideas, apply the newly-gained knowledge and expert feedback, and the way they presented their idea and reacted during the subsequent discussion. Other significant criteria were, e.g. the ideas' practical applicability and market potential. In the end, the expert committee chose three teams that presented innovative ideas with significant business potential and showed great progress and development in the course of the competition. "All three projects convinced the committee of their singularity and quality. "That's why the committee decided not to rank the projects any further and award all the ideas with the same amount of money," explains the competition coordinator, Ms Jana Joklová Kaňová.

The awardees are Daniel Kvak's team with the Carebot project, the team of Lucie Novotná with the Papačky od Lúcy project (Lucy's Yummies), and Aneta Luňáková's team with their Tvořstor project (Creatosphere). Adam Klásek's team with their Flock Lock project won the sum of CZK 20,000 and Kateřina Gálová with her Galia Design was awarded CZK 15,000.

come up with a Lean Canvas business plan, market research and cash flow statement. Thanks to Start Your Business, the participants learned about important aspects of bringing new products and services to market. They were also able to put this new knowledge into practice.

"The organisers' main goal was to motivate students to develop their ideas, allow them to do so and provide valuable feedback. We're glad that Masaryk University has chosen to support student ideas as well. The university also made the development of skills and competencies one of the priorities of

"The organisers' main goal was to motivate students to develop their ideas."

All the six registered teams made it to the first round. Their projects were well-prepared, and they were given an opportunity to present their ideas in more detail in front of the expert committee. Their innovative qualities and competitiveness were assessed by Radoslav Trautman of the Technology Transfer Office MU, Alena Šafrová Drášilová of the Department of Corporate Economy at the Faculty of Economics and Administration MU and Vít Hanák of the South Moravian Innovation Centre. All the contestants received

its 2021–2028 strategic plan and has started to implement this agenda under the 'Start Your Business' name," sums up Martin Kvizda, the vice-rector for external relations and life-long learning at MU who is in charge of this field.

The pilot year was a success. The registration for the next year launched in January 2022 on the competition's website www.ctt.muni.cz/startyourbusiness. The event is held by the Technology Transfer Office of Masaryk University in collaboration with the South Moravian Region. •

Testováno v Antarktidě: Na polární stanici v roce 2021 zamířily dva výrobky a stresmetr spin-offu Masarykovy univerzity

Tested in Antarctica: In 2021, Two More Products and MU Spin-off's Stress Meter Went to Polar Station

Výprava na Antarktidu, po roční pauze způsobené nevyzpytatelnou epidemiologickou situací, testovala dva další výrobky, které chtěly získat ochrannou známku Testováno v Antarktidě. Prvním z nich byly bundy od společnosti Faramugo, která je dodávala polární výpravě už v minulosti. Bundy jsou tentokrát upraveny na míru přímo dle požadavků polárníků a mají například speciálně navrženou a zesílenou kapsu pro drobné nářadí, kterým mohou být třeba šroubováky. Druhým výrobkem, který cestoval na Antarktidu, byl plně recyklovatelný ekologický systém stěrkové stabilizace od společnosti ČEGAN. Polárníci jej využili na zpevnění chodníku mezi technickými a hospodářskými kontejnery. Výsledkem působení výrobku má být současně zachování porézní struktury. Díky němu se tak měla omezit tvorba bláta na chodníku a zjednodušit se tím pohyb v terénu. V tomto případě se bude jednat o víceletý test. Novinkou je také spolupráce v antarktických podmínkách se společností Entrant,

spin-off společností Masarykovy univerzity, která se zabývá měřením entropického stresu. Jedna z účastnic výpravy zkusila měřit stres u svých kolegů pomocí specifického stresmetru a zaznamenávala data pro další výzkum. V Antarktidě se polárníci setkávají s náročnějšími a odlišnými situacemi než ve svém domácím prostředí, a trápí je např. delší odloučení od rodiny a přátel. Od tohoto měření do budoucna očekáváme čistě praktické vědecké poznatky. •

