

Společenská relevance výzkumu: samozřejmost nebo výzva?

Science for Society 2023 | Eva Janouškovcová



Centrum pro transfer technologií

„Naše mise je podporovat uplatnění výsledků vědy a výzkumu v praxi, budovat mosty mezi akademickou a aplikační sférou, nastavovat podmínky pro spolupráce včetně transferu technologií a znalostí, chránit a spravovat duševní vlastnictví univerzity a poskytovat vědcům a firmám i veřejnému sektoru jakožto aplikačním partnerům profesionální podporu a servis ve všech souvisejících oblastech.“

200+

společností
a externích subjektů
spolupracujících
prostřednictvím CTT

1500+

spoluprací na
přípravě českých
i zahraničních
smluv

40+

platných patentovaných
technologií, **stejný počet**
zapsaných užitných vzorů
a ochranných známek

22

spin-off firem
Masarykovy
univerzity



Společenská relevance výzkumu

- mnoho různých definic, významů, vnímání (fakta, názory, emoce)
- různé úrovně přístupů a očekávání (jednotliví výzkumníci, jednotlivé VaV instituce, poskytovatelé dotací, podniky, inovační podporovatelé, veřejný sektor, široká veřejnost...)
- významově posíleno pandemií virového onemocnění covid-19
- z pohledu aktuálního hodnocení vědy je společenská relevance výzkumu vnímána:
 - jak ve smyslu **komerční užitečnosti** (výzkum přinášející ekonomické zisky)
 - tak ve smyslu **společenské užitečnosti** či „**potřebnosti**“ (výzkum vznikající na společenskou objednávku nebo relevantní pro širší společnost)

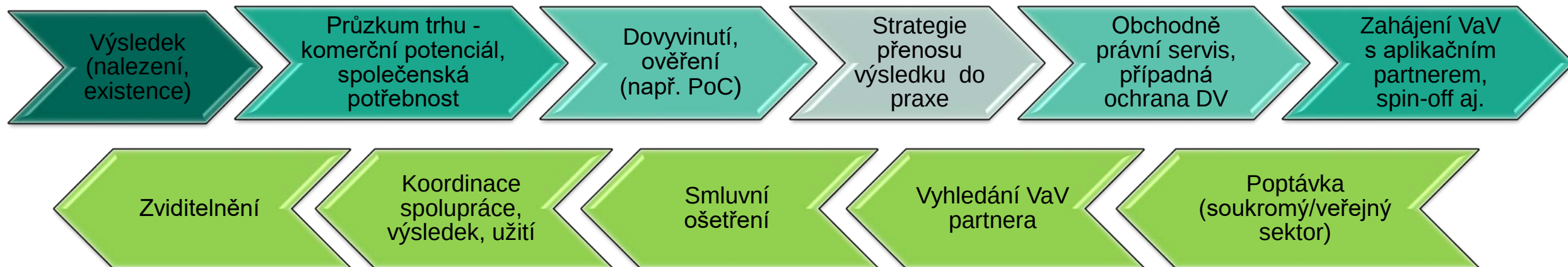
Společenská relevance výzkumu

- historicky se vnímání užitečnosti výzkumu příliš neliší (**prospěšný pro společnost**)
- je však nutné mnohem více **vysvětlovat a obhajovat**, proč a který výzkum děláme a **zda je vlastně společností žádán** (společnost obecně začíná být v mnoha směrech vyhraněná a pro realizaci a posouvání poznání svým způsobem „nebezpečná“)
- čím dál větší snahy a pobídky orientované na **aplikovatelnost výzkumu** v praxi, orientovaný/aplikovaný výzkum obecně, přenos poznatků do praxe
- **Knowledge Valorisation** - zahájení osvětové kampaně Generálního ředitelství pro výzkum a inovace Evropské komise s cílem **zvýšit povědomí o problematice zhodnocování znalostí** a podpořit tak debatu o tom, jak efektivně přenášet výsledky výzkumu do inovovaných produktů, služeb a politik, jež budou mít významné společenské a ekonomické přínosy a dopady

