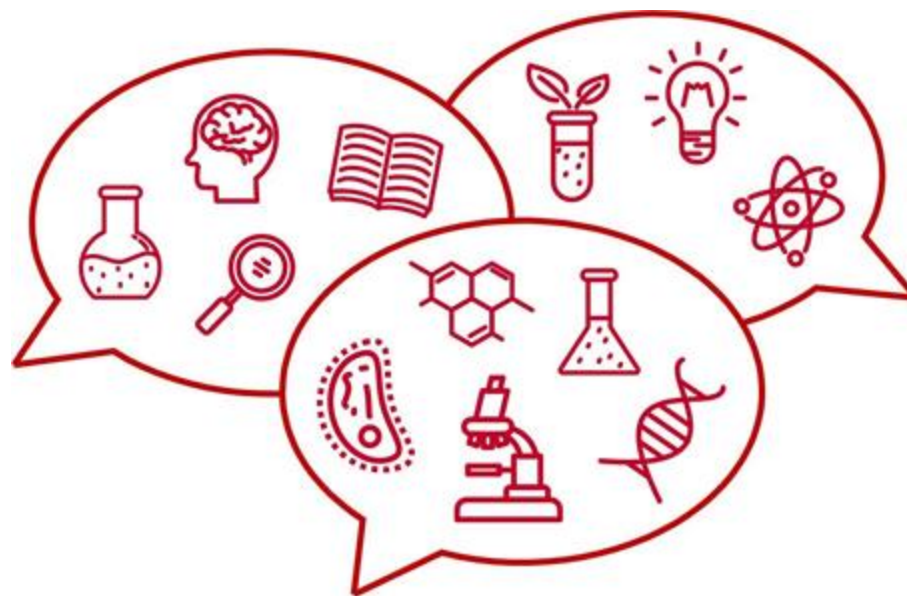


# Návod na komunikaci vědy

---

Pavla Hubálková

3. 10. 2024



# Má cesta ke komunikaci vědy

---



- VŠCHT – Biochemie (Ing.) + Učitelství (Bc.)
- 3. LF UK – Neurovědy (Ph.D.)
- Vědecké praxe a stáže v Česku i zahraničí
  - EMBL Heidelberg
  - Northwestern University



- WIRED.cz
- UK Forum
- Hospodářské noviny, Aktuálně
- týdeník HROT
- VědaVýzkum.cz, Universitas ...

# WIRED





# Obsah

---



Komunikace vědy  
Co? Komu? Jak?



Jak komunikovat vědu



Média a novináři

# „Dělat vědu“



# „Dělat vědu“



- Tempo
- Jistota výsledků
- Publikace
- Granty
- Vědecká komunita
- Veřejnost



# Komunikace vědy

---





# Komunikace vědy

---





# Komunikace vědy

---

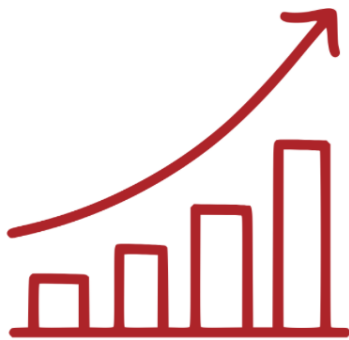


Jak vypadá dobrá komunikace vědy?

Kdo podle vás dobře komunikuje vědu?

# Komunikace vědy

---



**Nyní** – Jak komunikujete teď

**Přání** – Jak chcete komunikovat

**Plán** – Co nového zkusíte jako první

# Komunikace vědy – klíčové otázky

---



Kdo?



Co?



Proč?



Kdy?



Jak?

# Komunikace vědy – klíčové otázky

---



Kdo?



Co?



Proč?



Kdy?



Jak?

# Komunikace vědy – klíčové otázky

---

KDO je má cílovka?



# Komunikace vědy – klíčové otázky

---



Komu?



Co?



Proč?



Kdy?



Jak?





Co?

nature

Explore content About the journal Publish with us Subscribe

nature > articles > article

Article | Published: 21 October 2020

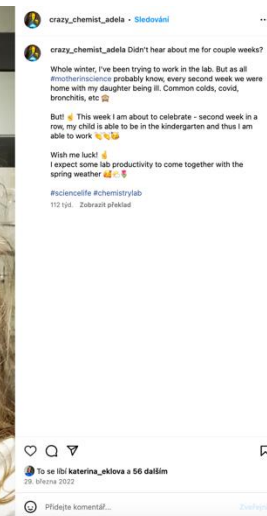
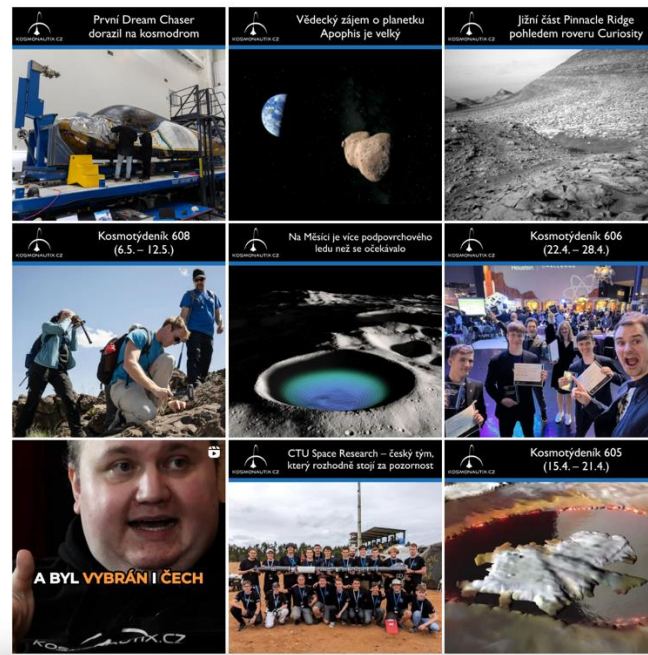
# Equilibrium between nascent and parental MCM proteins protects replicating genomes

Hana Sedlackova, Mai-Britt Rask, Rajat Gupta, Chunaram Choudhary, Kumar Somyajit

& Jiri Lukas

Nature 587, 297–302 (2020) | Cite this article

11k Accesses | 37 Citations | 84 Altmetric | Metrics



# Komunikace vědy – klíčové otázky

---



Komu?



Co?



Proč?



Kdy?



Jak?



Proč?

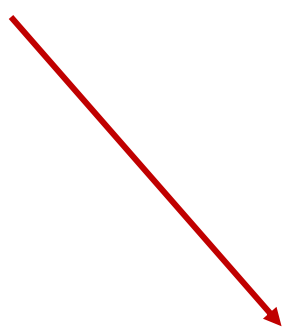
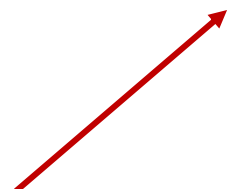




# Proč?



Typ vakcíny	mRNA		Nereplikující Adenirový Vektor		Protein
Firma	Pfizer-BioNTech	Moderna	AstraZeneca	Janssen	Novavax
Účinnost	95%	95%	70%	(97% ?)	?
Vakcína	<p>mRNA informace pro tvorbu SPIKE proteinu lipidový obal</p>	<p>informace pro tvorbu SPIKE proteinu</p>	<p>SPIKE protein</p>		
Tělo	<p>tvorba SPIKE proteinu reakce IMUNITNÍHO SYSTÉMU</p>	<p>tvorba SPIKE proteinu reakce IMUNITNÍHO SYSTÉMU</p>	<p>reakce IMUNITNÍHO SYSTÉMU SPIKE protein</p>		



# Komunikace vědy – klíčové otázky

---



Komu?



Co?



Proč?



Kdy?



Jak?



Kdy?



2024 Calendar

January							February							March							April						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3					1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30	31					29	30	31				

May							June							July							August						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4				1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30	31					29	30	31					29	30	31					29	30	31				

September							October							November							December						
S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S	S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14	8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28	22	23	24	25	26	27	28
29	30						29	30	31					29	30	31					29	30	31				



# Komunikace vědy – klíčové otázky

---



Komu?



Co?



Proč?



Kdy?



Jak?



# Jak?

## Věda a výzkum na ECON MUNI

Poznejte výzkumná témata, kterými se zabýváme, zúčastněte se vědeckých setkání nebo si prohlédněte naše nejzajímavější publikace.

POLICY REPORTS SERIES



econmuni [Sledovat](#) [Zpráva](#) [...](#)

Příspěvky (859) Sledující (4 000) Sleduji (133)

Ekonomicko-správní fakulta

@econmuni

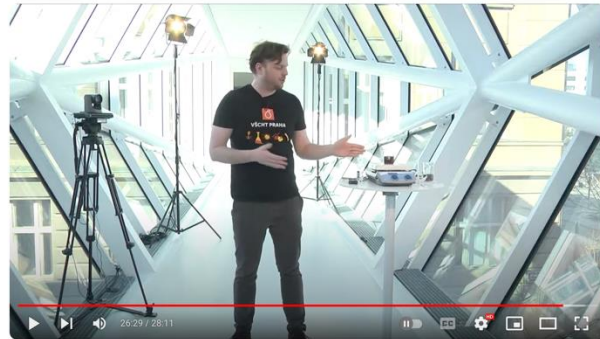
Studij na Jáklo, kde chceš dělat víc, než musíš! Studuj na ECON MUNI

econ.muni.cz • 4

Sleduj to mui\_med a mui\_cz



PRÍSPĚVKY REELS OZNAČENÍ



Syntetická nanochemie - svět zároveň malinkatý a zároveň obrovský.

