

# **XLIX. zasedání Akademického sněmu AV ČR**

---

**15. prosince 2016**

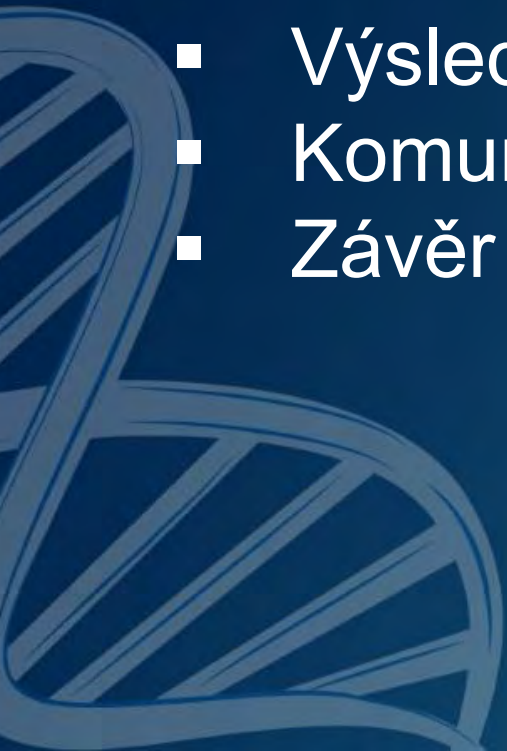


**Jiří Drahoš**  
předseda Akademie věd ČR

# Hlavní body

---

- Úvod
- Zpráva o činnosti Akademické rady  
v období od XLVIII. zasedání  
Akademického sněmu
- Výsledky výzkumné činnosti
- Komunikace s veřejností
- Závěr