(Doporučení Rady EU o hlavních zásadách pro zhodnocování znalostí přijato 2. prosince 2022)

Společenská relevance výzkumu - praxe

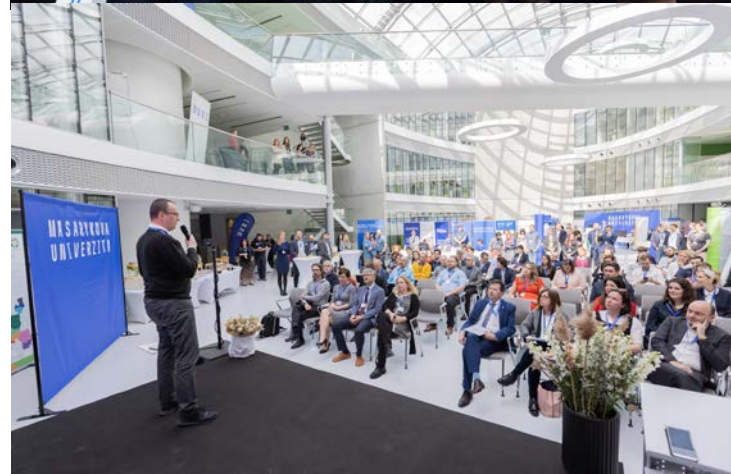
- výzkum firemní (přesné zadání) X akademický (svoboda bádání X různé obory)
- společenská relevance v akademickém výzkumu nepřichází obvykle sama, často jí předchází dlouhá a náročná cesta s velmi nejasným koncem; různé vstupní podněty



- Kolik výsledků VaV se na uvedenou cestu vydá? Kolik vznikne na základě poptávky? **Samozřejmost, nebo výzva?** Jde to vůbec v našich podmínkách? Granty jako brzda flexibility? Co změnit? Chceme něco změnit?...

Business Research Forum 2023

- veletrh připravenosti spolupráce Masarykovy univerzity s externími subjekty
- prezentační stánky fakult a dalších pracovišť univerzity (prostory CEITEC MU)
- katalog s aktuální nabídkou možností spolupráce s MU
- předání ocenění MUNI Innovation Award 2023



MUNI Innovation Award 2023

Ocenění studentů a zaměstnanců Masarykovy univerzity, jejichž výstupy se podařilo úspěšně zavést do praxe, napomohly ke zdokonalení výrobků či služeb nebo jakkoli jinak přispěly ke zvýšení společenské relevance výzkumu MU

- oceněno celkem 11 počinů
- cena udělena za inovativní výstupy či aktivity, které vznikly, byly uveřejněny, využívány či uplatněny **od 1. 1. 2021 do 31. 12. 2022**
- mezi laureáty rozdělena částka 1 mil. Kč



MUNI
INNOVATION
AWARD 2023

Laureáti 2023

Veronika Navrkalová, CEITEC a Karla Plevová, LF
Ocenění za unikátní diagnostický nástroj LYNX.

Dana Hlaváčková a kolektiv, FF
Ocenění za realizaci nástroje Opravidlo.cz.
a **Dana Hlaváčková a Richard Holaj, FF**
Ocenění za vytvoření aplikace CzechME.

Miroslav Světlák, LF
Ocenění za vývoj a úspěch mobilní aplikace pro duševní zdraví MOU MindCare.

Šárka Portešová a kolektiv, FSS
Ocenění za tvorbu inovativního herního diagnostického systému Invenio.

Jan Kasprzak, FI
Ocenění za vývoj algoritmu pro hledání podobnosti v textových dokumentech za účelem odhalování plagiátů.

Zdeněk Matěj, FI
Ocenění za vývoj algoritmu pro pomoc měření v reálném čase v měřeních ionizujícího záření u reaktorů, částicových urychlovačů a generátorů částic.

Vilém Paříl, Martin Šauer a Daniel Seidenglanz, ESF
Ocenění za výzkum v oblasti využití velkých signalizačních dat při prognózách dopravního chování obyvatelstva.