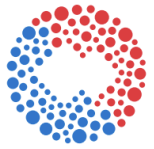
VŠCHT Praha - UCT Prague 1.81K subscribers







# Jak?



**CZEXPATS  
IN SCIENCE**

## Uniting Czech Scientists with International Experience.

We share our international experience to inspire and improve the Czech scientific environment.



Map of scientists



Networking



Educational Workshops



Communication & Media



[www.czexpats.org](http://www.czexpats.org)



@czexpats



czexpats-in-science



Keynote Speaker

**Prof. Jakub Abramson**  
Weizmann Institute, Israel



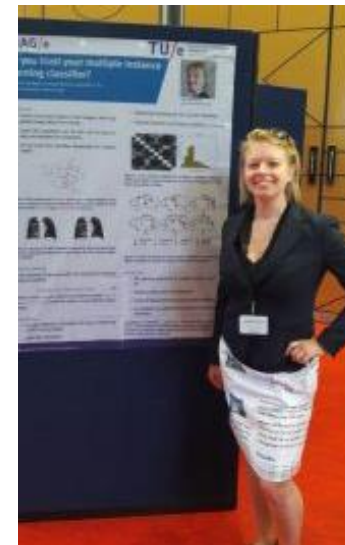
Registration:

**from 13:30**  
**14:00 - 14:45**  
**14:45 - 15:15**  
**15:15 - 16:30**

open doors + welcome coffee  
keynote lecture, J. Abramson  
coffee break  
panel discussion: Jakub Abramson (Weizmann Institute), Meritxell Alberich Jordà (IMG), Oleksandra Rieznyk (ČZU), Jakub Sindelář (Leiden Uni/Charles Uni), Zuzana Tutálková (Euraxess), Alena Uvzlí (DIANA Biotechnologies)

+ info about **support for Ukrainian** researchers by Czexpats in Science and Bakala Foundation

The meetup will be concluded by refreshments and informal networking.



**DrVeronikaCH@dair-community.social**  
@DrVeronikaCH

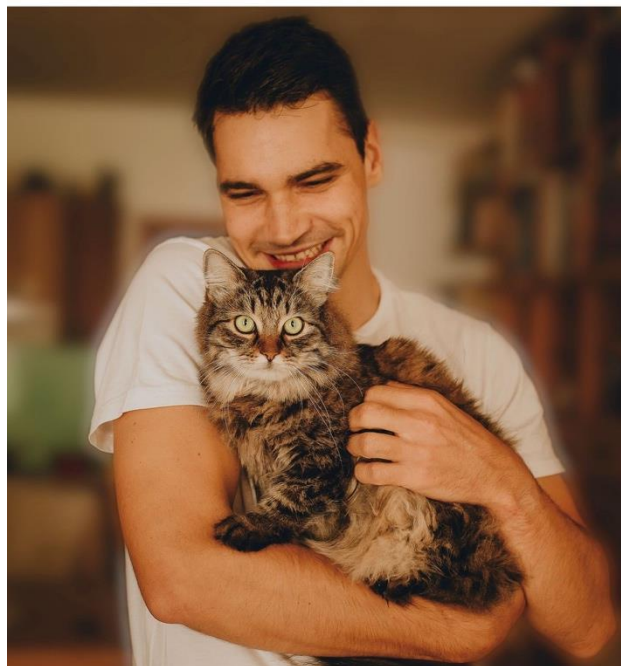
Good morning Twitter! Here's a sneak preview of my poster skirt by @REpost\_poster



# Sociální sítě



danielstach\_



eska\_karlin

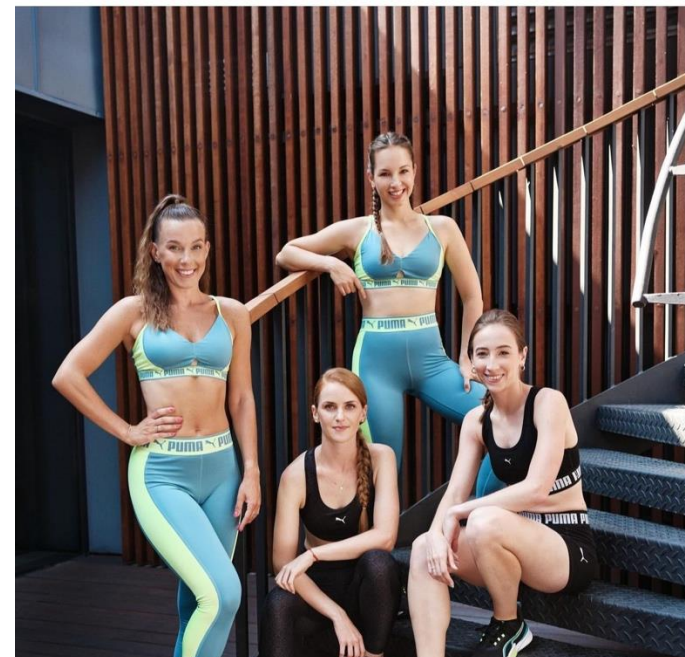


...



fitfabstrong.cz

...



# Sociální sítě

1. Zaujmi – hra o pozornost

2. Naslouchej – ke komu mluvím?

3. Vyprávěj – jak – uspokojit potřeby cílové skupiny

4. Vyhodnocuj – optimalizace dle dat



## OFFLINE ČTENÍ

- \* ZLEVA DOPRAVA
- \* ŘÁDEK PO ŘÁDKU
- \* POMALÉ ČTENÍ

## ONLINE ČTENÍ

- \* DEKÓDOVÁNÍ INFORMACÍ
- \* ZÁCHYTNÉ BODY
- \* SELEKTIVNÍ ČTENÍ

## TEXTOVÉ VAROVÁNÍ:



## OBRAZOVÉ VAROVÁNÍ:



# Otázky pro dobrý příspěvek

---

- Zajímá to moji cílovou skupinu?
- Co je cílem příspěvku?
- Je srozumitelný – nepoužívám odborné termíny?
- Je atraktivní – zaujme a obstojí při scrolování?
- Nejde to zkrátit a zjednodušit?
- Jak to celé zní? Přečíst si nahlas.

# Social media explained with coffee



I like coffee.



I am drinking  
#coffee.



I am good  
at drinking coffee.



Watch me as  
I drink coffee.



Follow my feed  
full of #coffee.



Watch me dancing  
while drinking coffee.



Search

- Home
- My Network
- Jobs
- Messaging
- Notificatio



# ECON MUNI

We offer quality higher education in the field of economics for  
Higher Education · Brno, Brno-město · 2K followers · 201-500 employe

- + Follow
- Message
- ...

- Home
- About
- Posts
- Jobs
- People

## About

Faculty of Economics and Administration was founded in 1990 of Masaryk University established after the Velvet Revolution. commenced in September 1991. Today, the faculty provides ec more

Search

- Home
- My Network
- Jobs
- Messaging
- Notificatio

**Pavla Hubalkova**

Post to Anyone

What do you want to talk about?

- 😊
- 📷
- 📅
- ⚙️
- 💼
- 📊
- 📄
- 🏠

🕒 Post

**Pavla Hubalkova**

Science Communicator – I writ about science for the genera public

Connections

Grow your network

Find customers with Sales Nav

Try Sales Navigator

My items

My pages (2)

Czexpats In Science

Page notifications

Komunikacevedy

Page notifications

BRUKER 27,928 followers



Embassy of the Czech Republic in Stockh...

