

# LXII. zasedání Akademického sněmu AV ČR

prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc., dr. h.  
C.,  
předsedkyně Akademie věd ČR



**Aktéři jednání Akademického sněmu kritizují proceduru přípravy novely a vyjadřují obavu z možných negativních dopadů na činnost pracovišť.**

**Akademická rada vyjádřila nesouhlas s procedurou, která neodpovídala legislativním pravidlům vlády. Nejzásadnější změny se podařilo ovlivnit, aby se pracovišť netýkaly.**

**Novela neohrožuje princip svobody bádání  
na našich pracovištích.**

**Jediná věcná změna se týká nové právní úpravy  
procesu jmenování a odvolání ředitele pracoviště.**

**Chceme zdokonalovat procesní  
postupy evaluace pracovišť  
2020–2024, abychom zvýšili  
kvalitu hodnocení.**







**Úspěšně rozvíjíme výzkumné programy  
Strategie AV21.**

**Doporučili jsme upravit novelu, aby umožnila větší zapojení zástupců spolupracujících institucí do činnosti oborových rad doktorských studií.**



**Hledáme cesty, jak motivovat pracovníky, aby podávali žádosti o granty Evropské výzkumné rady a jak zvýšit úspěšnost těchto žádostí.**

## Uzavřeli jsme dohody o spolupráci s:

- korejskou Národní univerzitou Kyungpook
- Společností Maxe Plancka
- Goetheho univerzitou ve Frankfurtu
- Mongolskou akademií věd
- japonskou Univerzitou v Toyamě

**V programu Researchers at Risk Fellowship  
jsme podpořili 58 pracovníků částkou  
44 milionů korun.**

# Vědecká rada

- Projednala návrh zákona o Akademii věd s cílem dosáhnout celostátního uznání vědeckého titulu „doktor věd“.
- Uspořádá konferenci Vědecká integrita a úloha vědy a neformální setkání „Den pro ERC“.



Uspořádali jsme dvě největší  
popularizační akce:  
Veletrh vědy a Týden Akademie věd ČR.





# A MAGAZÍN



## KRYSTALY

Jak rozluštit strukturu stavebnice atomů a molekul

Pátrání po stopách moderního člověka

Vágní místa české metropole

## UMĚLÁ INTELIGENCE

Máme se bát, nebo být nadšeni?

Proč léčba rakoviny někdy nezabírá

Krym jako továrna na mýty

Jak vznikají blesky

## POHÁDKY

Od lechtivých příběhů k povídání pro děti

Jak zrak převáloval ostatní smysly

Textilie z hrobů Pražského hradu

Včely versus pesticidy

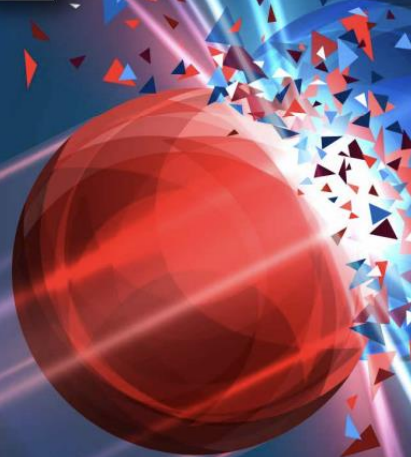
# Zaměstnanecká soutěž Věda fotogenická oslavila desáté výročí.





**Podle společnosti NewtonMedia se heslo Akademie věd objevovalo ve sledovaných médiích každý měsíc více než 2000krát.**





## Energetické vy jaderné fúze na dosah

- ✓ Jaderná fúze představuje prakticky nevyčerpitelný zdroj energie, který umožní vyrábět elektřinu bez negativních dopadů na životní prostředí.
- ✓ Fúzní elektrárny zajistí dostatek energie pro celé lidstvo po miliony let bez rizika závažné havárie.
- ✓ Prototyp fúzní elektrárny v Evropě se začne stavět v následující dekádě, v plném provozu bude kolem roku 2050.
- ✓ Světová energetika se zásadním způsobem promění. Na této změně se dlouhodobě a významným způsobem podílejí čeští vědci postaven, např. z bývalých uhelných elektráren.
- ✓ Výstavba by zřejmě proběhla v několika místech a technologií jako pro jaderné elektrárny.
- ✓ V Ústavu fyzikálních věd v pražském Lázeňském ústavu bude vyvíjen tokamak COMET, který vytvoří podmínky pro provoz fúzní elektrárny.



## OHŇOSTROJE toxická show s neúnos zdravotními riziky

- ✓ Chemické látky a prachové částice uvolňované během ohňostrojí jsou vysoce toxické a karcinogenní. Mají prokazatelně negativní a dlouhodobý dopad na lidské zdraví i životní prostředí.
- ✓ Z ovzduší, kde ohňostrojevý smog může přetrvávat i řadu dnů, se škodlivé látky uvolňují do vody a půdy a stávají se tak součástí potravních řetězců.
- ✓ Značné riziko představují v ohňostrojih přítomné polycyklické aromatické uhlovodíky včetně benzo(a)pyrenu, chlorované aromatické uhlovodíky, oxidy síry, fosforu nebo dusíku.
- ✓ V ohňostrojevých prvcích ve formě kovu, zejména mědi, hliníku, tlučeného kovu a k barevným pigmentům.
- ✓ Ohňostroje, zejména při závažných zdi, představují zdravotní riziko.
- ✓ Je relevantní zejména v souvislosti s omezení, jak je například v Kanadě nebo



## Umělá inteligence

- ✓ Umělá inteligence a robotika čím dál víc proměňují a ovlivňují podobu světa takového, jak ho známe.
- ✓ Široké využívání umělé inteligence v mnoha oblastech života s sebou přináší rizika, která je třeba identifikovat a připravit se na ně.
- ✓ Strategická je zejména oblast vojenství, ale i průmyslu, energetiky, dopravy ad.
- ✓ Vedoucí postavení v oblasti UI patří Evropě, ta ale trpí únikem mozků do korporátních firem ve Spojených státech amerických.
- ✓ O postavení lídra usiluje také Čína, která již v roce 2004 ve výzkumu předstihla USA.
- ✓ Dalšími zeměmi, jež na výzkumu umělé inteligence mimořádně intenzivně pracují, jsou Indie, Německo, Japonsko, Írán, Francie a Kanada.
- ✓ Stroje pravděpodobně člověka nahradí ve většině činností. Umělá inteligence ale na druhou stranu nabízí mnoho příležitostí pro zvýšení kvality života.
- ✓ Mohou stroje jednat v zastoupení fyzických nebo právnických osob a za jakých okolností? Důležitou roli v rozvoji umělé inteligence bude hrát také právní a etická problematika.
- ✓ To, jak Česká republika využije možnosti, které



**Děkuji za pozornost.**