Jakub Harašta, PrF
Ocenění za monografii Citační analýza judikatury (Wolters Kluwer, 2021).

Pavel Hyrší, PFF
Ocenění za výzkum imunity, dlouhověkosti a parazitace včely medonosné s dopadem pro praxi v zemědělství.

Svatoslav Ondra a kolektiv, Teiresiás
Ocenění za implementaci komplexního komunikačního systému Polygraf Online.

Jana Horáková, FF
Ocenění za soubor aplikovaných výstupů unikátního interdisciplinárního výzkumného projektu Media Art Live Archive: Intelligent Interface for Interactive Mediation of Cultural Heritage.

Úspěšný příklad inovace

- projekt **Invenio** (doc. Šárky Portešová, FSS MU)
- inovativní herní diagnostický nástroj k odhalení **potenciálu mimořádně nadaných dětí**
- systém už vyzkoušelo několik základních škol, spolupráce na úrovni Jihomoravského kraje)
- dobrá ukázka spolupráce akademického výzkumu a praxe se společenským dopadem
- počínů oceněný MUNI Innovation Award 2023



Soutěž Start Your Business

- v roce 2023 již 3. ročník soutěže pro nejlepší studentské nápady Masarykovy univerzity
- **přihlášeno 39 týmů napříč MU, do finále postoupilo 12 soutěžních projektů**
- nejlepším nápadům lze rozdělit až 600 000 Kč
- partneři soutěže: Progress | Flowmon a investor Miloš Dendis
- Informace na stránce podnikavost.muni.cz



Národní konference transferu

- tradiční akce propojující témata transferu technologií a znalostí napříč pracovišti v ČR
- 1. – 2. 12. 2022 v Praze pod patronátem ministryně pro vědu, výzkum a inovace **Heleny Langšádlové**
- hlavní host: vědkyně, podnikatelka působící v USA a ambasadorka NF Neuron pro vědecký transfer v České republice **Barbara Paldus**
- letošní ročník: 19. – 20. 10. 2023 v Olomouci
- pořádá Transfera.cz



Transfera Technology Day

- cílem akce je propojit českou vědu a zdroje technologií s byznysovou komunitou a vytvořit vhodné podmínky pro vzájemnou spolupráci
- pořádá Transfera.cz
- V roce 2022 se přihlásilo do soutěže 28 vědeckých projektů, ve finále se prezentovalo **11 finalistů** s nejzajímavějšími projekty (**2 zástupci MUNI**)
- 2. místem oceněna Masarykova univerzita za Biotechnologii výroby mléka bez chovu hospodářských zvířat z LF MU



Úspěšný transfer

- na konci r. 2022 se podařilo komercializovat **patentovanou technologii IVF**, kterou MU vyvíjela ve spolupráci s univerzitami v Bratislavě a Košicích.
- MU uzavřela smlouvu v celkové hodnotě 441 tis. EUR, která umožní dostat inovativní technologii do praxe
- za MU se na vývoji technologie podílel prof. Ondřej Slabý v rámci CEITEC MU
- převod patentu do praxe - silný mediální ohlas

Pokrok asistované reprodukce: nová metoda z Brna s vyšší úspěšností jde do praxe

0 ★★★★★
Nehodnoceno, buďte první!

[Ohodnoťte článek](#)

1.2.2023



Jakub Dostál

Reportér

[Napište mi](#)