# Zpráva o činnosti AR

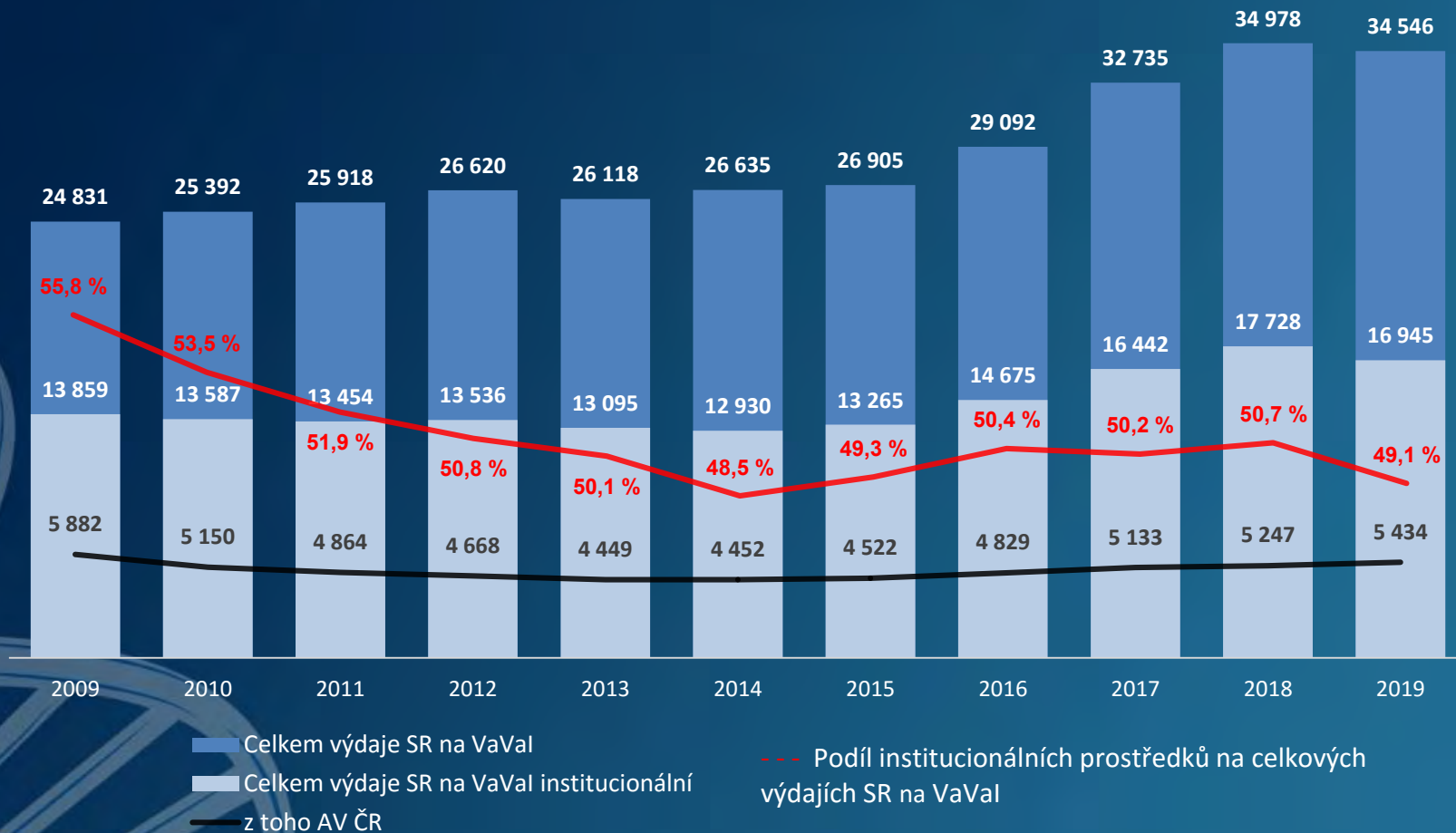
---

- Státní rozpočet ČR na VaVal (2017–2019)
- Příprava nového zákona o podpoře VaVal
- Metodika hodnocení 2017+
- Doktorské studijní programy
- Aktualizace Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR
- Realizace „Strategie AV21“
- Evropská agenda
- Situace v Ústavu experimentální medicíny

# Výdaje SR na VaVal

## Schválené rozpočtové výdaje na VaVal

(mil. Kč; podíl v %)



Zdroj: AV ČR

# Zpráva o činnosti AR

---

## Zákon o podpoře VaVal

- Zákon v paragrafovaném znění by měl být předložen vládě do konce března příštího roku.
- Sledujeme zejména tu část zákona, která se týká zřízení Ministerstva pro výzkum a vývoj.





# Zpráva o činnosti AR

---

## Metodika hodnocení 2017+

- Jde o krok správným směrem, jehož smyslem je kvalitativní hodnocení VO, nikoli tedy pouze jejich výsledků.
- Metodika rozčleňuje VO na základě jejich role a poslání v systému VaVal do tří skupin s odděleným hodnocením a financováním.
- Navržené hodnocení je vícesložkové a v řadě ohledů vychází z nedávného hodnocení ústavů a týmů v AV ČR.

# Zpráva o činnosti AR

---

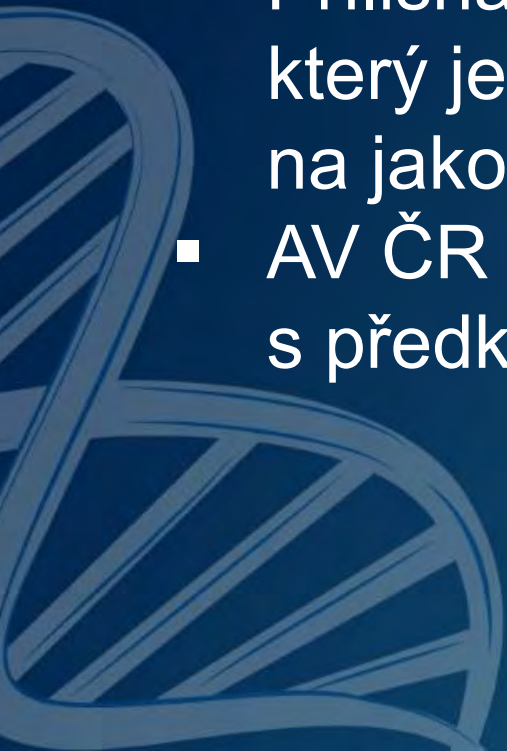
## Doktorské studijní programy

- Uskutečňování doktorských studijních programů bude probíhat v rámci institucionálních akreditací na základě nových smluvních ujednání mezi VŠ a pracovišti AV ČR.
- Budeme usilovat o to, abychom zajistili co nejsnazší přechod na nové podmínky.
- Současné uspořádání stále nedovoluje plně využít potenciálu AV ČR v této oblasti.

