

AKADEMICKÝ BULLETIN



Akademie věd
České republiky

e-magazín AV ČR

| 1/2017

Novou předsedkyní AV ČR
bude Eva Zažímalová

Nové výzkumné
programy Strategie AV21

Významné vědecké
výsledky ústavů AV ČR

AB / Akademický bulletin Akademie věd ČR



Vážené kolegyně a vážení kolegové, dostává se k Vám první číslo interního AB / Akademického bulletinu, který je součástí nové koncepce jednotné mediální komunikace AV ČR. Rádi bychom Vás touto cestou informovali o aktuálním dění v Akademii věd ČR, zprostředkovali Vám nejdůležitější informace z pracovišť AV ČR či Vás pozvali na vybrané zajímavé akce a k účasti v soutěžích. Věříme, že novou formu interní komunikace přivítáte.

Jiří Drahoš

Summary

Dear employees of the Czech Academy of Sciences, you are receiving the first issue of the internal AB Academy Bulletin of the CAS, which is part of the new conception of the unified media communication of the CAS.

We would like to inform in this way on the current events in the largest scientific institution in the Czech Republic, convey the most important information to you from the meetings of the leadership of the CAS or invite you to selected interesting events. We believe that this new form of internal communication will be beneficial for you.

The January issue of the internal AB Academy Bulletin informs in introduction of the December Session of the Academy Assembly, which elected Prof. Eva Zažímalová as the new president of the Czech Academy of Sciences.

Eva Zažímalová has worked at the Institute of Experimental Botany of the CAS since 1983, was its director between 2007 and 2012 and has been a member of Academy Council since 2013.

In her research work, she has focused on the molecular mechanisms underlying the effects of phytohormones

or plant hormones. As one of her main tasks in her post, Prof. Zažímalová places the effort to highlight and clarify the important functions of the Czech Academy of Sciences towards the political representation.

The January issue of the Academy Bulletin also provides information on three new programmes within Strategy AV21 – Cosmos for Humankind, Light at the Service of Society, Preclinical Testing of Potential Drugs – and further summarizes the significant scientific results of the institutes of the CAS in the last year and draws attention to the engagement in the scientific competitions L’Oreal Pro ženy ve vědě (For Women in Science) and the IdeaHub Innovation Challenge. If you play in a musical group, we have the opportunity for you to join the academic music festival A-Fest in Park.

Send your applications by 15 February 2017 via the webpage www.isibrno.cz/afest/. We also invite you to the interesting exhibition “Josef Sudek: In the Studio” in the main building of the Czech Academy of Sciences at Národní 3 in Prague. To improve your language abilities or skills in academic writing, we recommend participation in some of the blended-learning courses offered by the Cabinet of Language Study of the Institute of the Czech Language of the CAS.

AKADEMICKÝ BULLETIN

- 4 TÉMA: Novou předsedkyní AV ČR bude Eva Zažímalová
- 8 JEDNÁNÍ AKADEMICKÉHO SNĚMU
- 9 NOVINKY STRATEGIE AV21
- 10 VÝZNAMNÉ VĚDECKÉ VÝSLEDKY ÚSTAVŮ AV ČR
- 11 AKTUALITY Z PRACOVIŠŤ AV ČR
- 12 ZAJÍMAVOSTI
- 13 VĚDECKÉ SOUTĚŽE
- 14 POZVÁNKY
- 15 KNIHY MĚSÍCE NAKLADATELSTVÍ ACADEMIA
- 16 VIDEO A FOTOGRAFIE
- 17 PRACOVNÍ NABÍDKY

AB / Akademický bulletin, č. 1/2017

Vydává Odbor mediální komunikace Kanceláře Akademie věd ČR

Jedná o periodický tisk vydávaný výlučně pro vnitřní potřebu Akademie věd ČR.

Odpovědná redaktorka: Anna Pogramová, pogramova@kav.cas.cz

Fotografie k tematickým článkům: Stanislava Kyselová

Nápověda:

Po kliknutí na jednotlivé položky obsahu se dostanete rovnou na vybraný článek, kliknutím na modrý obdélník v horním rohu každé stránky se vrátíte zpět na Obsah.

Informace:

AB / Akademický bulletin bude vycházet jednou měsíčně kromě července a srpna (10krát ročně). Zaměstnanci AV ČR a pracovišť AV ČR mají možnost do AB / Akademického bulletinu přispět článkem či návrhem tématu. Uzávěrka příspěvků a návrhů témat do dalšího čísla je vždy do konce předchozího měsíce. Součástí nové jednotné mediální strategie AV ČR je i čtvrtletník A / Věda a výzkum a dvakrát do roka vydávaný časopis pro mládež ABC / Věda pro každého.



Předsedkyní AV ČR bude Eva Zažímalová

Akademický sněm navrhl do funkce předsedkyně Akademie věd České republiky po druhé v historii vědkyni





Na Akademickém sněmu 15. prosince 2016 byla navržena na jmenování novou předsedkyní Akademie věd České republiky pro funkční období 2017–2021 prof. RNDr. Eva Zažímalová, CSc. Již před touto volbou získala podporu 40 ústavů AV ČR, na Akademickém sněmu pak obdržela 93% podporu přítomných delegátů (volilo ji 195 delegátů z 209). Zvolenou kandidátku na novou předsedkyní jmenuje prezident republiky po schválení vládou ČR. Po prof. Heleně Illnerové, jež vedla AV ČR v letech 2001 až 2005, se prof. Eva Zažímalová stane teprve druhou ženou v čele naší největší vědecké neuniverzitní instituce.