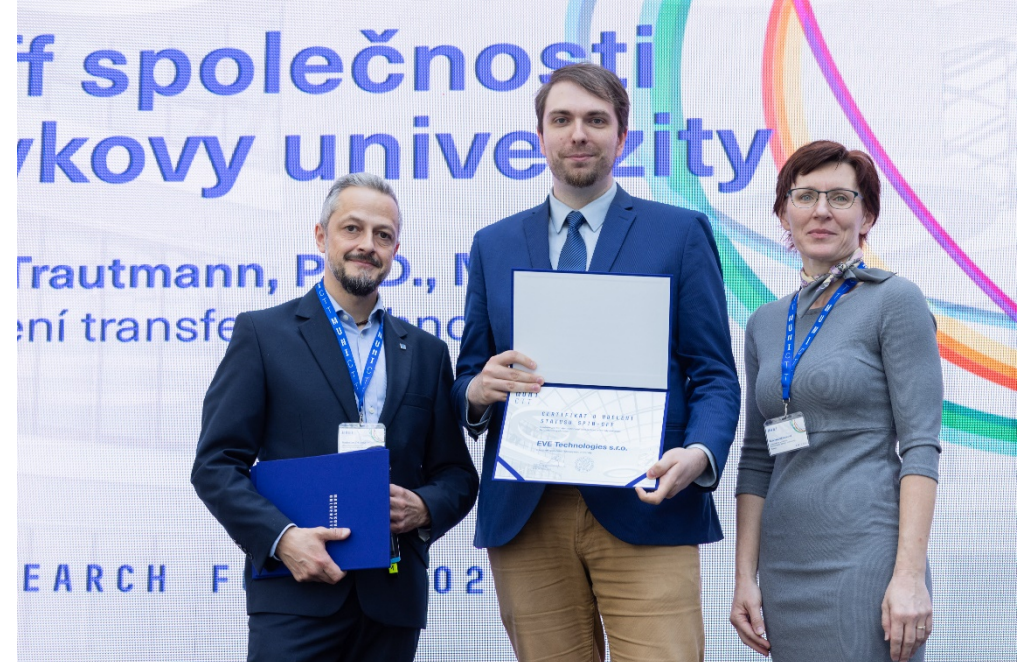
Pokrok v úspěšnosti asistované reprodukce metodou takzvané in vitro fertilizace (dále jen IVF) hlásí vědci z brněnské Masarykovy univerzity. Novou metodu, která je nadějí pro mnohé potencionální matky, převádí do praxe ve spolupráci s kolegy z Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košicích a Univerzity Komenského v Bratislavě.



Na úspěchu se jako vědec podílel také Ondřej Slabý, který je přednostou Biologického ústavu Lékařské fakulty Masarykovy univerzity. | Foto: se souhlasem MU Brno