After a one-year break caused by the unpredictable pandemic situation, the Antarctic expedition tested two more products competing for the Tested in Antarctica trademark. The first one were the Faramugo jackets which had been used by the polar expedition before. This time, the jackets were custom-made according to the polar explorers' requests – they had, e.g. a special, strengthened pocket for small tools such as screwdrivers, etc. Another product that travelled to Antarctica was a fully-recyclable

environmentally-friendly gravel stabiliser system from the ČEGAN company. The polar explorers used it to reinforce the footpath between the containers with technological equipment and supplies. This product allows the paths to retain their porous structure. Thanks to this, there should be less mud gathering on the paths, which should improve movement around the base. In this case, the testing will take several years. Another new Antarctic collaboration concerns the Masaryk University spin-off, Entrant, specialising in measuring entropic stress. One of the expedition members measured the stress levels of her colleagues using a specific stress meter and recorded the data for further research. In Antarctica, the polar explorers encounter situations that are more demanding and rather different to those they deal with in their home environment. They also have to cope with being separated from their family and friends. In future, we expect this activity to yield practical scientific knowledge. •

**MUNI Innovation Award
se uskutečnilo vůbec poprvé
v roce 2021 a má své první majitele**

**MUNI Innovation Award
Took Place for the First Time in 2021
and It Has Its First Owners**

Již čtvrtý ročník akce Business Research Forum, která se koná s pravidelností každé dva roky, hostil Univerzitní kampus Masarykovy univerzity. Kampus v Brně Bohunicích je místem setkávání vědecko-výzkumných týmů univerzity, partnerů, firem i odborné veřejnosti. Loni poprvé byly v rámci této akce udělovány nové ceny Masarykovy univerzity, a to za výjimečné inovační počiny – MUNI Innovation Awards.

The fourth biannual Business Research Forum took place at the Masaryk University Campus. The campus in Brno Bohunice is a meeting place for the university's research teams, partners, companies and professionals. Last year, a new Masaryk University award for exceptional innovation achievements – the MUNI Innovation Award – was awarded for the first time.

„S podobnými oceněními jsme se setkali na některých zahraničních univerzitách, nechtěli jsme nicméně cenu podmiňovat striktně technologickou orientací, paten-tem či udělenou licencí. Jde nám skutečně o inovační počín, důraz na společenský dopad, přínos nejen pro konkrétní firmu, ale ve výsledku i pro společnost jako takovou,“ přibližuje koncept oceňování Martin Kvizda, prorektor pro vnější vztahy a celoživotní vzdělávání Masarykovy univerzity, který je jeho garantem.

Do prvního ročníku MUNI Innovation Award bylo nakonec přihlášeno rovných padesát nominací, z nichž hodnotící komise složená především z proděkanů pro vědu a výzkum vybrala sedmáct počínů hodných ocenění. „Do hry vstupovala motivace za případné získané ocenění, skutečnost, zda jde o počiny již uplatněné, nebo takříkajíc na cestě, zohledňovala se viditelnost Masarykovy univerzity, ale také společenský dopad,“ přibližuje hodnotící kritéria Eva Janouškovcová, ředitelka Centra pro transfer technologií, s tím, že roli hrálo i oborové zastoupení. Téměř polovina všech nominovaných počínů totiž vzešla z Přírodovědecké fakulty MU.

„Jelikož jde o první ročník ocenění, už samotné nastavení podmínek a pravidel soutěže nebylo úplně jednoduché,“ připouští Janouškovcová. „Určitě jsme se v tomto prvním ročníku s nominacemi popasovali, i když výběr vůbec nebyl jednoduchý. Za každou nominací, byť jednotlivců nebo i více lidí, stojí

často mnohačetné týmy, mnoho let práce a velké úsilí. Určitě nám pomohla oborová různorodost členů komise,“ ta měla k ruce i poradní hlasy členů Rady pro transfer technologií a komerční spolupráci i týmu Centra pro transfer technologií, přičemž schválení konečných výsledků proběhlo na úrovni nejvyššího vedení Masarykovy univerzity.

Věřme, že navzdory zprísněným epidemiologickým podmínkám, které udílení cen, jakož i celé Business Research Forum, provázely, tak byla založena nová tradice. První ročník MUNI Innovation Award mimořádně ocenil projekty z období uplynulých šesti let, do budoucna však bude cena udělována v pravidelných dvouletých intervalech, právě v rámci veletrhu. •

“We’ve encountered similar awards at other universities abroad; however, we wanted to give the award not only to strictly technological projects, or projects resulting in patents or licences. We’re interested in true innovation achievements that benefit not just a single company but also society as a whole,” says Martin Kvizda, the vice-rector for external relations and life-long learning at Masaryk University, the award’s guarantor.

The first year of the MUNI Innovation Award attracted 50 nominations. The evaluation committee comprising mainly vice deans for science and research, picked seventeen achievements worthy of the award. “We took

into account the motivational role of the award, whether the achievements had already been implemented or, so to speak, on the way, the visibility of Masaryk University, representation of different fields, and also their social impact,” says Eva Janouškovcová, the director of the Technology Transfer Office, with regard to the evaluation criteria. Nearly half of the nominations originated from the Faculty of Science MU.