Končící předseda AV ČR prof. Jiří Drahoš vyjádřil prof. Evě Zažímalové svou podporu. „Nepochyboval jsem, že získá silný mandát, protože její působení v Akademické radě během posledních čtyř let bylo úspěšné. Jedním z dominantních úkolů, které měla v gesci, bylo mezinárodní hodnocení pracovišť, jehož se zhostila skvěle. Akademie věd bude zkrátka ve skvělých rukou.“

Kdo je prof. Eva Zažímalová

Prof. Eva Zažímalová pracuje od roku 1983 v Ústavu experimentální botaniky AV ČR (ÚEB). Mezi léty 2003 až 2007 byla v ÚEB zástupkyní ředitele. Od roku 2007 do roku 2012 stanula v jeho čele. Od roku 2004 také vede v ÚEB laboratoř hormonálních regulací u rostlin. Věnuje se molekulárním mechanismům účinku rostlinných hormonů. Její výzkumná práce se zaměřuje především na fytohormon auxin, jeho metabolismus a molekulární mechanismy jeho působení a transportu v rostlinných buňkách. Výsledky jejího bádání nalézají využití například v zemědělství.

Manažerské zkušenosti

Na Univerzitě Karlově se Eva Zažímalová v roce 2004 habilitovala v oboru Anatomie a fyziologie rostlin a v roce 2013 byla jmenována profesorkou v oboru rostlinné anatomie a fyziologie. V témže roce byla zvolena do Akademické rady AV ČR, kde vedla tým pro Hodnocení výzkumné a odborné činnosti pracovišť AV ČR za léta 2010–2014.

Jako hodnotitelka zasedá prof. Eva Zažímalová i v panelech Evropské výzkumné rady. Je autorkou nebo spoluautorkou více než 50 původních vědeckých prací publikovaných převážně v renomovaných mezinárodních odborných časopisech včetně *Science*, *Nature*, *Cell*, *PNAS* apod., editorkou monografií i autorkou kapitol v odborných monografiích. Její práce byly citovány podle WoS (bez autocitací) více než 2800x, h-index 24.

Programové prohlášení nové předsedkyně

Programové prohlášení prof. Evy Zažímalové se soustředí zejména na vysokou úroveň vědy a výzkumu na pracovištích Akademie věd ČR, efektivní využívání potenciálu společenství pracovišť AV ČR, systematickou prezentaci Akademie věd a výsledků vědy a výzkumu na národní a mezinárodní scéně a také postavení AV ČR ve společnosti a její roli při kultivování veřejného prostoru.

Prof. Zažímalová za jeden ze svých hlavních úkolů ve funkci pokládá potřebu připomínat a objasňovat důležitou funkci Akademie věd ČR směrem k politické reprezentaci, s cílem zajistit kontinuální růst rozpočtové kapitoly AV ČR. Za základní argumenty považuje nutnost kompenzace výše vnitřního zadlužení pracovišť AV ČR, zvýšení efektivity výzkumné činnosti

a stabilitu výzkumných institucí, dále špičkovou kvalitou vědeckých výsledků dosahovaných na Akademii věd ČR, které jsou často „výkladní skříní“ výzkumu v České republice.

Podle prof. Zažímalové lze při vhodné struktuře financování potenciál řady týmů a pracovišť využít lépe. Je třeba zajistit produkci vědeckých výsledků a udržitelný provoz nových center, vybudovaných s podporou prostředků z tzv. strukturálních fondů Evropské unie a financování velkých výzkumných infrastruktur.

Projev prof. Evy Zažímalové na Akademickém sněmu můžete zhlédnout [zde](#).

„Slušné chování a dobře připravené argumenty jsou nejlepší cesta k cíli,“ řekla ke způsobu realizace svého cíle prof. Eva Zažímalová v rozhovoru pro **Hospodářské noviny**.



prof. Jiří Drahoš

„Pokud vím, kandidaturu zvažovali i další kolegové, jsem však rád, že po několika letech byla do funkce předsedkyně Akademie věd nominována vědkyně – biochemička Eva Zažímalová. Mám za to, že v její osobě se pojí jak nezpochybnitelná vědecká kvalita, tak i respekt v širší akademické obci.“

prof. Eva Zažímalová

„Udělám vše, aby byla Akademie věd ve stále lepší kondici – nejde o práci pro jednoho člověka, a tak se těším na spolupráci se členy Akademické i Vědecké rady, jakož i s řediteli ústavů.“

Jednání Akademického sněmu

XLIX. zasedání Akademického sněmu, nejvyššího orgánu AV ČR, 15. prosince 2016 v Národním domě na Vinohradech přineslo kromě zvolení nové předsedkyně i schválení nové Koncepce rozvoje činnosti AV ČR a změn v Etickém kodexu výzkumných pracovníků v Akademii věd ČR a několik dalších podnětů k diskusi o financování vědy.