# Zpráva o činnosti AR

## **Aktualizace Národní výzkumné a inovační strategie pro inteligentní specializaci ČR (tzv. Národní RIS3 strategie)**

- Přílišná marginalizace základního výzkumu, který je v dokumentu redukován pouze na jakousi „službu“ pro aplikační sféru.
- AV ČR vyjádřila zásadní nesouhlas s předkládanou podobou materiálu.





# Zpráva o činnosti AR

---

## Realizace Strategie AV21

- Strategie AV21 významnou měrou přispívá k naplňování aplikačního potenciálu AV ČR.
- Podrobná zpráva o výsledcích za léta 2015–2016 bude zveřejněna na webových stránkách AV ČR a bude publikována i tiskem.
- Vedle akademických institucí se podařilo navázat spolupráci s řadou průmyslových a komerčních subjektů a s mnoha institucemi veřejného sektoru a státní správy.

# Zpráva o činnosti AR

## **Koncepce rozvoje činnosti Akademie věd České republiky**

- Vzhledem k významu tohoto dokumentu pro další činnost AV ČR se mu budu věnovat podrobněji v samostatném bodu dnešního zasedání Akademického sněmu.



# Zpráva o činnosti AR

---

## Evropská agenda

- Příprava a formování nových výzev Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
- Nastavení rovných podmínek ve výzkumu pro vysoké školy a další výzkumné organizace.
- Sledujeme situaci v Operačních programech Praha – pól růstu a Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost.

# Zpráva o činnosti AR

---

## Situace v Ústavu experimentální medicíny

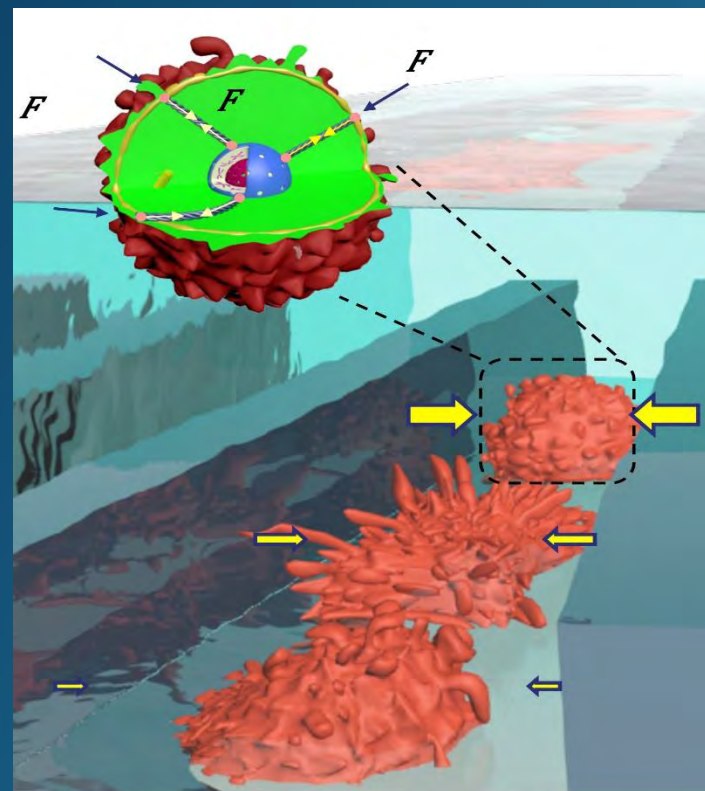
- Rezignace prof. Evy Sykové na funkci ředitelky ústavu.
- Přijetí následujících opatření:
  - kontrola hospodaření;
  - jmenování nových členů Dozorčí rady;
  - zvolení nové Rady ÚEM;
  - jmenování dr. Miroslavy Anděrové do funkce ředitelky ústavu.
- Zabránit opakování podobné situace je možné především důsledným dodržováním Etického kodexu pracovníků Akademie věd na všech pracovištích.