Spin-off společnosti MU

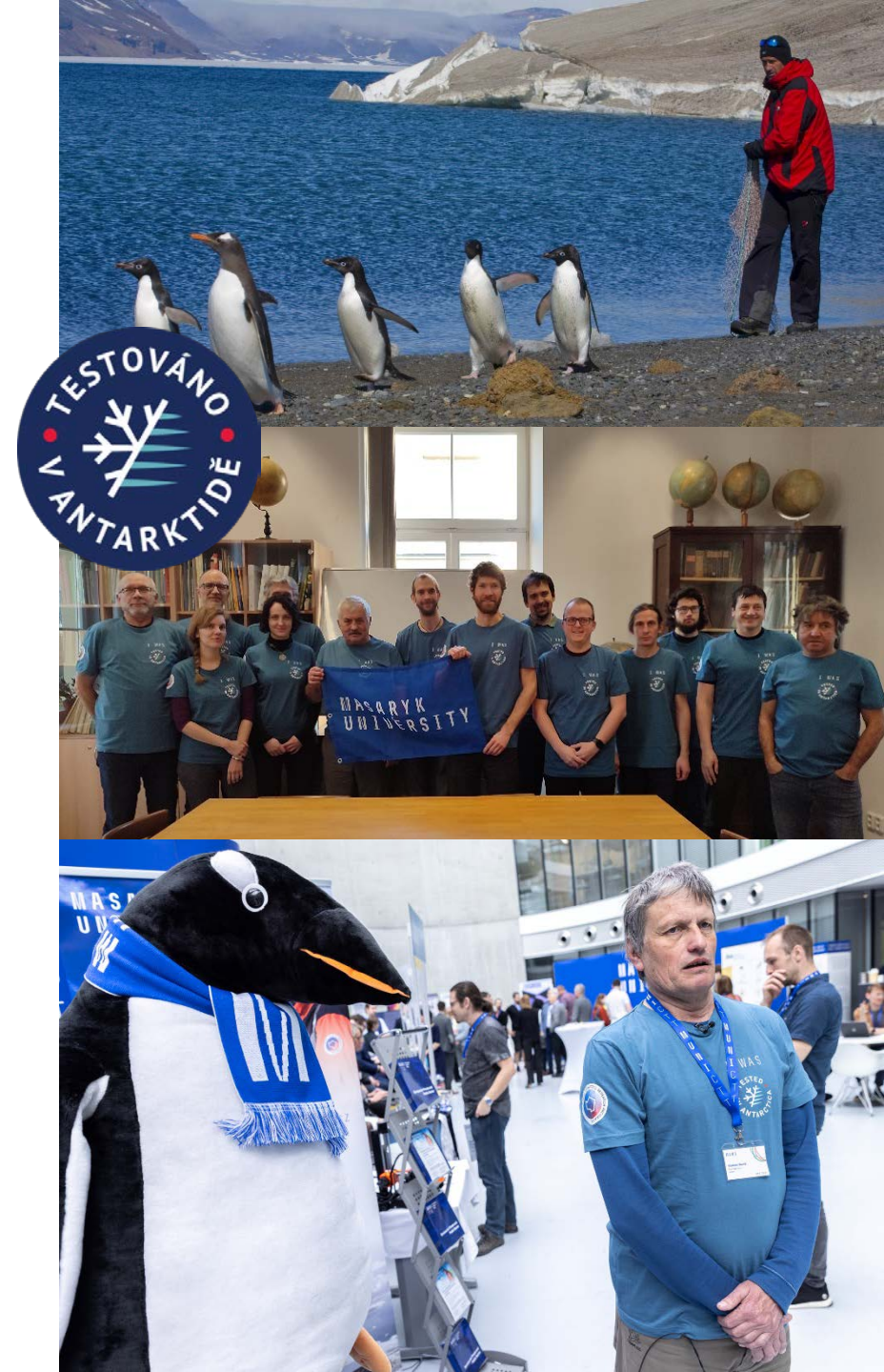
- dosud vzniklo **22 spin-off společností MU**
- **13 aktivních** spin-off společností
- rozvíjejí univerzitní duševní vlastnictví do formy produktů či služeb uplatnitelných na trhu
- nejnovější: EVE Technologies, s.r.o. (FF MU), vývoj inovativních e-learningových aplikací, primárně **vývoj nástrojů pro výuku jazyků s pomocí umělé inteligence**



Testováno v Antarktidě

- na ostrově Jamese Rosse provozuje univerzita základnu pojmenovanou po J. G. Mendelovi.
- CTT spolu s týmem polárního výzkumu vymyslelo obchodní model pro komerční testování materiálů a výrobků.
- univerzita uděluje licenci k užívání české ochranné známky „Testováno v Antarktidě“ a evropské OZ „Tested in Antarctica“
- CTT umožňuje výrobky testovat v extrémních podmínkách už 7 let, ochrannou známku dosud obdrželo **10 výrobků**

[Více info o testování:](#)



Centrum pro transfer technologií MU

- expertní celouniverzitní servisní pracoviště s mnohaletými zkušenostmi (založeno 2005)
- CTT tvoří business development manažeři, projektoví manažeři, právníci a ekonomicko-administrativní zázemí
- úkolem je podporovat spolupráce mezi vědeckou komunitou a aplikační sférou (podniky/veřejný sektor) a pomáhat přenosu výsledků výzkumu do praxe
- služby jsou určeny jak zaměstnancům Masarykovy univerzity, tak v omezené míře i externím zájemcům

Přehled aktuálně dostupných technologií:



Služby pro vědce:



Služby pro soukromý a veřejný sektor:





Děkuji za pozornost

Kancelář: Komenského náměstí 2 | 602 00 Brno

E: ctt@ctt.muni.cz

W: www.ctt.muni.cz

FB: [@CTT.muni.cz](https://www.facebook.com/CTT.muni.cz)

LI: CTT - Technology Transfer Office of Masaryk University