Budoucnost financování Akademie věd ČR

Předseda Akademie věd ČR prof. Jiří Drahoš ocenil, že se podařilo prosadit a v Parlamentu ČR schválit prorůstovou variantu rozpočtu na výzkum, vývoj a inovace na rok 2017 s výhledem na léta 2018 a 2019, což pro Akademii věd představuje oproti roku 2016 navýšení dotace o více než 300 milionů korun pro následující rok, ve střednědobém výhledu o více než 600 milionů pro rok 2019. „Doufám, že se podaří nastolený trend udržet a investice do vědy a vzdělávání zůstanou i nadále vládní prioritou,“ uvedl prof. Drahoš, avšak zároveň podotkl, že navzdory navýšení prostředků na provoz vědeckých organizací, výdaje na vědu stagnují a v současnosti tvoří 50 % institucionálních prostředků na vědu a výzkum. V současnosti činí příspěvek státu Akademii věd 4,5 miliardy korun – tedy přibližně třetinu celkových výdajů. Podle zahraniční praxe by měl stát však přispívat až 70 %. Pouze v takovém případě lze zajistit kvalitu a efektivitu výzkumu.



Skutečnost, že se podařilo dosáhnout částečné stabilizace rozpočtu, je podle prof. Drahoše především zásluhou vicepremiéra Pavla Bělobrádka a dalších členů vlády České republiky a Rady pro výzkum, vývoj a inovace.

Projev předsedy Akademie věd ČR prof. Jiřího Drahoše na Akademickém sněmu můžete zhlédnout [zde](#).

Česká věda jako motor vývoje společnosti

Na Akademickém sněmu vystoupil i vicepremiér Pavel Bělobrádek, pro něhož je posílení vědy a výzkumu vládní prioritou pro nadcházející roky. „Česká věda je motorem prosperity společnosti a jejího zdravého vývoje,“ řekl na Akademickém sněmu. Vicepremiér vyzdvihl i důležitost popularizace vědy a výzkumných výsledků a zlepšení interakce mezi politickou a akademickou sférou.



Předvídatelný systém financování české vědy

Ministryně školství Kateřina Valachová upozornila na nutnost větší spolupráce mezi vědou a učitelskou veřejností, sférami, které mohou dobře vzájemně využívat svůj potenciál. Akademie věd je nejvýznamnější vědeckou institucí v České republice, proto by se její financování podle ministryně mělo zakládat převážně na institucionální podpoře, nikoli projektovém financování, aby měli vědci dlouhodobé zázemí a perspektivu pro základní výzkum.



Nově přijatá Koncepce rozvoje činnosti a Etický kodex výzkumných pracovníků v Akademii věd ČR

Nově přijatou Koncepci rozvoje činnosti Akademie věd České republiky si můžete přečíst [zde](#).

Nové znění Etického kodexu výzkumných pracovníků v Akademii věd České republiky si můžete přečíst [zde](#).

Novinky Strategie AV21

VÝZKUMNÝ PROGRAM

**VESMÍR
PRO LIDSTVO**

VÝZKUMNÝ PROGRAM

**SVĚTLO VE
SLUŽBÁCH
SPOLEČNOSTI**

VÝZKUMNÝ PROGRAM

**PREKLINICKÉ
TESTOVÁNÍ
POTENCIÁLNÍCH
LÉČIV**

Akademická rada dne 29. listopadu 2016 schválila tři nové výzkumné programy Strategie AV21



Prof. Jiří Chýla, člen Akademické rady odpovědný za koordinaci Strategie AV21, odpověděl v souvislosti s novými programy na několik otázek.

Listopadové zasedání Akademické rady schválilo tři nové programy v rámci Strategie AV21, proč k tomuto kroku došlo?

Už při schválení Strategie AV21 na Akademickém sněmu v prosinci 2014 jsme se domluvili, že soubor výzkumných programů je otevřený, tj. mohou být navrhovány programy nové a naopak některé mohou být ukončeny. Důvod byl prostý, výzkumné programy vznikají na základě dohod ředitelů zainteresovaných ústavů, nikoliv z iniciativy vedení Akademie. Je proto přirozené, že smysl a význam Strategie AV21 si během uplynulých dvou let uvědomily další týmy. Již na konci roku 2015 k původním 14 výzkumným programům přibyl další, příznačně nazvaný Globální konflikty a lokální souvislosti.

Nové výzkumné programy se zabývají vesmírem pro lidstvo, světlem ve službách společnosti a preklinickým testováním potenciálních léčiv. Proč byly zvoleny zrovna tyto tři oblasti?

Akademická rada nevolí témata výzkumných programů, ta vznikají na základě iniciativ ředitelů ústavů. Akademická rada posuzuje jejich náplň z hlediska základního poslání Strategie AV21 a koordinuje jejich organizaci.

Společenský význam zapojení českých vědců a podniků do kosmického výzkumu v rámci Evropské vesmírné agentury byl zjevný od začátku, podobně jako využití světla ve formě laserů pro vývoj nových technologií a materiálů. Nově vybudovaná laserová centra HiLASE a ELI v Dolních Břežanech mohou přispět k tomu, že v této oblasti bude Česká republika ve světě na špičce. Preklinické testování potenciálních léčiv na zvířatech je nezbytnou součástí vývoje nových léčiv, bez něhož nelze přistoupit ke klinickým testům na pacientech. Program tak výrazně napomůže komercializaci výsledků základního výzkumu. Chtěl bych ještě připomenout, že kromě uvedených tří nových výzkumných programů byl letos podán návrh na další, pracovní nazvaný „sucho“. Po dohodě s koordinátorem výzkumného programu Přírodní hrozby jsme nakonec o toto závažné a aktuální téma rozšířili jeho výzkumný program, kam velmi dobře zapadá.