# Výsledky výzkumné činnosti

## Oblast věd o neživé přírodě

- Skupině z Fyzikálního ústavu se ve spolupráci s Ústavem experimentální medicíny, IKEM a zahraničním partnerem z Francie podařilo prokázat, že různá topografie kultivačního prostředí, které obklopuje buňky, mění jejich jadernou morfologii a kolektivní buněčné chování. Tyto objevy mohou sloužit pro optimalizaci a kontrolovaný růst tkání pro aplikace ve tkáňovém inženýrství a buněčné terapii.



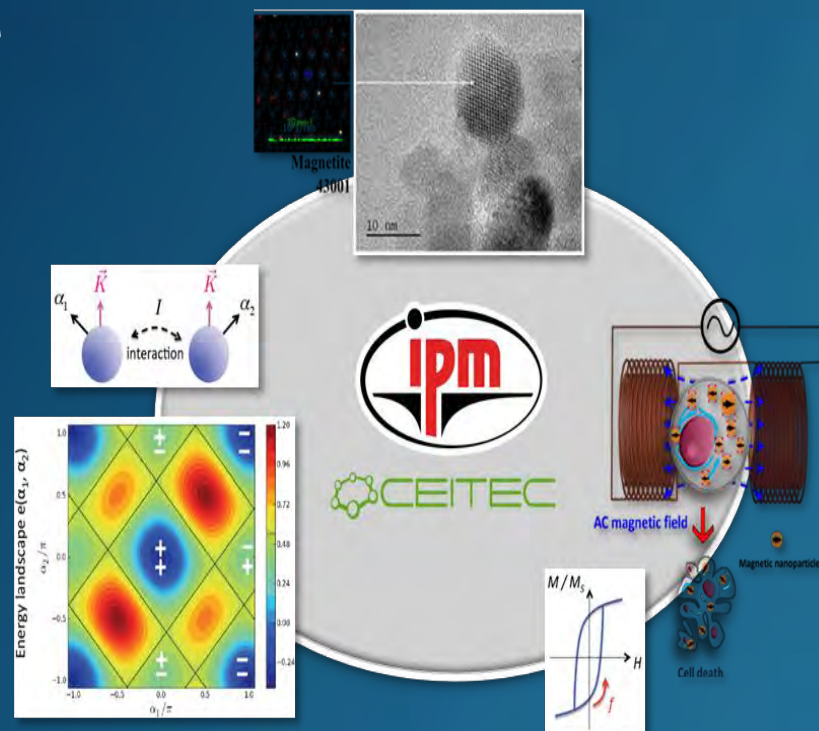
Působení mechanických sil  
vyvolaných geometrickým  
omezením na živé buňky.



# Výsledky výzkumné činnosti

## Oblast věd o neživé přírodě

- Ústav fyziky materiálů ve spolupráci se Středoevropským technologickým institutem (CEITEC) začíná rozvíjet výzkum v interdisciplinární oblasti elektronové mikroskopie struktury a měření fyzikálních vlastností funkcionalizovaných nanočástic pro léčbu rakoviny.



Na obrázku je znázorněn teorii vedený cyklus vývoje nových nanočástic pro léčbu rakoviny na bázi oxidů železa.

# Výsledky výzkumné činnosti

## Oblast věd o živé přírodě a chemických věd

- Vědci z Ústavu makromolekulární chemie ve spolupráci se společností Beznoska a výzkumníky z 1. lékařské fakulty UK vyvinuli nový postup, jak pomocí ionizovaného záření modifikovat strukturu materiálu kloubních náhrad a prodloužit tak jejich životnost. V současné době se kloubní náhrady se zvýšenou životností zavádějí do výroby.