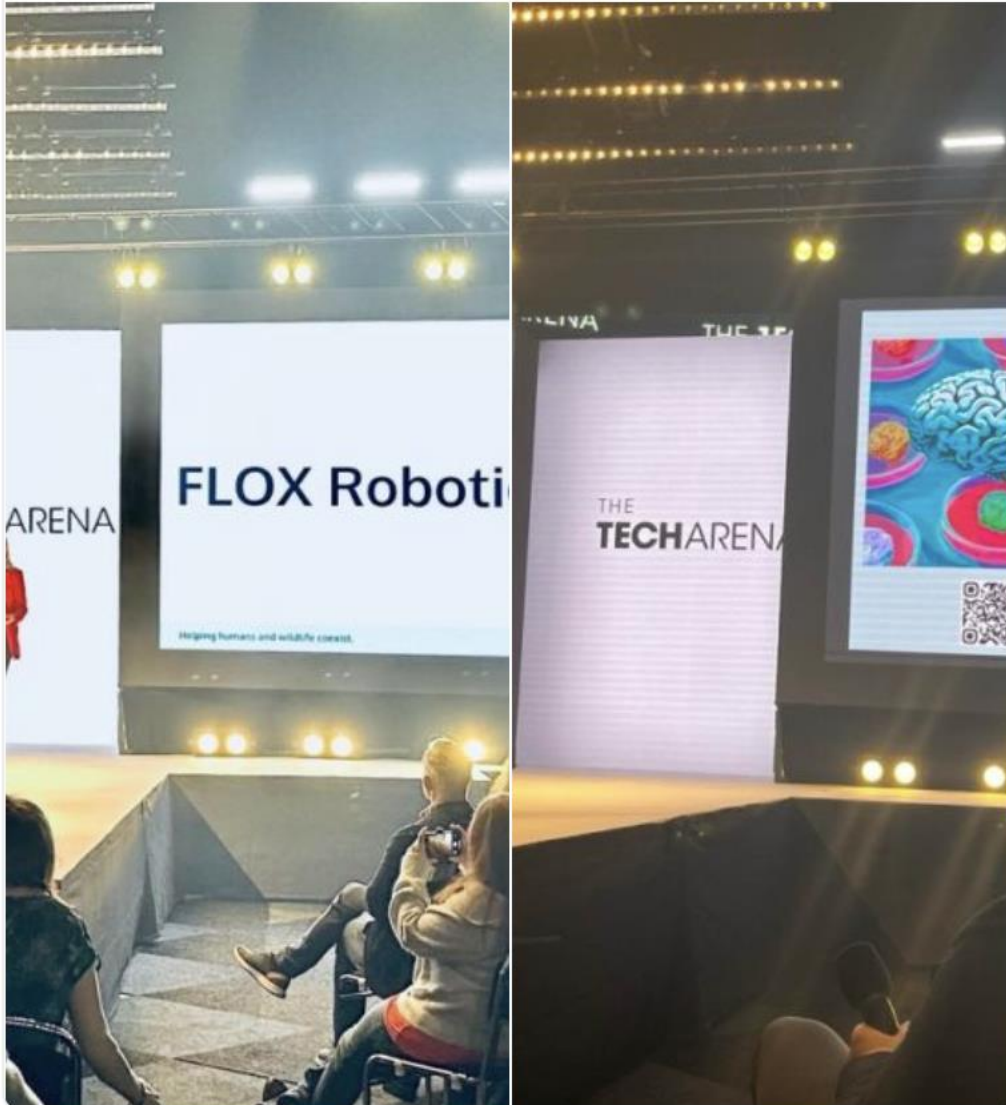
297 followers

1mo •

+ Follow

We couldn't be prouder of [Sára Nožková](#) of [FLOX Robotics](#) and [Petra Szeszula, PhD](#) of [BrainZell](#).

...see more



Pavla Hubalkova • You

Science Communicator – I write about science for the gen...

3W •



It was my great pleasure and honor to participate in the conference, "Unlocking the Power of Science Communication in Research and Policy Making: Connecting research, government, industry, and soc ...see more





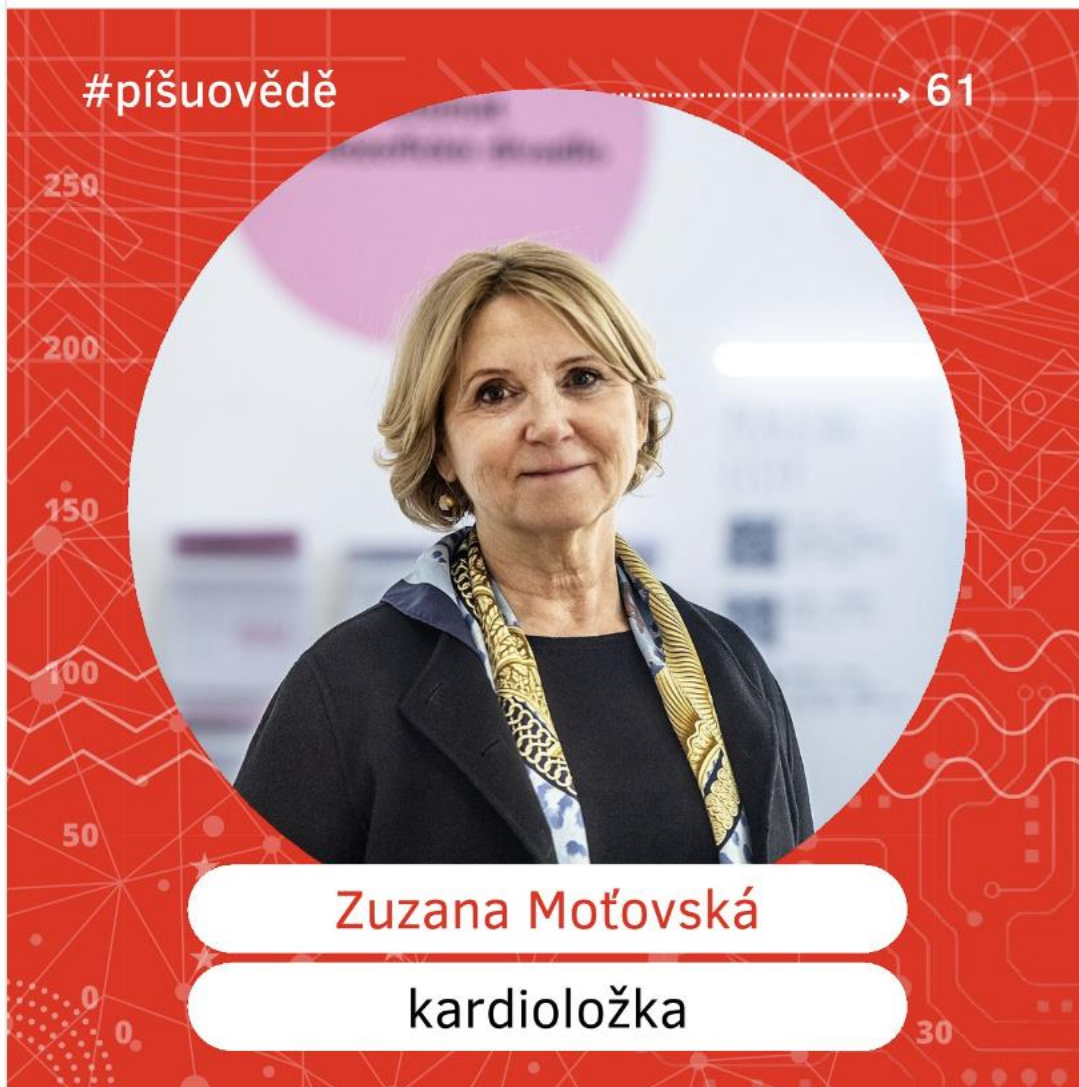
Pavla Hubalkova · You

Science Communicator – I write about science for the gen...

2mo · 🌐



📄 Infarkt myokardu, srdeční selhání, plicní embolie, arytmie – některé stavy akutní kardiologie, které denně řeší kardioložka **Zuzana Motovska** ze 3. lékařské fakulty **Charles University**. ...see more