Je podle vašeho názoru nyní pokrytí témat v rámci jednotlivých programů Strategie AV21 úplné, nebo je v plánu její další rozšiřování?

Akademická rada sama rozšíření neplánuje, to bude záležet na iniciativě pracovišť Akademie. V tomto okamžiku se mi zdá, ale teď mluvím jen za sebe, že současných 18 výzkumných programů dobře postihuje hlavní oblasti výzkumu v Akademii věd, které mají bezprostřední společenský dopad. Určitě si ovšem dovedu představit i další oblasti výzkumu, který v ústavech Akademie věd probíhá

a jehož společenský význam včetně ekonomických dopadů může být značný.



Novou brožuru shrnující fungování Strategie AV21 v uplynulých dvou letech si můžete přečíst [zde](#).

Významné vědecké výsledky pracovišť AV ČR v roce 2016

1. Oblast věd o neživé přírodě

Ústav fyziky plazmatu AV ČR ve spolupráci s ITER International Fusion Energy Organization, Fyzikálním ústavem AV ČR a dalšími vědeckými institucemi z České republiky vyvíjí Hallové senzory pro měření stacionárního magnetického pole mezinárodního termojaderného reaktoru ITER, jež jsou odolné vůči vysokým teplotám a radiační zátěži na bázi kovových materiálů.

ITER je mezinárodní projekt připravovaného tokamaku, který by se měl stát předstupněm ke komerčnímu využití termonukleární fúze v energetice. Výstavba ve francouzském městě Cadarache začala v roce 2007 a spuštění na plný výkon se předpokládá v roce 2035. Jeho stavba by měla vést k porozumění problematice jaderné fúze, vyřešení praktických problémů s tímto druhem energetiky a měla by umožnit kolem roku 2040 stavbu prvních elektráren založených na tomto principu.

Více informací najdete [zde](#).

2. Oblast věd o živé přírodě a chemických věd

Obrovská úspora peněz a času, zefektivnění vědeckého bádání a rychlejší šlechtění zemědělských plodin – to jsou hlavní přínosy metody, která zjednodušuje a usnadňuje izolaci genů rostlin. Vyvinuli ji vědci z olomoucké laboratoře Ústavu experimentální botaniky Akademie věd ČR ve spolupráci se zahraničními partnery, švýcarskou Universitát Zürich a anglickým vědeckým ústavem John Innes Center ve městě Norwich. Výsledky jejich výzkumu přispějí ke šlechtění odrůd odolných vůči změnám klimatu a k zajištění dostatku potravin pro rostoucí světovou populaci.

U pšenice bylo dosud velmi obtížné izolovat geny, protože má velký a složitý genom. Její dědičná informace je asi šestkrát větší než u člověka, a proto u ní až doposud



trvala izolace genů mnoho let. Například v listopadu 2016 dokončili američtí vědci z Kansas State University izolaci genu odolnosti vůči fuzariové spále obilnin. Na tomto projektu pracovalo po dobu dvaceti let přes sto odborníků. Olomoucká metoda může podobný proces zkrátit až na pouhých několik měsíců.

Více informací najdete [zde](#).

3. Oblast humanitních a společenských věd

IDEA při Národohospodářském ústavu AV ČR vydala novou studii s názvem *Světové srovnání českých a slovenských vědeckých časopisů podle indikátorů Impact Factor (IF) a Article Influence Score (AIS)*. Studie srovnává téměř 10 000 časopisů z WoS podle hodnoty citačního indexu vědeckých časopisů – Impact Factoru (IF) a podle méně známého, ale sofistikovanějšího indexu – Article Influence Score (AIS). Studie dokládá, že relativní hodnoty IF a AIS v rámci oborů jsou pozitivně korelovány, ale s poměrně vysokým rozptylem.

Český publikační výkon má jistou tendenci koncentrovat se v časopisech s relativně nižším AIS než IF. Časopisy z Česka a Slovenska tvoří v řadě oborů významný podíl na celkovém českém publikačním výkonu daného oboru, navíc většina z těchto časopisů má relativně nízké hodnoty jak AIS, tak IF. Několik lokálně významných časopisů se nachází zcela mimo ve světě přirozený rámec hodnot. Tato studie vznikla díky podpoře AV ČR v rámci Strategie AV21.

Více informací najdete [zde](#).

Aktuality z pracovišť AV ČR

Ústav přístrojové techniky AV ČR si v roce 2017 připomíná 60 let od svého vzniku

Založení Ústavu přístrojové techniky (ÚPT) tehdejší ČSAV se datuje k 1. lednu roku 1957. Jedním z hlavních úkolů ÚPT bylo v době jeho vzniku zajištění přístrojového vybavení pro ostatní akademické ústavy.