Ilustrační foto.

# Výsledky výzkumné činnosti

## Oblast věd o živé přírodě a chemických věd

- Vědci z Biologického centra zahájili výzkum mořských prvoků – diplomemidů. Mezinárodní expedici TARA Oceans se podařil nečekaný objev. Ukázalo se, že diplomemidi svou početností, druhovou bohatostí i výskytem patří k významným organismům ve světovém oceánu. Byla prokázána existence desítek tisíc druhů diplomemidů.



Prvok Diplonema papillatum.



# Výsledky výzkumné činnosti

## Oblast humanitních a společenských věd

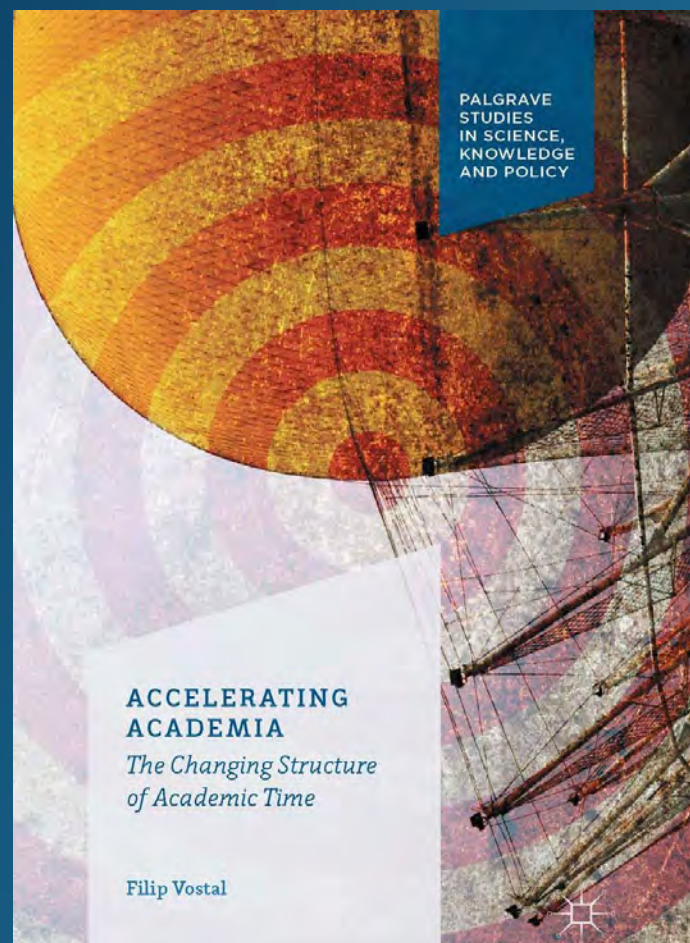
- Odborníci z Ústavu dějin umění, Slovanského ústavu a Kabinetu hudební historie z Etnologického ústavu ve spolupráci s Benediktinským opatstvím Panny Marie a sv. Jeronýma v Emauzích uspořádali u příležitosti 700. výročí narození Karla IV. v prostorách Emauzského kláštera výstavu *Slovanský klášter Karla IV. Zbožnost, umění, vzdělanost*.