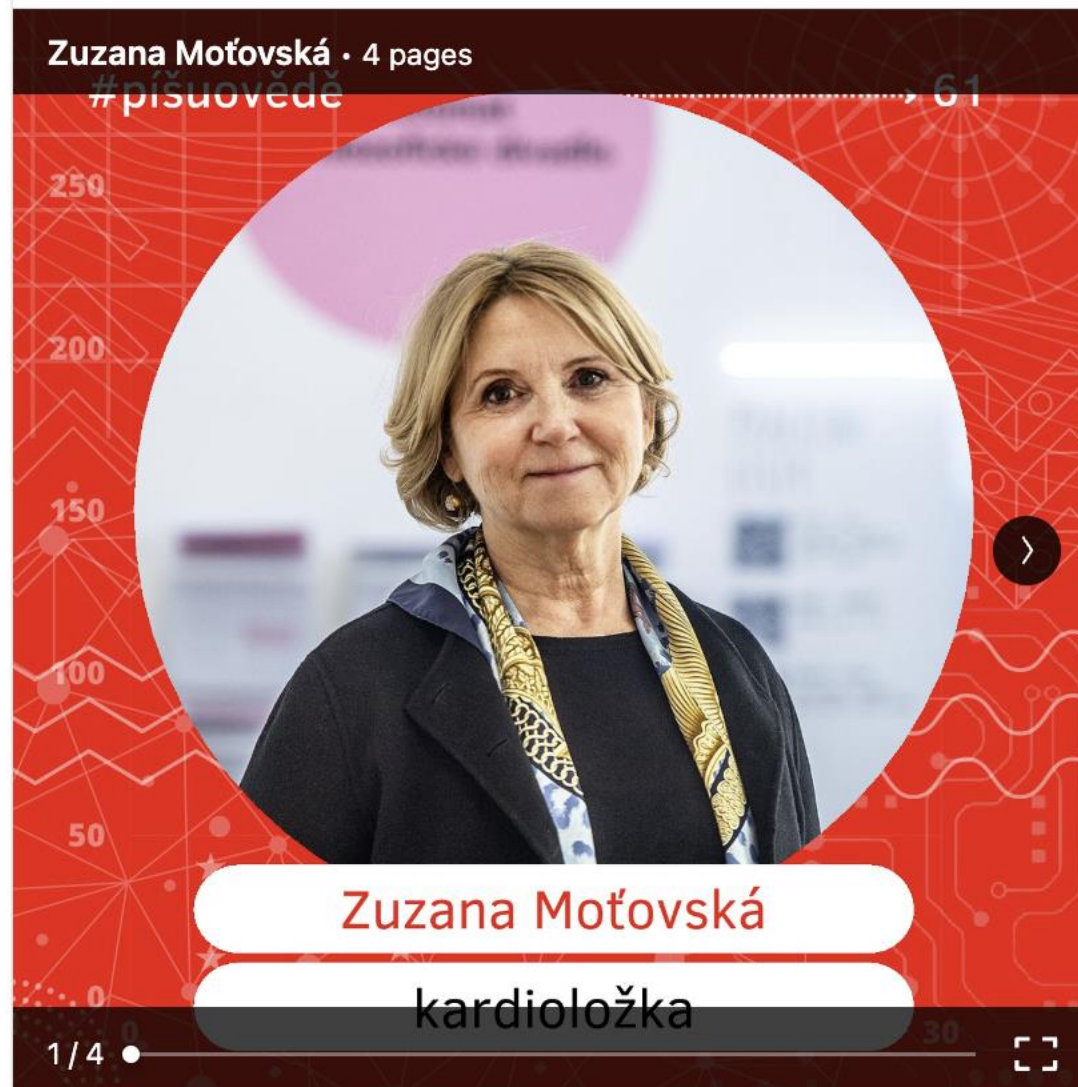
Pavla Hubalkova · You

Science Communicator – I write about science for the gen...

2mo · 🌐



📄 Infarkt myokardu, srdeční selhání, plicní embolie, arytmie – některé stavy akutní kardiologie, které denně řeší kardioložka **Zuzana Motovska** ze 3. lékařské fakulty **Charles University**. ...see more





# Obsah

---



Komunikace vědy  
Co? Komu? Jak?



Jak komunikovat vědu



Média a novináři

# Jak vědu komunikovat



TISKOVÁ ZPRÁVA

Praha 17. června 2021

Akademie věd ČR  
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1  
www.avcr.cz

ARTICLE



<https://doi.org/10.1038/s41467-021-23934-y>

OPEN

## TSSC4 is a component of U5 snRNP that promotes tri-snRNP formation

Klára Klimešová<sup>1,6</sup>, Jitka Vojáčková<sup>1,6</sup>, Nenad Radivojević<sup>1</sup>, Franck Vandermoere<sup>2</sup>,  
Edouard Bertrand<sup>3,4,5</sup>, Celine Verheggen<sup>3,4,5</sup> & David Staněk<sup>1✉</sup>

### JAK BEZCHYBNĚ SLOŽIT MOLEKULÁRNÍ NŮŽKY O 150 DÍLCÍCH

Tým vědců z Ústavu molekulární genetiky AV ČR ve svém novém výzkumu popsal bílkovinu, která zajišťuje správné skládání, a tím funkci tzv. sestřihového komplexu, jednoho z největších molekulárních komplexů v lidských buňkách složeného ze 150 různých komponent. Jejich výsledky před pár dny publikoval časopis *Nature Communications*.

V lidské DNA se nachází přibližně 20 tisíc genů, jakýchsi „stránek“ naší „genové knihy“. Každá stránka obsahuje návod pro výrobu určité bílkoviny (proteinu). Světločivné buňky v oku například syntetizují podle této „genové knihy“ proteiny důležité pro detekci světla, svalové buňky vytvářejí proteiny, ze kterých jsou složeny naše svaly. Před tím, než se bílkovina vyrobit, je informace z DNA přepsána do molekuly RNA zvané pre-mRNA, která je přesnou kopií dané stránky v DNA. Pouze malá část (asi jedna desetina), obsahuje informaci pro výrobu dané bílkoviny, zatímco zbytek je odstraněn v procesu zvaném RNA sestřih.

#### Chaperony – pomocníci při skládání velkých komplexů v našich buňkách

Všechny úkony spojené s RNA sestřihem zajišťují ohromné molekulární nůžky, tzv. „sestřihový komplex“, který se skládá ze 150 různých komponent (bílkovin a malých RNA). Je to takové „puzzle“, kterých musí lidská buňka složit každou minutu asi 20 tisíc. V podstatě nadlidský úkol, které ale naše buňky s přehledem zvládají. Pomáhají jim v tom proteiny, které vychytávají a drží pohromadě desítky dílků této velké skládačky a pak je spojují do větších celků. Těmto molekulárním pomocníkům se říká „chaperony“.

Tým Davida Staňky z Ústavu molekulární genetiky AV ČR nyní popsal nový chaperon a ukázal, jak funguje při skládání sestřihového komplexu. „Zajímavostí je, že mutace v tomto chaperonu jsou spojovány s nižším tělesným vzrůstem. Pomalé skládání sestřihového komplexu by tak mohlo mít negativní vliv na naši výšku a v horším případě vést ke slepotě, neboť chyby při formování sestřihového komplexu vedou k degeneraci světločivných buněk a onemocnění zvanému retinitis pigmentosa“, upřesňuje David Staněk výsledky výzkumu, které byly nedávno publikovány v časopise *Nature Communications*.

### Výmol zalatány z 15 minut

Česká společnost Futtec zdokonaľuje svůj přístroj na opravu dřev silničních základů na stejném principu jako mikrovlnka.

**N**o spíše stálo a dlatat se spíše stálo a dlatat se v Česku málo vyvíjejícího lehkostavby odvětví. Vďaka tomu vznikl nový typ stroje, který opravuje dřev silničních základů na stejném principu jako mikrovlnka.

Na konci srpna začala společnost Futtec s vývojem nového stroje, který má opravovat dřev silničních základů. Tento stroj je určen pro opravu dřev silničních základů na stejném principu jako mikrovlnka. Společnost Futtec se zaměřuje na vývoj nových strojů, které by mohly nahradit tradiční metody opravy dřev silničních základů.



Nový stroj na opravu dřev silničních základů. Foto: Futtec

Společnost Futtec se zaměřuje na vývoj nových strojů, které by mohly nahradit tradiční metody opravy dřev silničních základů. Tento stroj je určen pro opravu dřev silničních základů na stejném principu jako mikrovlnka. Společnost Futtec se zaměřuje na vývoj nových strojů, které by mohly nahradit tradiční metody opravy dřev silničních základů.



Pavla Hubálková  
autorka

## Střihni mi jeden protein na míru a pozor na nůžky!

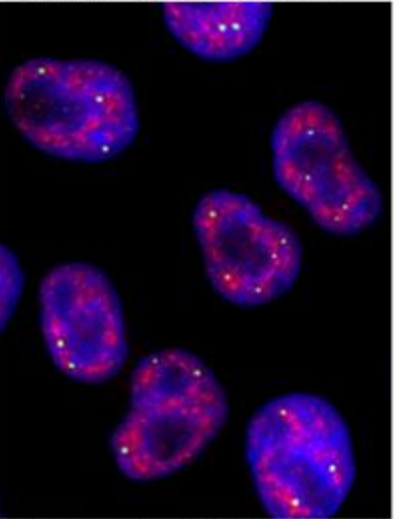
Vědci z Ústavu molekulární genetiky Akademie věd popsali zcela nový protein, který pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Lepší pochopení, jak ten to pomáhá, chaperon, funguje, může pomoci při léčbě zejména dědičných nemocí, nebo dokonce na určité onemocnění předejít.

**K**ožní onemocnění, která se mohou vyskytnout, jsou často způsobena defekcemi v proteinech, které jsou nezbytné pro správnou funkci buňky. Vědci z Ústavu molekulární genetiky Akademie věd popsali zcela nový protein, který pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Lepší pochopení, jak ten to pomáhá, chaperon, funguje, může pomoci při léčbě zejména dědičných nemocí, nebo dokonce na určité onemocnění předejít.

**Jako proteom**  
DNA sestává z proteinů, které jsou přeměněny k práci buňky. Každý protein má svou specifickou funkci. Vědci z Ústavu molekulární genetiky Akademie věd popsali zcela nový protein, který pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Lepší pochopení, jak ten to pomáhá, chaperon, funguje, může pomoci při léčbě zejména dědičných nemocí, nebo dokonce na určité onemocnění předejít.

Aktivní je zejména v době, kdy se buňka dělí. Tento protein pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Lepší pochopení, jak ten to pomáhá, chaperon, funguje, může pomoci při léčbě zejména dědičných nemocí, nebo dokonce na určité onemocnění předejít.

**Proč je to důležité?**  
Zajímavé je, že tento protein pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Lepší pochopení, jak ten to pomáhá, chaperon, funguje, může pomoci při léčbě zejména dědičných nemocí, nebo dokonce na určité onemocnění předejít.



Nový protein pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Foto: Ústav molekulární genetiky Akademie věd

proteinů různých struktur, se ukázalo, že je přítomný i v dalších případech.