V prvních desetiletích své existence byl ústav ve srovnání s jinými vědeckými pracovišti zaměřen velice prakticky a pokrýval především elektronovou optiku a mikroskopii, jadernou magnetickou rezonanci, infračervenou spektroskopii a po objevu laserů i problematiku kvantových generátorů světla. V osmdesátých letech se ÚPT postupně odkláněl od vývoje kompletních funkčních vzorků a zaměřil svou pozornost více na přístrojové prvky a nové experimentální metody. Novou oblastí výzkumu se stala elektronová litografie. Během procesu transformace Akademie věd po roce 1989 se ústav zaměřil na nejperspektivnější oblasti bádání. Struktura vědeckých oddělení ústavu se změnila tak, aby vycházela z badatelského zaměření projektů, které řeší výzkumné týmy.

V průběhu posledních dvaceti let ÚPT výrazně rozšířil svou mezinárodní spolupráci. Vývoj zaznamenalo i jeho

výzkumné zaměření, které se rozšířilo o dynamicky se rozvíjející obory jako snímání a zpracování biosignálů, aplikace laserů v mikrotechnologiích a nanometrologii a rozvíjení vybraných nanotechnologických postupů. Většina výzkumných aktivit opět nachází uplatnění při spolupráci s aplikačními partnery nejen na akademických nebo vysokoškolských pracovištích, ale i v průmyslových podnicích.

Ústav přístrojové techniky AV ČR si významné výročí, 60 let od svého založení, v průběhu roku 2017 připomene několika aktivitami. Zahájení oslav je naplánováno na 17. února 2017 v hotelu Voroněž v Brně, v němž uspořádá slavnostní ples. Dále svou historii ale i současnost přiblíží plánovanými výstavami, a to nejen brněnským občanům.

Ústav se zároveň připojí k oslavám 70. výročí založení elektronové mikroskopie v Brně, jehož je od počátku nedílnou součástí a jenž svou existencí v moravské metropoli přispěl k ojedinělé kumulaci výzkumu, vývoje a výroby z oboru mikroskopie.

Nový rentgenový systém v Archeologickém ústavu AV ČR

V Restaurátorské laboratoři pražského Archeologického ústavu AV ČR se v současnosti uvádí do provozu nový rentgenový systém pro nedestruktivní inspekci různorodých materiálů (kovy, slitiny, keramika, kosti) s automatickým provozem podle nastavitelných parametrů a s příslušenstvím. Rentgenové zařízení patří k nezbytnému vybavení moderního restaurátorského pracoviště a je nedílnou součástí průzkumu a restaurátorského zásahu. K největším přínosům tohoto zařízení náleží nedestruktivní průzkum archeologických nálezů, který umožňuje upřesnit tvar předmětu, nalézt jeho původní povrch, zkontrolovat stav jeho kovového jádra, stanovit rozsah mineralizace, odhalit trhliny a póry uvnitř předmětu, identifikovat pokovené vrst-

vy, zjistit způsob zpracování materiálu a dokumentaci technologických prvků. Ideální je rovněž pro průzkum objektů vyzvednutých in situ, pro metalografický a antropologický průzkum.

Nový přístroj bude využívat především Restaurátorská laboratoř ARÚP, jejíž hlavní činností je restaurování a konzervování archeologických nálezů, nicméně ostatní ústavy Akademie věd ČR se s Archeologickým ústavem mohou domluvit na zápůjčce. Nesporným přínosem bude využití přístroje například také pro nedestruktivní studium kostrového (antropologického i zoologického) materiálu, zejména vybraných patologických jevů na kostech, a pro dokumentaci osteologického materiálu.

Predátorské praktiky v databázi Scopus

Parazitickým vztahům ve vědě a výzkumu se americký knihovník Jeffrey Beall z University of Colorado věnuje dlouhodobě a za tímto účelem vytvořil černou listinu vědeckých časopisů a vydavatelství, které nabízejí fiktivní recenzní řízení a „vědecké“ práce otiskují za úplatu. Názory na praktiky, jež mezi badateli narušují vzájemnou důvěru, představil v červnu 2016 na konferenci Etnologického ústavu AV ČR Parazitické vztahy v akademickém publikování, když kriticky analyzoval rozvoj predátorských časopisů a s nimi spojených nakladatelů jakožto nezamýšlený důsledek otevřeného přístupu k vědeckým informacím. Motivace publikovat v predátorských časopisech vychází ze snahy o naháňení „kafemlejnkových“ bodů (a tudíž institucionální podpory výzkumu) v systému hodnocení vědeckých vý-



sledků. V listopadu 2016 se uskutečnil seminář Predátorské časopisy ve Scopusu: Nová fakta v celosvětovém srovnání. Jako první na světě výzkumníci think-tanku IDEA Národohospodářského ústavu AV ČR podle těchto seznamů uceleně zmapovali pronikání predátorských výsledků do citační databáze Scopus. Celý seminář můžete zhlédnout [zde](#).

Více informací najdete [zde](#).

O způsobech hodnocení výzkumu



Rozhovor s předsedkyní Koordinační rady hodnocení a nově zvolenou předsedkyní AV ČR prof. Evou Zažímalovou přibližuje hodnocení formou informovaného peer review, jež využívá Akademie věd při pravidelné evaluaci svých pracovišť, aby získala kvantitativní i kvalitativní přehled o postavení vědy a výzkumu nejen v národním, ale i evropském a světovém kontextu. Naposledy se dosud nejpodrobnější hodnocení nejen v AV ČR, ale i v České republice uskutečnilo za období 2010–2014.