# Výsledky výzkumné činnosti

## Oblast humanitních a společenských věd

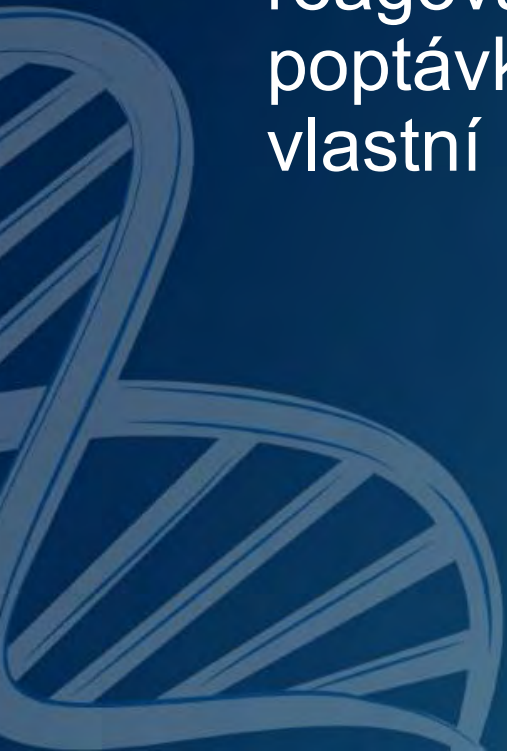
- Prestižní nakladatelství Palgrave Macmillan vydalo knihu *Accelerating Academia: The Changing Structure of Academic Time*. Autor Filip Vostal z Filosofického ústavu v ní představuje první ucelené zkoumání teorie sociálního zrychlení v akademickém prostředí, což mnohdy vede k vytváření „textů bez čtenářů“.





# Komunikace s veřejností

- Podpora veřejnosti je pro existenci AV ČR a úspěšný rozvoj jejích pracovišť zcela zásadní.
- AV ČR projektem Strategie AV21 pružně reagovala na zvýšenou společenskou poptávku po praktickém uplatnění výsledků vlastní badatelské práce.



# Komunikace s veřejností

Cyklus slavnostních přednášek „AV ČR – špičkový výzkum ve veřejném zájmu“



- „Ve znamení císaře Karla IV. a mistra Jana Husa“  
(František Šmahel)



- „Může genetika zachránit lidstvo před hladem?“  
(Jaroslav Doležel)

# Komunikace s veřejností



## Aktivity na půdě Poslanecké sněmovny Parlamentu ČR

- Seminář „Pařížská dohoda o klimatu 2015 a její dopady na Českou republiku“ (30. 3. 2016)
- Seminář „Potenciál těžby lithia v ČR a jeho využití v pokročilých technologiích“ (17. 10. 2016)



# Komunikace s veřejností



## Aktivity na půdě Senátu Parlamentu ČR

- Vernisáž výstavy „Dílo Karla IV. v běhu staletí“ (21. 1. 2016)
- 4. národní konference o genderu a vědě „moje instituce, moje zodpovědnost“ (22. 6. 2016)
- Konference „Obraz Karla IV. v moderní době“ (13. 9. 2016)



# Komunikace s veřejností



**Nové pořady  
o vědě  
v České televizi**

- AV ČR je pro ČT klíčovou spolupracující institucí
- Ustavení nové redakce „Věda 24“
- Program ČT24 průběžně informuje o významných osobnostech a událostech z jednotlivých pracovišť AV ČR

# Komunikace s veřejností

## Aktivity Střediska společných činností



### Největší vědecký festival v České republice



Ve dnech 19.–21. května 2016  
se uskutečnil druhý ročník  
Veletrhu vědy v PVA EXPO Praha  
v Letňanech



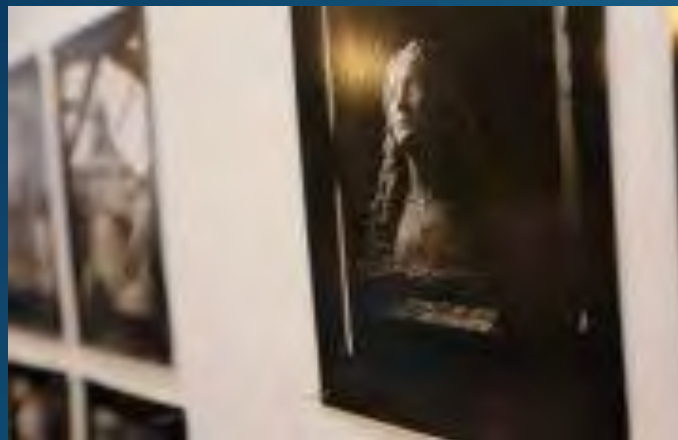
Otevřená věda – popularizace  
VaV a podpora badatelsky  
orientované výuky na základních  
a středních školách