Takže tento nový protein pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Lepší pochopení, jak ten to pomáhá, chaperon, funguje, může pomoci při léčbě zejména dědičných nemocí, nebo dokonce na určité onemocnění předejít.

Tento protein pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Lepší pochopení, jak ten to pomáhá, chaperon, funguje, může pomoci při léčbě zejména dědičných nemocí, nebo dokonce na určité onemocnění předejít.

Tento protein pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Lepší pochopení, jak ten to pomáhá, chaperon, funguje, může pomoci při léčbě zejména dědičných nemocí, nebo dokonce na určité onemocnění předejít.

Tento protein pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Lepší pochopení, jak ten to pomáhá, chaperon, funguje, může pomoci při léčbě zejména dědičných nemocí, nebo dokonce na určité onemocnění předejít.

Tento protein pomáhá buňkám při výrobě stavebního materiálu nezbytného pro jejich přežití i správný chod. Lepší pochopení, jak ten to pomáhá, chaperon, funguje, může pomoci při léčbě zejména dědičných nemocí, nebo dokonce na určité onemocnění předejít.

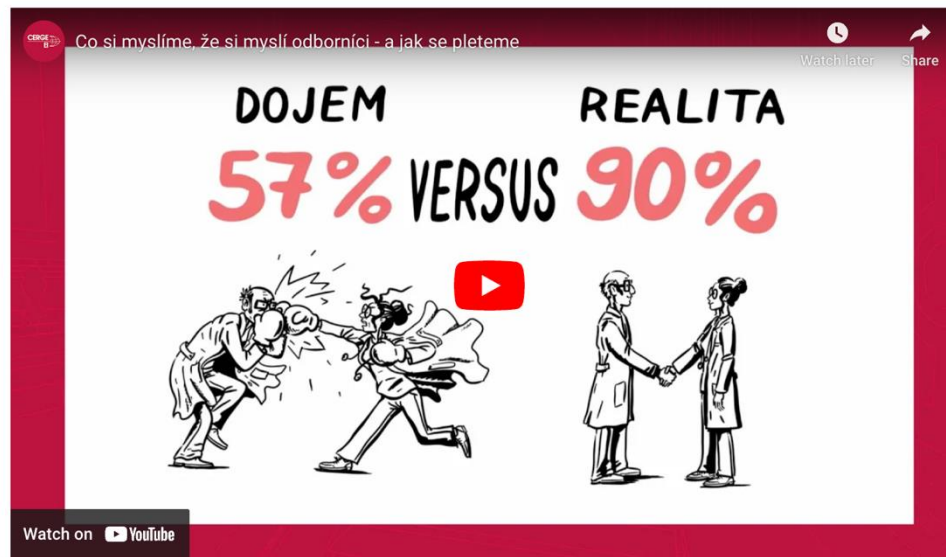
- Vyprávět příběh (emoce)
- Příklady a přirovnání z běžného života
- Jazyk, kterému rozumí dítě i babička
- Informační a vizuální minimalismus
- Kontext
- Co by mohlo zajímat cílovou skupinu?
- Připravit se na rozhovor

Article | [Open access](#) | Published: 01 June 2022

## Communicating doctors' consensus persistently increases COVID-19 vaccinations

[Vojtěch Bartoš](#) , [Michal Bauer](#), [Jana Cahlíková](#) & [Julie Chytilová](#)

[Nature](#) 606, 542–549 (2022) | [Cite this article](#)



Úvod | Rubriky | **Věda** | Zvýšit proočkovanosť? Česká studie v Nature má řešení

### Zvýšit proočkovanosť? Česká studie v Nature má řešení

středa, 1. červen 2022 17:20

Q Tisk

„Veřejnosť si myslí, že jen zhruba polovina lékařů věří vakcínám proti onemocnění covid-19. Přitom to devadesát procent! Ukázali jsme, že pouhé informování o této shodě je jednoduchý a dlouhotrvající způsob, jak zvýšit ochotu nechat se očkovat,“ shrnuje Michal Bauer a Julie Chytilová, spoluautoři nové studie v prestižním časopise *Nature*.



Úvod | Rubriky | **Věda** | Vědecký pár zkoumající chudobu i ochotu nechat se očkovat

### Vědecký pár zkoumající chudobu i ochotu nechat se očkovat

úterý, 25. duben 2023 08:09

Q Tisk

Jak pouhé informování o názorové shodě odborníků nebo správné načasování poskytnutí informací vede k lepším rozhodnutím, zkoumá vědecká i partnerská dvojice Julie Chytilová a Michal Bauer z CERGE-EI a FSV UK. Výsledky výzkumu se snaží dostávat k veřejnosťi, poslední studii publikovanou v prestižním časopise *Nature* třeba i prostřednictvím videa.



Úvod | Rubriky | **Věda** | Věda na UK: Zkoumají psychologii chudoby i ochotu nechat se očkovat

### Věda na UK: Zkoumají psychologii chudoby i ochotu nechat se očkovat

středa, 11. září 2024 07:36

Q Tisk

„Psychologie chudoby je stále poměrně nový výzkumný směr na rozhraní ekonomie a psychologie,“ vysvětluje vědecko-partnerská dvojice Julie Chytilová a Michal Bauer z CERGE-EI a Fakulty sociálních věd Univerzity Karlovy. Ve svých projektech se ale zabývají třeba i konflikty ve společnosti nebo ochotou nechat se očkovat. Více představují v jedné minutě.



# Komunikujte lidštinou

---

- ✗ Je to příležitost k požádání o příspěvek.
- ✓ Je to příležitost **požádat** o příspěvek.
- ✗ V pravidelných intervalech dochází k ověřování postupu inspektorem.
- ✓ Postup v pravidelných intervalech **ověřuje** inspektor.
- ✓ Postup **pravidelně ověřuje** inspektor.

# Komunikujte lidštinou

---

- ✗ Záleží na délce vystavení moštu vzduchu.
- ✓ Záleží na **tom, jak** dlouho je mošt vystavený vzduchu.
- ✗ Tento stav může být léčen speciální terapií.
- ✓ Tento stav **se dá léčit** speciální terapií.

# Komunikujte lidštinou

---

- ✗ Toto se provádí v zájmu zajištění rozměrové uniformity pelet.
- ✓ To se dělá proto, aby byly **všechny pelety stejně velké**.
- ✗ Komise bude monitorovat implementaci nového postupu.
- ✓ Komise **bude sledovat, jak** se nový postup zavádí.

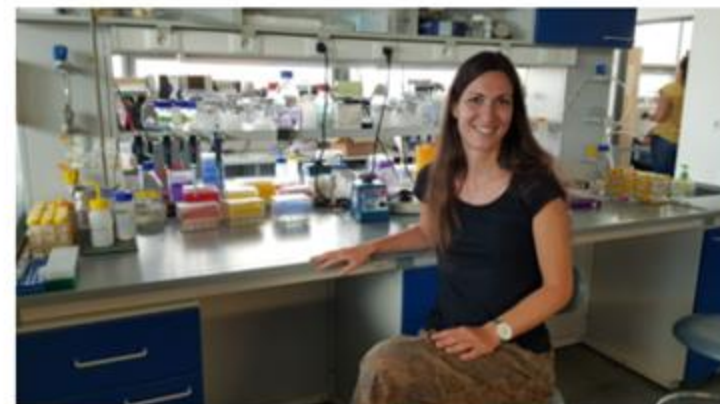
Úvod | Rubriky | Věda | Klimešová: Popsali jsme buněčného ‚pomocníka stříhače‘

Klimešová: Popsali jsme buněčného ‚pomocníka stříhače‘

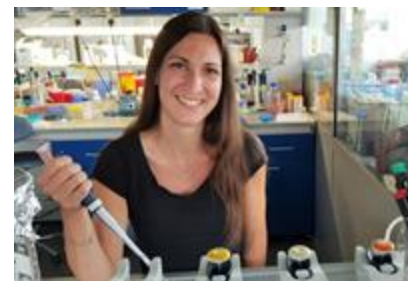
Publikováno: 08. srpna 2021 08:12

Share icons

„Je úžasné, že se nám něco takové podařilo. Popsat nový chaperon – pomocníka filmového stříhače – v našich buňkách – se už moc často nestává...“ říká doktorandka Klára Klimešová z Přírodovědecké fakulty UK a Ústavu molekulární genetiky Akademie věd, první autorka nedávné studie v časopise Nature Communications.



„Funkci chaperonu si můžeme představit jako práci pomocníka filmového stříhače,“ přirovnává Klára Klimešová, doktorandka z Katedry buněčné biologie PIF UK. Chaperony pomáhají při takzvaném sestihu RNA, což je zásadní proces, který probíhá při tvorbě všech našich proteinů podle informace uložené v DNA.