Více informací najdete [zde](#).

Za vědeckou prací by měl být příběh, shodli se popularizátoři vědy

Upadá zájem veřejnosti o vědecká témata? Jak se liší popularizace vědy v Česku a v zahraničí? A jakou roli hrají v procesu popularizace vědy nová média? Nejen o těchto otázkách se bavili zástupci z řad popularizátorů vědy na panelové diskusi, která se uskutečnila v rámci Týdne vědy a techniky AV ČR v budově Akademie věd ČR na Národní třídě v Praze.

Více informací najdete [zde](#).



L'Oréal Pro ženy ve vědě

Aktuálně probíhá 11. ročník stipendijního projektu L'Oréal Pro ženy ve vědě. Společnost L'Oréal jej uskutečňuje ve spolupráci s Českou komisí pro UNESCO a Akademií věd ČR. Dvě talentované vědkyně mají šanci získat ocenění ve výši 250 000 Kč, které podpoří jejich další vědecké bádání.

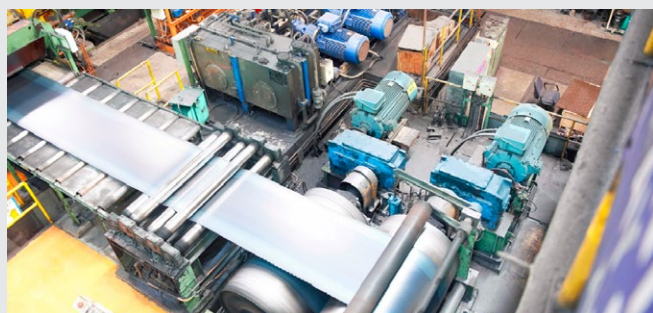
Podmínky účasti: Projektu se mohou zúčastnit vědkyně, které jsou občankami České republiky, získaly doktorát v doktorském studijním programu z oblasti věd o živé přírodě a chemických věd a z oblasti věd o neživé přírodě. Přihlášený výzkum musí být realizován na území České republiky. Přihlásit se zájemkyně mohou ve dvou věkových kategoriích – do 35 let věku (včetně) a od 36 do 45 let věku (včetně).



Přihlášení: Na webových stránkách www.prozenyvevede.cz. Originál přihlášky v písemné podobě s vlastnoručním podpisem žadatelky a podpisem vedoucího útvaru, kde bude kandidátka výzkumnou práci provádět, je poté třeba doručit na sekretariát České komise pro UNESCO (adresa: Rytířská 31, Praha 1, 110 00, tel.: 224 186 126) do 31. ledna 2017.

Více informací najdete zde.

IdeaHub Innovation Challenge



Společnost ABB, přední dodavatel digitálních technologií pro průmysl, podporuje inovace a hledá techniky a podnikatele, kteří budou společně tvořit budoucnost. Ve spolupráci s inovační platformou IdeaHub vyhlašuje celosvětovou soutěž v návrhu řešení, jak změnit úlohu frekvenčních měničů v průmyslu. Inovace může spočívat ve zdokonalení konstrukce, v provozu měničů, nebo v nalezení zcela nových způsobů jejich využití. Na jaře 2017 představí úspěšní uchazeči své nápady společnosti ABB, která jim ve snaze maximalizovat obchodní potenciál navrhovaného řešení poskytne podporu šitou na míru potřebám jejich projektu.

Podmínky účasti: ABB a IdeaHub hledají řešení tří hlavních výzev, před nimiž stojí nová generace frekvenčních měničů a ovladačů:

1. Připojení: Do konce roku 2016 bude v provozu tolik připojených zařízení, kolik lidí je na Zemi. ABB hledá nové a lepší způsoby vzájemné a bezpečné komunikace průmyslových zařízení. Navržená inovace se může týkat průmyslových čidel, propojování zařízení do sítí nebo nových, nákladově efektivních bezdrátových technologií.

2. Jednoduchost: ABB hledá nápady, jak ještě více zjednodušit instalaci, provoz a údržbu měničů a motorů v průmyslovém prostředí. Nejlepší myšlenky jsou někdy ty nejjednodušší, jako například přidat ke střídavému motoru frekvenční měnič, řídit otáčky a výrazně ušetřit za energii.

3. Intelligence: Celkový objem dat vytvářených lidmi, stroji, senzory a zařízeními exponenciálně roste. Veškerá tato data však tvoří jen informační mlhu, pokud je nedokážeme prakticky využít. ABB tedy hledá nový způsob interpretace dat, algoritmy na předvídaní budoucích událostí nebo průmyslové senzory, způsob vytváření sítí zařízení nebo nákladově efektivní bezdrátové technologie.

Přihlášení: Platforma IdeaHub přijímá přihlášky prostřednictvím webových stránek <https://www.theideahub.co.uk/challenges> do 31. ledna 2017. Úspěšní kandidáti dostanou v dubnu 2017 příležitost prezentovat své nápady společnosti ABB na akci IdeaHub.

Více informací najdete zde.

Pozvání do galerie AV ČR na Národní



Josef Sudek: V ateliéru

Ústav dějin umění AV ČR zve na výstavu světově proslulého českého fotografa Josefa Sudka, uspořádanou na závěr roku jeho 120. výročí narození (1896) a 40. výročí úmrtí (1976). Výstava *V ateliéru* představuje fotografie ateliérů pražských umělců formou autorských newprintů z originálních negativů Josefa Sudka ze sbírky Ústavu dějin umění AV ČR.

