

# LX. zasedání Akademického sněmu AV ČR

prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc.,  
předsedkyně Akademie věd ČR



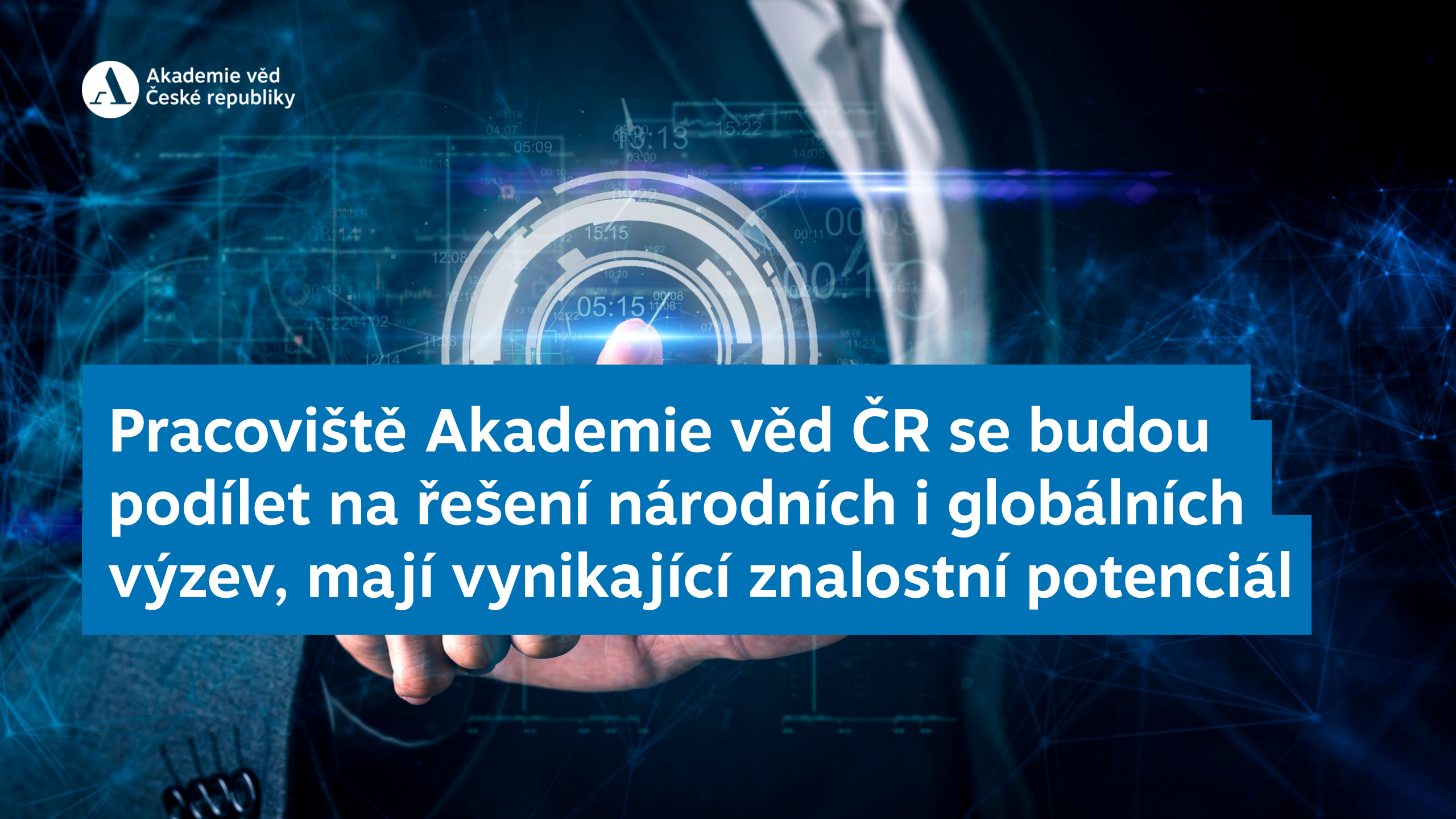


# Více než 500 milionů korun navíc vynaloží v příštím roce Akademie věd ČR na energie

- Mimořádná dotace ze státního rozpočtu pokryje pouze 40 % této částky, proto byla navýšena na 65 % předpokládaného nárůstu na úkor přístrojového vybavení
- Další omezení těchto investic by v delším výhledu vedlo k vážnému ohrožení vědy a výzkumu v Akademii věd ČR

# ELI ERIC: Příležitost, jak posílit českou vědu v evropském výzkumném prostoru

ELI Beamlines v Dolních Břežanech se stane součástí  
Konsorcia evropských výzkumných infrastruktur



**Pracoviště Akademie věd ČR se budou  
podílet na řešení národních i globálních  
výzev, mají vynikající znalostní potenciál**

# Vyvinuli jsme holografický endoskop, posvítí si na neurony

Umožní v přímém přenosu sledovat mozek při mrtvici  
nebo diagnostikovat nádor bez nutnosti biopsie

Ústav přístrojové techniky AV ČR

**Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR** uzavřel dvě licenční smlouvy. S firmou ABB-Hitachi Energy na výrobu křemíkových čipů. S firmou Refeyn na prostorový modulátor světla pro superrezoluční mikroskopy a biosenzory.