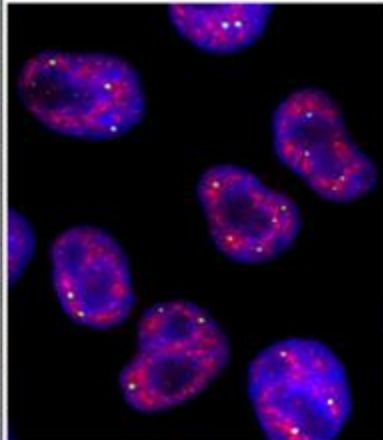
Členství v nové vědecké skupině Kláry Klimešové, která se věnuje buněčné biologii a tvorbě nových proteinů, probíhá v rámci spolupráce mezi Ústavem molekulární genetiky Akademie věd a Přírodovědeckou fakulou UK.

Právě teď vám představíme novou strategii, se kterou lze provádět tyto studie v živých buňkách... Klára Klimešová... Ústav molekulární genetiky Akademie věd...

„DNA je pro buňku klíčová, má svůj kód, který musí být správně přečten... Klára Klimešová... Ústav molekulární genetiky Akademie věd...“

„DNA je pro buňku klíčová, má svůj kód, který musí být správně přečten... Klára Klimešová... Ústav molekulární genetiky Akademie věd...“

Práce v UKEM... Klára Klimešová... Ústav molekulární genetiky Akademie věd... Přírodovědecká fakulta UK...



Členství v nové vědecké skupině Kláry Klimešové, která se věnuje buněčné biologii a tvorbě nových proteinů, probíhá v rámci spolupráce mezi Ústavem molekulární genetiky Akademie věd a Přírodovědeckou fakulou UK.



Stříhni mi jeden protein na míru a pozor na nůžky!

Vědci z Ústavu molekulární genetiky Akademie věd popsali zcela nový protein, který pomáhá buňkám při výrobě strukturního materiálu... Ústav molekulární genetiky Akademie věd... Přírodovědecká fakulta UK...

Každá buňka obsahuje tisíce nebo dokonce stovky tisíc... Ústav molekulární genetiky Akademie věd... Přírodovědecká fakulta UK...

Jako proteiny... Ústav molekulární genetiky Akademie věd... Přírodovědecká fakulta UK...



Výmol zaláтанý za 15 minut

Česká společnost Futtec získala nový výtvor na opravu dířů silničních... Ústav molekulární genetiky Akademie věd... Přírodovědecká fakulta UK...

Na opravě silnice a dalších... Ústav molekulární genetiky Akademie věd... Přírodovědecká fakulta UK...

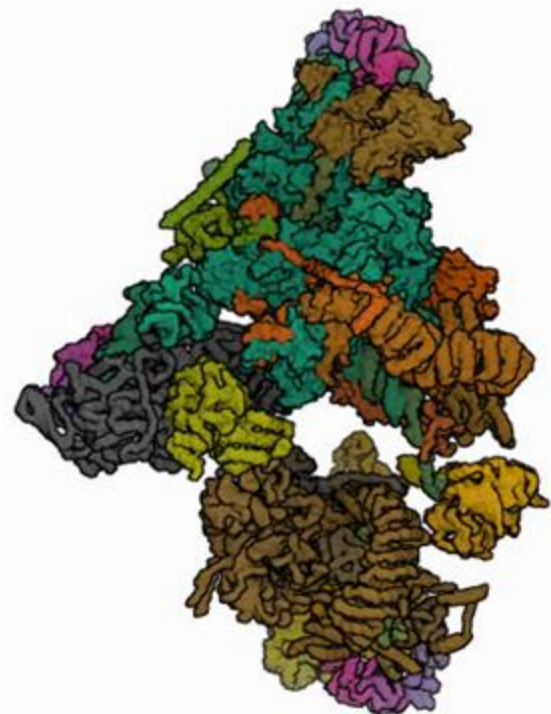
18 lidí na tři stovky strojů... Ústav molekulární genetiky Akademie věd... Přírodovědecká fakulta UK...



Události... Ústav molekulární genetiky Akademie věd... Přírodovědecká fakulta UK...

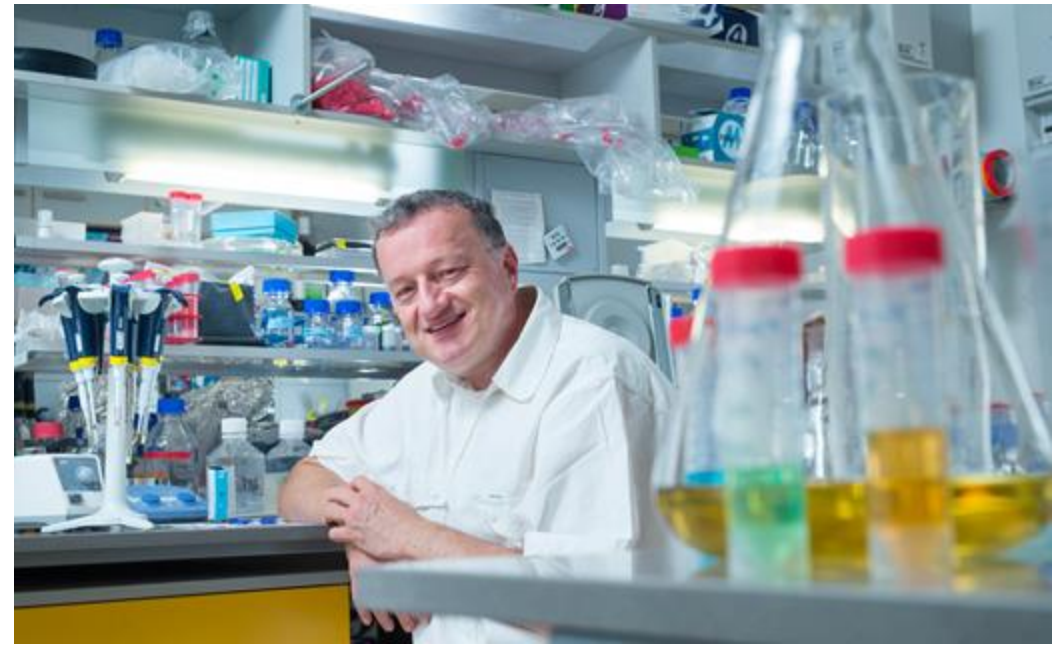
novák se společně s... Ústav molekulární genetiky Akademie věd... Přírodovědecká fakulta UK...

Vědci z... Ústav molekulární genetiky Akademie věd... Přírodovědecká fakulta UK...

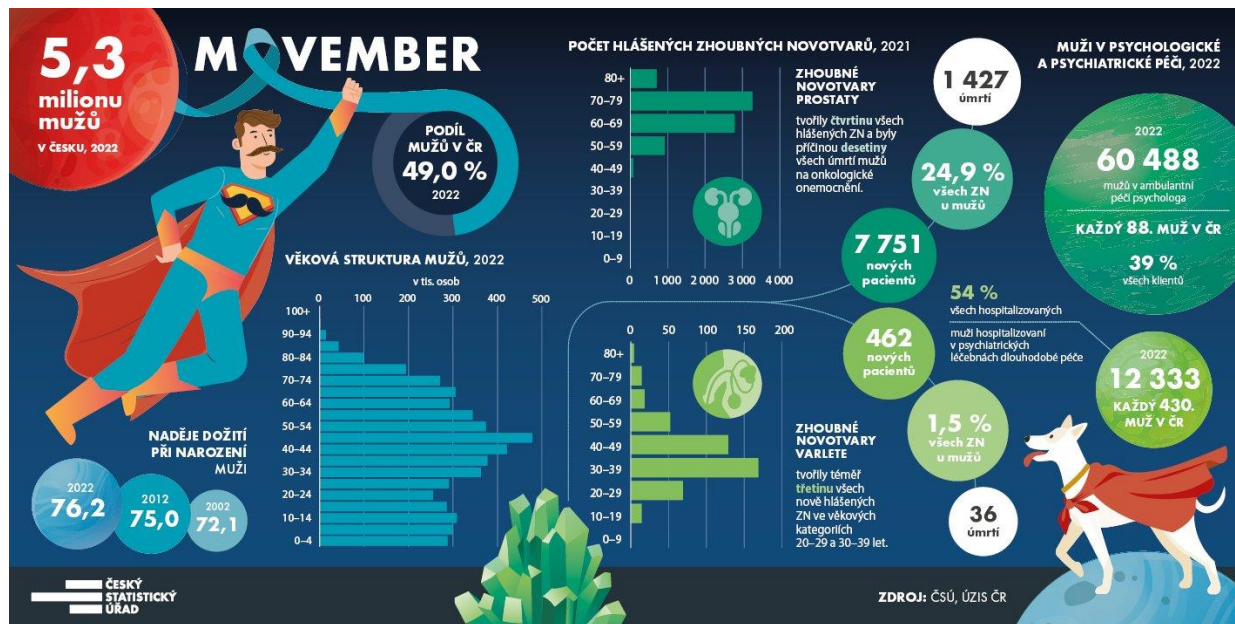
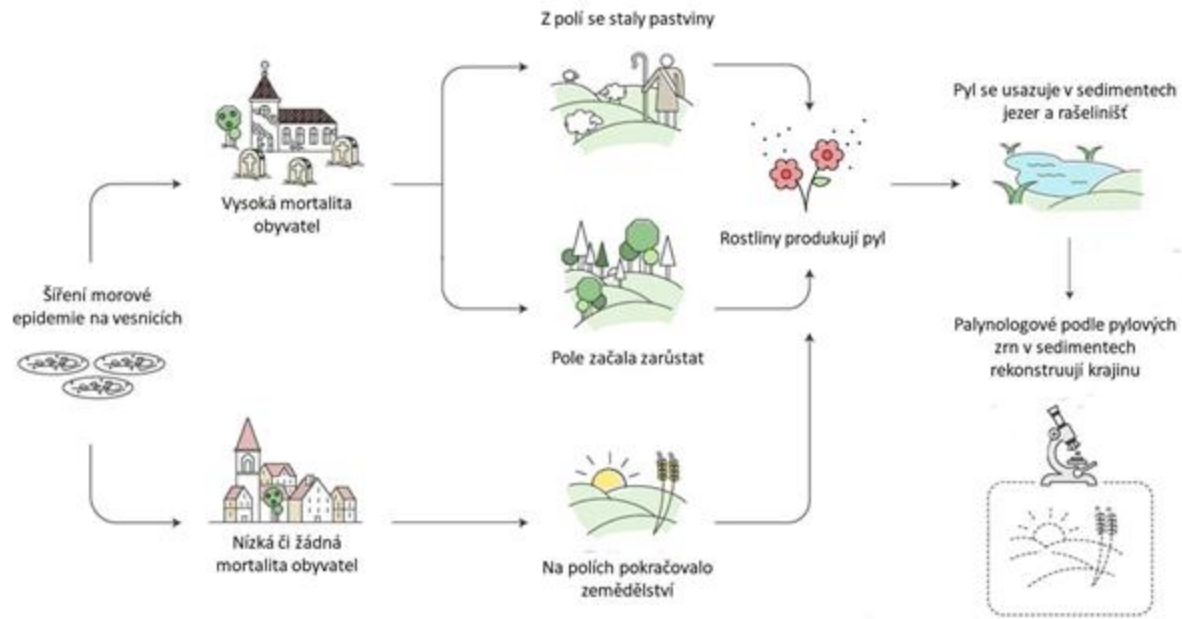