Kdy: 2. 12. 2016 – 27. 1. 2017

Kde: Galerie Věda a umění, Akademie věd ČR,
Národní 3, Praha 1

Více informací najdete [zde](#).

Nabídka blended learningových kurzů

Kabinet studia jazyků Ústavu pro jazyk český AV ČR nabízí ve 2. semestru školního roku 2016–2017 blended learningové kurzy. Primárně jsou určeny pro zaměstnance pracovišť Akademie věd ČR, ale v případě volné kapacity rovněž pro veřejnost.

Nabídka kurzů: Academic Writing, Focus on Writing, Real English, Presentation Performance, How to Write a Research Article, Odborná angličtina pro doktorandy, Training Skills, Mastering Skills, Cultivating Skills, Kurz němčiny s rozšířenou nabídkou online aktivit, Profesní a každodenní komunikace – francouzština, Español actual

Přihlášení: Na webových stránkách <http://www.langdpt.cas.cz/> nebo <http://cap.avcr.cz>; kontakt: tel.: 221 403 932, e-mail: novakova@langdpt.cas.cz; Hybernská 8/1000, Praha 1, 1. patro. Termín odevzdání přihlášek (mimo kurzy Academic Writing) je 20. ledna 2017 (nebo do naplnění kurzů).

Více informací najdete [zde](#).



Zapojte se do letošního A-Festu

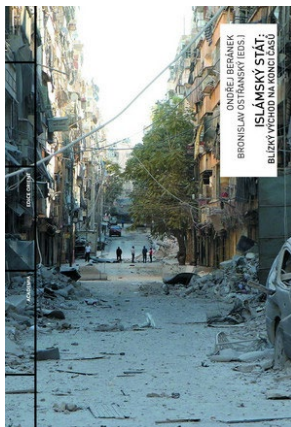
Zveme hudební skupiny z Akademie věd ČR k účasti na festivalu A-Fest in Park, který se uskuteční 25. červ-

na 2017 opět v krásných prostorách Průhonického parku a zámku spravovaných Botanickým ústavem AV ČR. **Detaily účasti:** Jedinou podmínkou účasti na festivalu je personální zastoupení alespoň jednoho pracovníka AV ČR v hudební skupině. Vystupující obdrží příspěvek na dopravu a bude pro ně zajištěno občerstvení.

Důležité termíny:

- Přihlášení hudebních uskupení do 15. února 2017 na adrese www.isibrno.cz/afest/
- Zasílání podkladů do 31. března 2017 – demonahrávky, fotografie skupiny a stageplan (organizátoři vyžadují podklady jen od nově přihlášených, kteří se neúčastnili předchozích ročníků festivalu)
- Výběr hudebních uskupení odbornou porotou a vyrozumění do 28. dubna 2017

Pro oživení vzpomínek [zde](#) naleznete video z loňska.

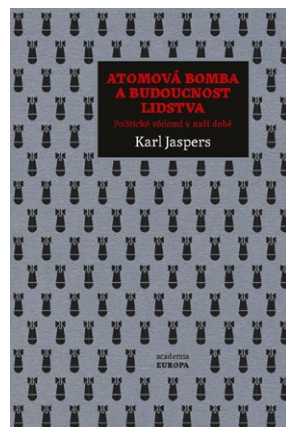


Islámský stát

Ondřej Beránek,
Bronislav Ostránský
Edice: Orient, 2016, 296 s.

Islámský stát (IS) s nečekanou rychlostí a brutalitou vtrhl v roce 2014 prostřednictvím zpravodajství do našeho povědomí a od té doby nepřestává vyvolávat mnoho emocí i otázek. Jak chce, abychom jej viděli – a jaký doopravdy je? Jde o do krajnosti dotazenou radikalizaci islamismu, či spíše brutální podobu islamizace extremismu? A z jaké perspektivy se nejlépe dobereme odpovědi? V kontextu IS západní média často zmiňují slovní spojení „kultura smrti“. Smrt, záhrobí a očekávaný konec světa hrají zásadní roli v rétorice IS, stejně jako v propagandě, kterou tak účinně ohromují Západ. Bez smrti a záhrobí, a to v mnoha jejich aspektech a rovinách vnímání, je zkrátka přemítání o IS předem odsouzeno k neúplnosti. Monografie editorů Ondřeje Beránka a Bronislava Ostránského, vědeckých pracovníků Orientálního ústavu AV ČR, se věnuje tomuto tématu do hloubky a z různých perspektiv.

Více informací najdete zde.