Vědci z **Geologického ústavu AV ČR** určili studiem letokruhů modřínů, jak se měnila koncentrace rtuti v ovzduší poblíž nejstarší chemické továrny v Německu. Výsledky publikovali v časopise *Environmental Pollution*.

# Vyřešili jsme 100 let starou záhadu

Prokázali jsme, že rostlinám při kolonizaci pevniny pomohly vyřešit problém se suchem různé varianty uspořádání vodivých pletiv

**Botanický ústav AV ČR**



**Ústav makromolekulární chemie AV ČR** uvedl na trh dva nové výrobky, které nesou jeho patenty: **HemaGel NEW<sup>®</sup>** a **HemaCut<sup>®</sup> SPRAY** urychlují hojení akutních i chronických ran a zánětlivých onemocnění.

Vědci z **Biologického centra AV ČR** přispěli k objasnění nervového onemocnění ptáků. Prokázali, že ptáky zabíjí nově objevený toxin ze sinic. Získali Cenu Newcomba Clevelanda za nejlepší vědeckou práci v časopisu *Science*.

# Získali jsme prestižní ERC granty

## Etnologický ústav AV ČR

Johana Wyss se zabývá populismem ve střední a východní Evropě jako globálním fenoménem

## Archeologický ústav AV ČR, Brno

spoluúčast na výzkumu formování skládek mamutích kostí na mladopaleolitických lokalitách střední Evropy

Badatelé z **Ústavu pro českou literaturu AV ČR** potvrdili autorskou účast Johna Fletchera na dramatu *Jindřich VIII.* Rozlišili, které části pocházejí z pera Fletcherova a které z Shakespearova. Stejným postupem zpochybnili i teorii, která předpokládala, že epos *Beowulf* měl jediného autora.

Vědci ze **Sociologického ústavu AV ČR** představili nový koncept, jak zkoumat chování ekonomických aktérů propojením ekonomie a sociologie. Koncept přispěje k lepšímu pochopení fungování trhů a vytvoří pevnější most mezi ekonomii a sociologií.

# Naše Avexy pomáhají v odborném řešení problémů



## Spravedlivá transformace

Přechod k nízkouhlíkové ekonomice  
z pohledu práva

- \\ Dopady klimatické změny v podobě stále častějších extrémů počasí se stávají klíčovými tématem zemědělství, průmyslu, energetiky, ale i každodenního života.
- \\ Změnu klimatu lze efektivně řešit především přechodem od ekonomiky závislé na fosilních palivech k ekonomice nízkouhlíkové.
- \\ Koncept tzv. spravedlivé transformace je základním vodítkem pro přípravu strategií, legislativy i konkrétních opatření, která parametry změny nastaví.
- \\ Nespravedlivá transformace může přinést zvýšenou chudobu, nezaměstnanost, sociální nestabilitu, migraci i nedostatek finančních prostředků ve veřejných rozpočtech.
- \\ V České republice změny nejvíce zasáhnou Ústecký, Karlovarský a Moravskoslezský kraj. S odklonem od uhlí zde dojde k největším změnám ekonomiky a pracovního trhu.
- \\ Spravedlivá transformace je nejen nezbytná, ale lze ji navíc vnímat jako příležitost mimo jiné k tomu, jak tlumit škodlivé nerovnosti ve společnosti.

# Žijeme vědou

Naše akce Veletrh vědy  
a Týden Akademie věd ČR  
přilákaly více než 50 000 návštěvníků



**Zapojili jsme se do českého předsednictví Rady  
Evropské unie a vytyčili tři prioritní témata  
s celospolečenským dopadem v souladu s naší vizí:  
„Špičkový výzkum ve veřejném zájmu“**