# Komunikace s veřejností

Galerie Věda a umění, Národní 3, Praha 1



**SEDM VĚŽÍ. Karel IV.  
pohledem akademiků  
(1316–2016)**



**JOSEF SUDEK:  
V ATELIÉRU**



# Komunikace s veřejností

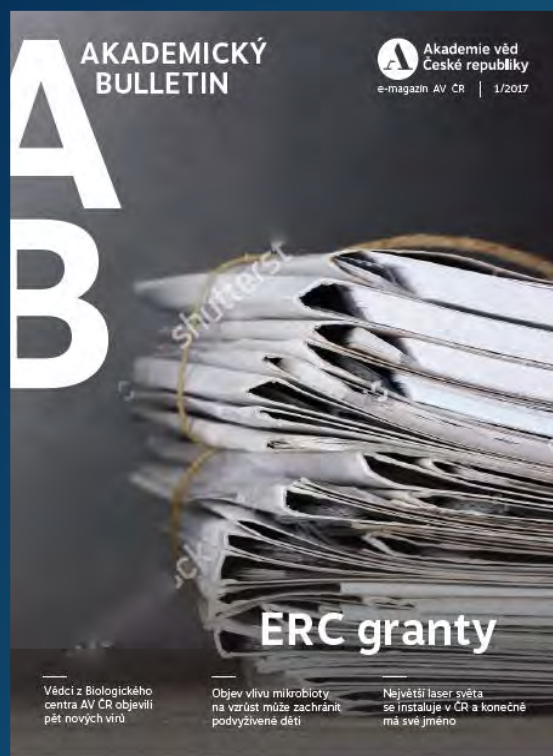
## Role pracovišť AV ČR

- Hlavní roli v popularizaci výsledků vědy mají jednotlivá pracoviště AV ČR:
  - organizování Dnů otevřených dveří;
  - přednášková a výstavní činnost;
  - organizování studentských vědeckých soutěží;
  - vydávání vlastních publikací a zapojení do mezinárodní sítě vědeckých časopisů;
  - účast na veřejných diskusích na odborná témata atd.



# Komunikace s veřejností

## Nová koncepce oficiálních časopisů Akademie věd



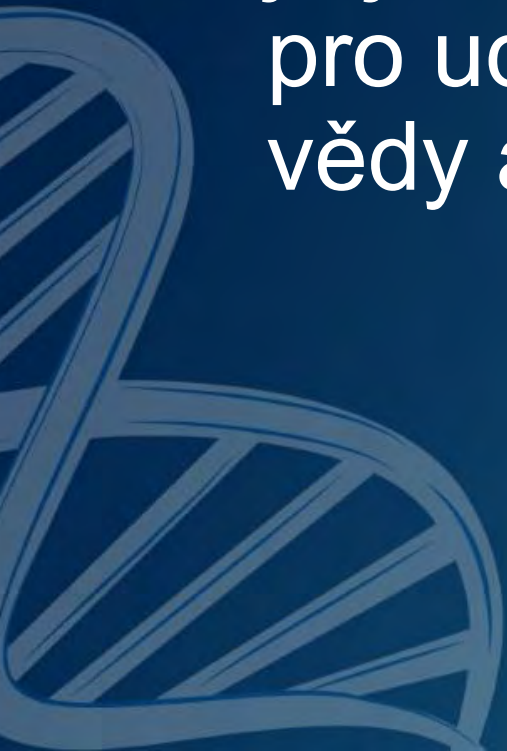
# Komunikace s veřejností



## Soukromí podporovatelé vědy a výzkumu

- Patrně nejvýznamnější soukromou aktivitou v tomto směru je Nadační fond Neuron Karla Janečka na podporu vědy, který rozvíjí moderní mecenášství v oblasti vědy a výzkumu v ČR.

- Mějme na paměti, že důvěra veřejnosti ve vědu a její přínos je jednou z důležitých podmínek pro udržení nezbytné autonomie vědy a jejích institucí.





**Děkuji za pozornost**

---