Erin Carson má ERC, chce lepší algoritmy pro superpočítače

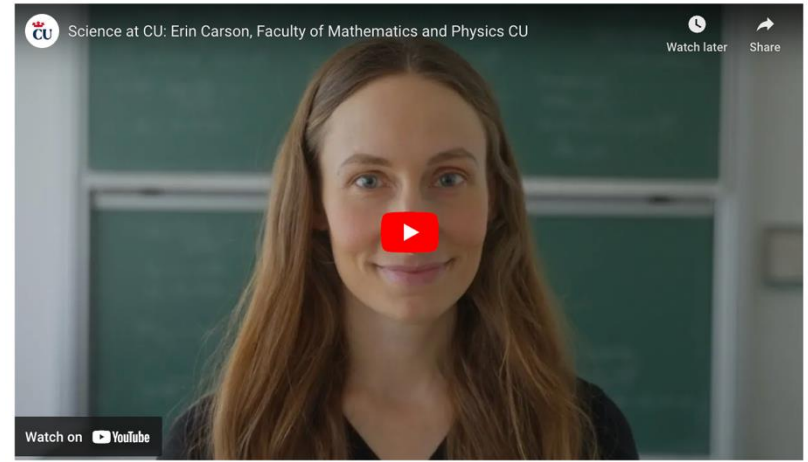
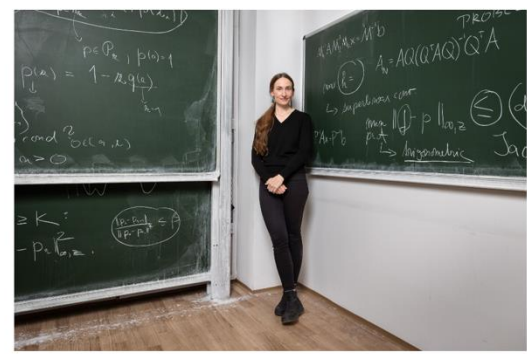
Jeden na Univerzitě Karlově, tři v České republice a celkem 408 – tak zní statistika letošních juniorních grantů Evropské výzkumné rady (ERC Starting). Erin Carson z Matematicko-fyzikální fakulty UK bude díky pětiletému grantu analyzovat numerické výpočty a hledat nové algoritmy pro výpočetní systémy.



Erin Carson vystudovala informatiku na University of Virginia, poté pokračovala na Ph. D. na University of California, Berkeley. Nyní je na MFF UK.

Erin Carson receives ERC grant to improve algorithms

One at Charles University, three in the Czech Republic and a total of 408 – these are the statistics of this year's European Research Council junior grants (ERC Starting). Erin Carson from the Faculty of Mathematics and Physics at Charles University will analyse numerical computations and search for new algorithms for computational systems thanks to a five-year grant.



**UNIVERZITA KARLOVA**

**TISKOVÁ ZPRÁVA**

Univerzita Karlova  
Ovocný trh 5, Praha 1, 116 36  
<https://www.cuni.cz>

EVROPSKÁ RADA PRO VÝZKUM UDĚLILA GRANT VĚDKYNI Z UK

Praha, 22. 11. 2022 – Evropská rada pro výzkum udělila granty ve výši 636 milionů EUR začínajícím vědeckým talentům v celé Evropě. Mezi čtyřmi sty vědkyněmi a vědkyněmi je také Erin Carson z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy. Informatika a matematika bude díky pětiletému grantu analyzovat numerické výpočty a hledat nové algoritmy pro výpočetní systémy.

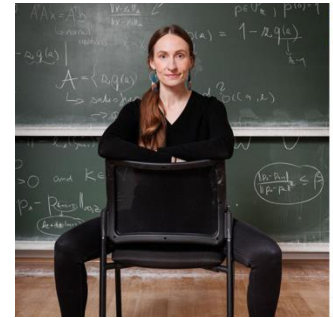
Evropská výzkumná rada (ERC). Rozdělila mezi mladé vědkyně a vědce celkem 636 milionů EUR a pomáhá tak vynikajícím mladším odborníkům, kteří mají po doktorátu 2 až 7 let zkušeností, rozjet vlastní projekty, vytvořit týmy a prosadit své nejslibnější nápady.

Je radost vidět tuto novou skupinu bystrých možk na začátku své kariéry, která je připravena posunout svůj výzkum do nových výšin. Nemohu dostatečně zdůraznit, že Evropa jako celek – jak na vnitrostátní úrovni, tak na úrovni EU – musí nadále podporovat a posilovat své silné talenty. Musíme porazit mladé vědkyně, kteří jsou vedeni čtou zvědavostí, aby si za svými nejmobilnějšími vědeckými nápady. Investice do nich a jejich kreativního výzkumu jsou investice do naší budoucnosti," uvedla u příležitosti předání grantů předsedkyně Evropské výzkumné rady prof. Maria Legido-Quigley.

Prostředky ERC investuje do vědeckých projektů zahrnujících všechny obory výzkumu od inženýrství přes vědy o své přítelně až po humanitní vědy. „Cílem mého ERC projektu je změnit způsob, jakým lidé přistupují k vytváření a analyzování výpočetních algoritmů pro skutečné velké počítače, ty nejdelší superpočítače na světě," vysvětlila Erin Carson, která před svým působením na Matematicko-fyzikální fakultě UK vystudovala informatiku na University of Virginia a pokračovala na Ph.D. na University of California.

V roce 2016 přijala na pozvání asistenta profesora Kateriny Strákové numerické matematiky Matky Zdenka Strákové. „Velmi si vážím toho, že s Erin mohu spolupracovat, je to velká radost. Mohla si vybrat z řady velmi významných světových pracovišť. To, že pracuje na naší fakultě je pro Univerzitu Karlovu mimořádným přínosem a věřím, že bude mít brzy zajímavou trvalou pozici a perspektivu. Kdž bychom podobných mimořádných lidských i profesionálních osobností získávali co nejvíce," uvedl Zdeněk Stráka.

Více informací najdete v Univerzitním časopise [Forum](#).



#přisluověd

Erin Carson  
USA → MFF UK

**Univerzita Karlova**

Erin Carson z Univerzity Karlovy získala grant Evropské výzkumné rady (ERC Starting). Grant slouží k tomu, aby mladí vědci mohli analyzovat numerické výpočty a hledat nové algoritmy pro výpočetní systémy.

ERC tří s Erin a jejího výzkumu náhodě a šlá.