“Because it was the first year of the award, setting up the rules and conditions was not that simple,” admits Ms Janouškovcová. “However, we’ve managed to sort out the first year’s nominations even though the selection process was not easy at all. There are often large teams, years of hard work and effort behind every nomination. The diverse backgrounds of the members of the committee certainly helped.” It had at its disposal also the advisory capacity of the Technology Transfer and Commercialization Board and the team of the Technology Transfer Office. The end results were approved by the top-level management of Masaryk University.

Let us hope that despite the complicated epidemiological situation that accompanied the award ceremony and the entire Business Research Forum, we succeeded in starting a new tradition. The first year of the MUNI Innovation Award encompassed projects from the past six years; however, in future, the award will be given every two years as part of the forum. •



Licenční smlouvy jsou alfou i omegou transferu technologií

Licensing Agreements: Be-All and End-All of Technology Transfer

Licenční smlouva stojí na pomyslném vrcholu pyramidu smluvních typů uzavíraných při komercializaci univerzitního duševního vlastnictví a transferu technologií, neboť jde o nejpoužívanější nástroj, kterým lze umožnit užívání předmětu práv duševního vlastnictví univerzity třetí osobě. Zjednodušeně řečeno je to cesta, jak své duševní vlastnictví poslat dále do světa a zároveň si nad ním udržet kontrolu.

Licensing agreements are at the top of the imaginary pyramid of contracts to commercialise the university's intellectual property and transfer technologies. It is the most frequently used tool that allows a third party to use a subject of intellectual property rights. To put it simply, it is a way of launching your intellectual property into the world while maintaining control over it.

Právo duševního vlastnictví je pro laika mnohdy velmi matoucí a komplikovaná disciplína, neboť se snaží formálně uchopit tvůrčí činnost, myšlenky a nápady, jejichž výsledkem jsou technická řešení nebo autorská díla nehmotné povahy, pomocí právního jazyka a institutů, které primárně vznikaly pro hmotné a fyzické výsledky. V případě hmotné věci (např. osobní vozidlo) jednoduše převedete vlastnické právo na kupujícího kupní smlouvou. U nehmotných věcí to ale není tak lehké. Jak tedy převést vlastnictví myšlenky, nápadu nebo know-how? Řešení nabízí právě institut licence, občanským zákoníkem upravený smluvní

nevýhradní licence poskytnuté před poskytnutím výhradní licence zůstávají zachovány a případná výhradní licence poskytnutá později je neruší, což je pro nastavení licenční politiky a ochrany příslušného duševního vlastnictví a případná související obchodní jednání zásadní.

Licenční smlouva by dále měla řešit standardní ustanovení transferových smluv jako ujednání o důvěrnosti předávaných informací, souvisejícího know-how a veškerých specifických technického řešení, výši úplaty za licenci (jednorázový upfront nebo royalties), platební mechanismy a podmínky (výkaznictví,

Such agreement has to, first and foremost, properly and fully define the purpose of the license, i.e. what subject of intellectual property the license agreement covers and what the scope of the licensing agreement is. Licenses can be both royalty-free and paid, restricted by territory, volume or duration, sublicensable or non-sublicensable, etc. However, the most crucial distinction is between an exclusive and a non-exclusive licence.

An exclusive licence makes the licensee the sole user of its purpose (save for legal exceptions or sub-licences granted by the licensee), and the licensor cedes the right to grant the same licence to another third party or use the purpose thereof (if they do not negotiate retention of some of the rights in the agreement). With non-exclusive licences, both the licensor and any of the licensees can use the purpose of the intellectual property rights. Therefore, an exclusive licence can be granted just once, whereas a non-exclusive one can be granted multiple times. If an agreement does not specify the type of licence, the law states that such licence shall be considered non-exclusive. It has to be noted that any non-exclusive licences granted before an exclusive licence remains in effect, and no exclusive licence granted afterwards cancels them. This is vital when arranging a licensing policy, intellectual property protection, and related business negotiations.

A licensing agreement should also include all the standard provisions of transfer contracts such as confidentiality arrangements regarding the information transferred, the related know-how and all the particulars of the technical solution, the licensing fee (upfront or royalties), payment mechanisms and conditions (financial reporting, control mechanisms, auditing, etc.), penalties for violating the obligations, distribution of the patenting fees (especially renewal fees), responsibility for enforcing the rights in case of third-party unauthorised interference and many others.