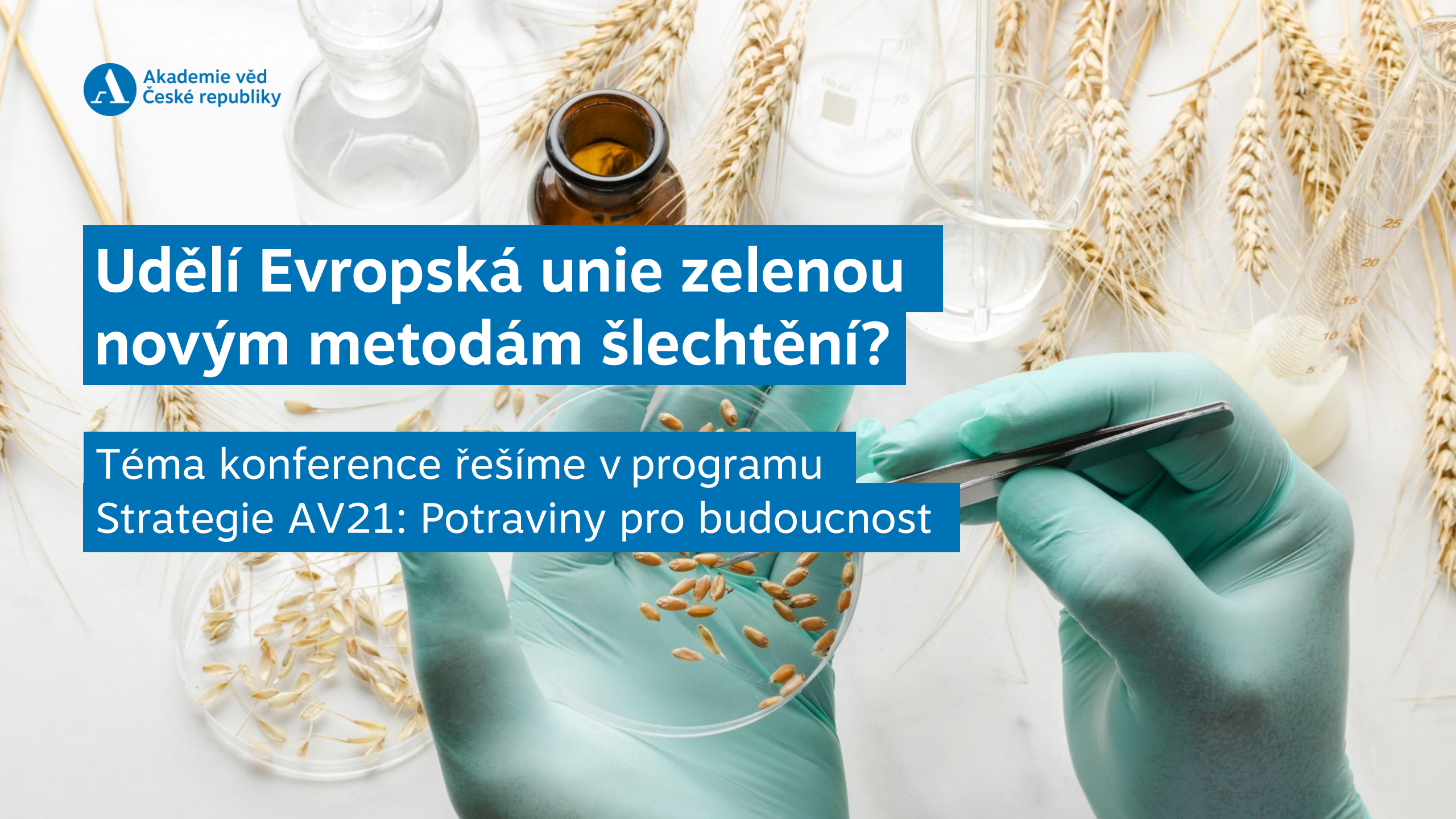
EU2022.CZ

Czech Presidency of the Council  
of the European Union

STRATEGIEAV21

# Udělí Evropská unie zelenou novým metodám šlechtění?

Téma konference řešíme v programu  
Strategie AV21: Potraviny pro budoucnost





**Jak zajistit přechod k udržitelné  
a bezpečné energetice?**

Téma konference řešíme v programu  
Strategie AV21: Udržitelná energetika





Akademie věd  
České republiky

# Jak zajistit, aby evropská společnost byla odolnější?

Téma konference řešíme v programu  
Strategie AV21: Odolná společnost

# Akademie věd ČR stojí na straně akademických svobod

- vyjádřili jsme znepokojení nad porušováním lidských práv v Íránu
- přerušili jsme nebo ukončili mnohé vědecké aktivity s ruskými a běloruskými partnery
- odsoudili jsme útok ruských raket na univerzity v ukrajinském Mykolajivu

”

**I v současné složité situaci bychom měli usilovat, aby česká věda, české univerzity a český firemní výzkum posilovaly své postavení – a to nejen na domácí scéně, ale také v evropském a světovém měřítku**

“

**Děkuji za pozornost**