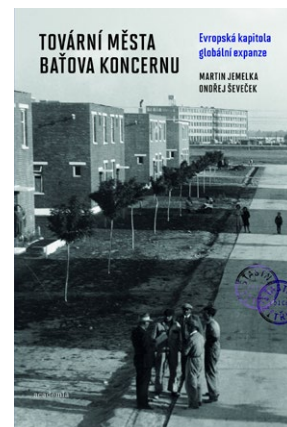
Atomová bomba a budoucnost lidstva: Politické vědomí v naší době

Karl Jaspers
Edice: Europa, 2016, 596 s.
Přeložil Milan Váňa

Kniha je rozpracováním stejnojmenné rozhlasové přednášky, kterou Karl Jaspers proslavil na podzim roku 1956. Ač od té doby uplynulo téměř šedesát let, hrozba války s použitím atomových zbraní existuje i nadále a Jaspersova kniha může k tomuto problému nabídnout stále aktuální podněty. I v dnešní společnosti platí autorova výzva, že záleží na každém jednotlivci, že světový mír nelze zajistit pouze technicky, ale jeho předpokladem je proměna každého člověka v bytost, která si je vědoma spojení svobody s odpovědností a v souladu s rozumem usiluje o uplatnění mravních hodnot a dobra.

Více informací najdete zde.

 **ACADEMIA**
NAKLADATELSTVÍ



Tovární města Baťova koncernu

Martin Jemelka, Ondřej Ševeček
Edice: Šťastné zítřky, 2016, 912 s.

Kniha *Tovární města Baťova koncernu* se zabývá komplexním zpracováním významné etapy koncernových dějin, jakou byla expanze společnosti formou zakládání zahraničních výrobních společností a satelitních továrních sídlišť v době velké hospodářské krize. Předkládaná monografie tak poprvé uceleně sleduje ekonomickou, a především sociální dimenzi baťovského podnikání v době jeho vrcholné zahraniční expanze.

Více informací najdete zde.

Nezapomeňte:

Zaměstnanci
Akademie věd
České republiky
a jejich pracovišť
mají v nakladatelství
Academia
slevu 20 %.



TV magazín AV ČR

Nový TV magazín Česká věda se věnuje zajímavým schopnostem hub, nahlíží do Laboratoře na tvorbu umělých hlasivek, navštěvuje jednu z nejvyšších vědeckých staveb u nás a nabízí další zajímavé reportáže.

Podívejte se [zde](#).

Objev na tokamaku Compass

Badatelé z Ústavu fyziky plazmatu AV ČR objasnili unikátní jev, díky němuž budou schopni ochránit komponenty budoucích fúzních reaktorů. Na svých experimentech spolupracují s ITER Organisation.

Podívejte se [zde](#).

Unikátní analýza pro D8

Vědci z Ústavu struktury a mechaniky hornin AV ČR společně s týmem expertů zpracovali pro ministerstvo dopravy jedinečnou analýzu o příčinách sesuvu na dálnici D8.

Podívejte se [zde](#).



NASA v rámci prestižního Astronomického snímku dne (APOD – Astronomy Picture Of the Day), který každý den ukazuje nejzajímavější astronomickou fotografii světa, publikovala snímek Petra Horálka s názvem „Kdysi dávno za zimního slunovratu“. Za celou dvacetiletou historii APODu je to jen popáté, kdy snímek dne NASA ukazuje nějaký vzácný pohled nad Českou republikou. Více informací [najdete zde](#).

Výběrová řízení na ředitele/ředitelky ústavů

Fyzikální ústav AV ČR

Požadavky

Uzávěrka přihlášek: do 16. ledna 2017

Ústav analytické chemie AV ČR

Požadavky

Uzávěrka přihlášek: do 18. ledna 2017

Ústav jaderné fyziky AV ČR

Požadavky

Uzávěrka přihlášek: do 23. ledna 2017

Archeologický ústav AV ČR, Praha

Požadavky

Uzávěrka přihlášek: do 27. ledna 2017

Biofyzikální ústav AV ČR

Požadavky

Uzávěrka přihlášek: do 31. ledna 2017

Archeologický ústav AV ČR, Brno

Požadavky

Uzávěrka přihlášek: do 31. ledna 2017

Slovanský ústav AV ČR

Požadavky

Uzávěrka přihlášek: do 1. února 2017

Ústav geoniky AV ČR

Požadavky

Uzávěrka přihlášek: do 10. února 2017

Geofyzikální ústav AV ČR

Požadavky

Uzávěrka přihlášek: do 13. února 2017

RESEARCHJOBS.CZ

Nový pracovní portál pro výzkum, vývoj a inovace a pro akademickou sféru

Cílem projektu Researchjobs.cz je soustředit maximální část nabídky pozic ve VaVaI a na akademické půdě na jedno místo. Potenciální kandidáti tak budou moci sledovat výrazně méně zdrojů, institucím naopak umožní efektivněji oslovovat cílovou skupinu. Dalším přínosem je vytváření statistik založených na metadatech k vystavovaným pracovním pozicím.

Hlavním východiskem pro vznik portálu Researchjobs.cz byla absence webu, na němž by se v ČR sdružovala nabídka míst ve výzkumu, vývoji a inovacích a v akademické sféře. Zároveň v ČR neexistoval pracovní portál, který by se zaměřoval na cílovou skupinu doktorandek a doktorandů, výzkumných a akademických pracovníků. Na druhé straně se výzkumné a akademické instituce – podobně jako firmy provádějící výzkum či zabývající se inovacemi – se potýkají s omezenými možnostmi při oslovování potenciálních kandidátů. Cílem portálu Researchjobs.cz je tuto mezeru zaplnit a kompletně pokrýt nabídky veřejných VŠ, veřejných výzkumných institucí a významnou část firem zabývajících se výzkumem a inovacemi.

Více informací najdete [zde](#).