There are many publications devoted to all the aspects of licensing agreements. If you need help with intellectual property protection, commercialisation or transfer, the Technology Transfer Office of Masaryk University is fully at your disposal. •

Právo duševního vlastnictví je pro laika mnohdy velmi matoucí a komplikovaná disciplína. Intellectual property rights can often be confusing and complicated to a layman.

nástroj, kterým v pozici poskytovatele umožňujete nabyvateli užití příslušného duševního vlastnictví, resp. mu umožňujete vykonávat příslušná práva, a to v rozsahu stanoveném licenční smlouvou.

V takovéto smlouvě je potřeba na prvním místě řádně a úplně vymezit předmět licenční smlouvy, tedy k jakému předmětu duševního vlastnictví se licence vztahuje, a její rozsah (licenční ujednání). Licence mohou být úplatné, nebo bezúplatné, územně, množstevně a časově omezené, či neomezené, sublicencovatelné, nebo nesublicencovatelné apod. Nejdůležitější je však pochopit rozdíl mezi výhradní a nevýhradní licenci.

Výhradní licence znamená, že předmět licence může užívat výhradně a pouze nabyvatel licence (s výjimkou zákonných výjimek nebo jím udělené podlicence), a poskytovatel nemá právo tutéž licenci poskytnout jiné třetí osobě, ani předmět licence nemůže užívat sám (pokud si ve smlouvě nesjedná ponechání některých práv). U nevýhradní licence naopak může předmět práv duševního vlastnictví užívat jak poskytovatel, tak i kterýkoliv z dalších nabyvatelů, se kterými byla nevýhradní licenční smlouva uzavřena. Výhradní licenci lze tedy ze své podstaty poskytnout pouze jednou, nevýhradní vícekrát. V případě, že ve smlouvě není sjednáno, o jakou licenci jde, zákon říká, že jde o licenci nevýhradní. Důležité je rovněž poznamenat, že jakékoliv

kontrolní mechanismy, možnost auditu apod.), případně sankce za porušení závazků, řešení otázky, kdo nese náklady na patentovou ochranu (zejm. udržovací poplatky), kdo odpovídá za vymáhání práv v případě neoprávněného zásahu třetí osoby a mnohé další.

Aspektům licenčních smluv je věnována celá řada publikací. Pokud řešíte ochranu duševního vlastnictví, jeho komercializaci nebo transfer, je vám Centrum pro transfer technologií Masarykovy univerzity maximálně k dispozici. •

Intellectual property rights can often be confusing and complicated to a layman. They aim to formally grasp creative activity, thoughts, and ideas resulting in technical solutions or original intangible works through legal language and institutes that deal primarily with tangible and physical results. In the case of tangible assets (e.g. a car), you can easily transfer ownership rights to a buyer by means of a sales contract. With intangible objects, it is not so easy, though. How can we transfer ownership of a thought, idea or know-how? There is a solution in the form of a licence – a contractual tool provided for in the Civil Code which allows the provider to give the recipient the rights to use the intellectual property in question. More specifically, it allows the recipient to exercise the relevant rights to the extent specified by the licensing agreement.

Vážení čtenáři Interface,

tímto speciálním číslem 2020/2021 si připomínáme úspěchy na poli transferu technologií v období pandemie. Zároveň jde o poslední tištěné vydání tohoto časopisu. Další čísla si můžete přečíst online díky nové podobě newsletteru Interface! Stačí se přihlásit k odběru pomocí odkazu uvedeného níže. Děkujeme Vám za přízeň a budeme se na Vás těšit online.

Dear readers of Interface,

with this special 2020/2021 issue, we commemorate the achievements in the field of technology transfer during the pandemic. At the same time, it is the last printed edition of this newsletter. You can read future issues online with the new Interface newsletter! Just subscribe using the link below. Thank you for your patronage. We're looking forward to seeing you online.

Získejte ty nejzajímavější zprávy ze světa CTT

Zůstaňte s námi v kontaktu a mějte přehled o novinkách, pozvánkách na akce a důležitém dění, které se týká transferu technologií a našeho pracoviště. Přihlaste se k odběru newsletteru na <https://www.ctt.muni.cz/nl>



Get the Most Interesting News from TTO MU

Stay in touch and keep up to date about the news, invitations and important events related to technology transfer and our office. Subscribe to our newsletter* at <https://www.ctt.muni.cz/nl>



**The newsletter is currently available in Czech language only.*