Kurátorka Katedry statistiky a ekonomie a ředitelka Ústavu pro aplikovanou matematiku a fyziku MFF UK

**Erin Carson**

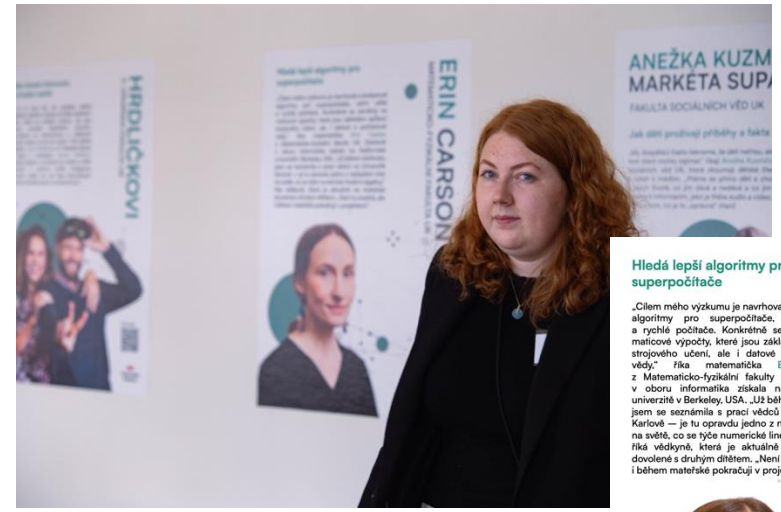
**Charles University**

Erin Carson from Faculty of Mathematics and Physics CU has been awarded a junior grant from the European Research Council (ERC Starting). Congratulations! Thanks to the 5-year grant, which only two other female researchers in the country have received, she will analyse numerical computations and find new algorithms for computational systems.

"The goal of my ERC project is to change the way people approach creating and analysing computational algorithms for really big computers, the biggest supercomputers in the world," explains Erin Carson.

What made this graduate of prestigious American universities want to work in the Czech Republic? How could her research affect weather forecasts? And what is the "Stráková Matrix"?

Find out here: [https://www.ukforum.cz/\\_/8663-erin-carson-receives-erc-](https://www.ukforum.cz/_/8663-erin-carson-receives-erc-)



**ERIN CARSON**  
MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ FAKULTA UK

**Hleďte lepší algoritmy pro superpočítače**

„Cílem mého výzkumu je navrhovat a analyzovat algoritmy pro superpočítače, velmi velké a rychlé počítače. Konkrétně se zaměřuji na matcové výpočty, které jsou základem aplikací strojového učení, ale i datové a počítačové vědy.“ říká matematicka Erin Carson z Matematicko-fyzikální fakulty UK. Doktorát v oboru informatika získala na Kalifornské univerzitě v Berkeley, USA. „Už během doktorátu jsem se seznámila s prací vědců na Univerzitě Karlově – je tu opravdu jedno z nejlepších míst na světě, co se týče numerické lineární algebry.“ říká vědkyně, která je aktuálně na mateřské dovolené s druhým dítětem. „Není to snadné, ale i během mateřské pokračuji v projektech.“

Více zde:

Univerzita Karlova



Kdo?



Co?



Proč?



Kdy?



Jak?

Co zkusíte nového?

Jaký je „mediální“ příběh vaší vědy? Proč má veřejnost zajímat?

Jaké příklady a přirovnání z běžného života můžete použít?

# Jak vědu komunikovat

---

- Příběh a emoce
- Obrácená pyramida
- Přirovnání – Je to jako...
- Kontext – proč
- Vizuální stránka – fotky , infografiky, modely
- Informační i vizuální minimalismus

# Obsah

---



Komunikace vědy  
Co? Komu? Jak?



Jak vědu komunikovat

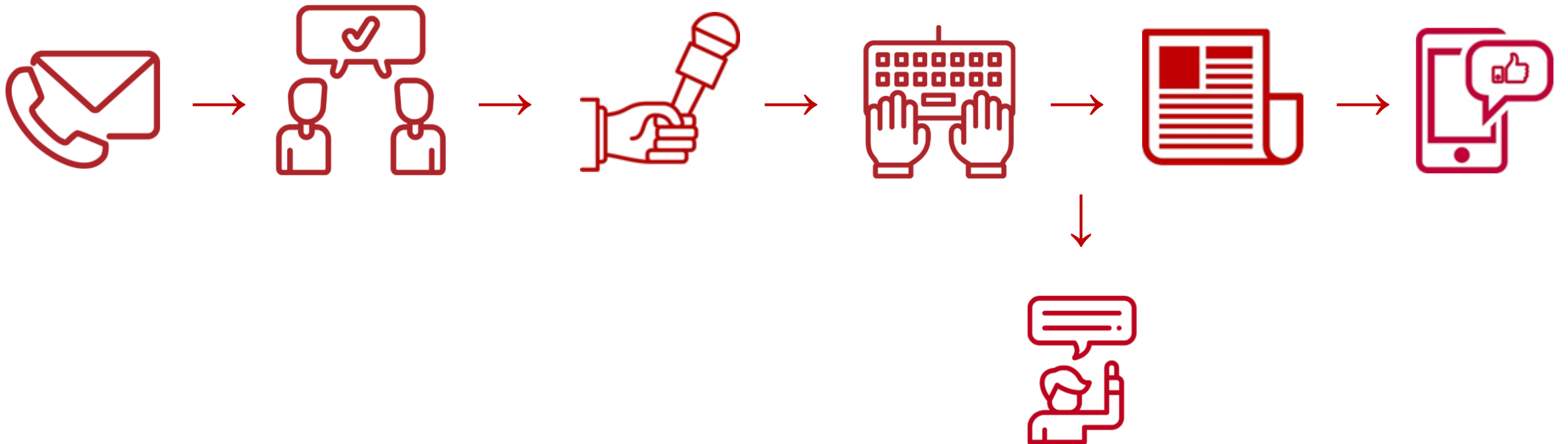


Média a novináři

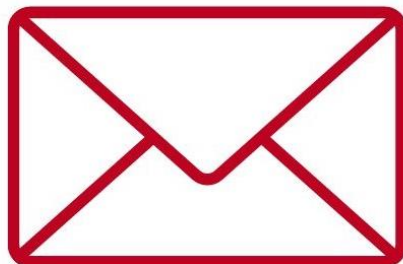


# Media workflow

---



# Kdy a jak dostat vědu do médií?



# Elevator pitch

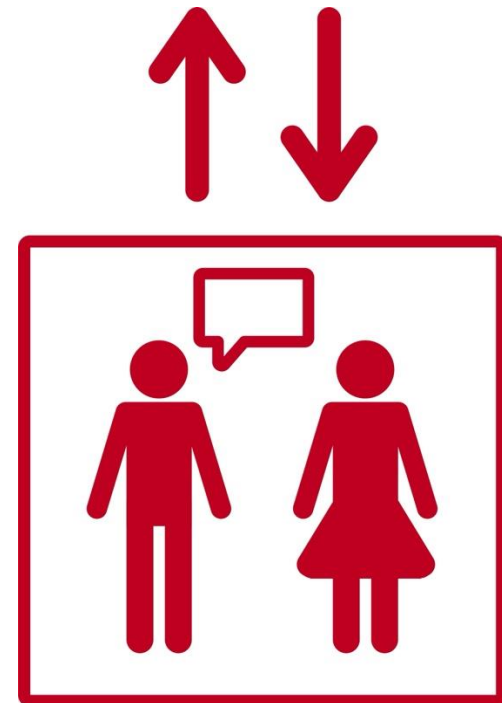
---

Krátké představení s cílem zaujmout

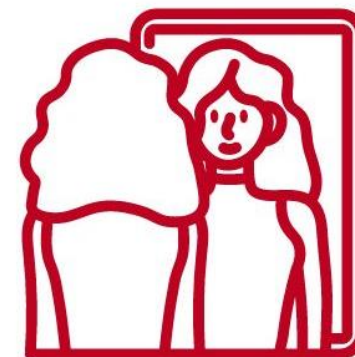
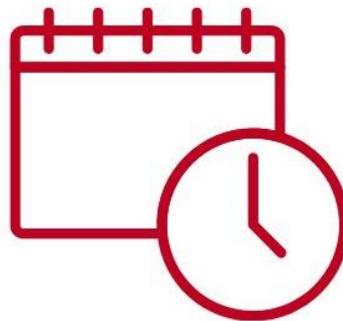
1. Kdo jste
2. Co děláte
3. Zaujmout, proč je to důležité (pro druhou stranu)



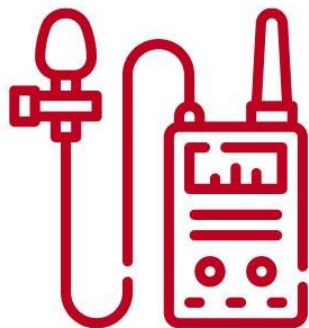
Úkol: Elevator pitch pro novináře –  
chci, aby napsal o mém výzkumu



# Když se ozve novinář



# Aha! Aneb jak se nerozbrečet



# Shrnutí

---

- Mnoho možností, stačí si vybrat
- Ke komu mluvím?
- Příběhy a přirovnání, kontext, informační i vizuální minimalismus
- Inspirujte se kolem sebe
- Lepší vstup = lepší výstup
- Zkoušejte a trénujte
- Ptejte se a nechte si poradit

# Pavla Hubálková

---



hubalkova.pavla@gmail.com



+420 604 595 479



Píšu o vědě  
Wired Science Hub



@PavlaHub

