

jaro '15

08

Vydává Asociace výzkumných organizací. Vychází čtvrtletně a je k dispozici online na www.avo.cz.

ZPR AVO DAJ



Nové vládní pojetí podpory výzkumu

› více na str. 3

Supermoderní výzkum materiálů v Čelákovících

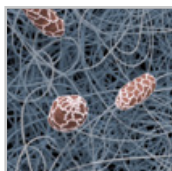
Představení člena AVO ...více na str. 11

Poznámky k IPN Metodika

Glosa Jana Nedělníka ...více na str. 4

Kdo jsou Vizionáři roku 2014?

Report ze soutěže a rozhovor ...více na str. 6



8 MARKETINGOVÁ
POLEPŠOVNA

Multimediální prezentace výzkumu
› str. 8

Úvodník

Vážené čtenářky, vážení čtenáři,

máte před sebou již osmé číslo ZprAVOdaje, které vychází v roce, kdy si budeme připomínat čtvrtstoletí existence Asociace výzkumných organizací (AVO) a mnozí se také spolu sejdeme na historicky pětadvacátém Valném shromáždění AVO. Výročí AVO se budeme podrobněji věnovat v příštím čísle.

Nicméně dovoluji mi v této souvislosti krátké zamyšlení. Aplikovaný výzkum a vývoj to u nás v minulosti neměl jednoduché. Jeho významná úloha v konkurenceschopné ekonomice a úspěšně se rozvíjející společnosti byla dlouhodobě nedoceňována. Často se právě opomíjela užitečnost podpory aplikovaného výzkumu a vývoje jako nezbytného článku celého inovačního procesu a významného zdroje inovací. Tyto skutečnosti se negativně projevovaly v institucionální rovině (neexistuje zastřešující instituce obdobného typu jako např. Fraunhoferova společnost v Německu; obtíže se vyskytovaly po řadu let s adekvátním zastoupením aplikovaného výzkumu v Radě pro výzkum, vývoj a inovace apod.), v legislativě, ve financování a metodice hodnocení tohoto výzkumu či v relevantních koncepčních a strategických dokumentech. Přesto se podařilo navzdory těmto často nepříznivým okolnostem vybudovat zejména díky iniciativě zdola progresivní výzkumná a vývojová pracoviště, jejichž výsledky jsou přínosem pro českou ekonomiku a společnost. Daří se jim s těmito výsledky uspět stále více i v zahraničí. K těm úspěšným patří významnou měrou právě členové AVO, kteří společenskou prospěšnost svých vizí potvrzují i v řadě soutěží. Ceny Technologické agentury ČR za rok 2014 ovládli členové AVO, kteří si odnesli tři ze čtyř cen. Členové AVO byli také opět velmi úspěšní v soutěži Vizionáři 2014, kterou si připomínáme v tomto čísle.

V tomto roce se bude zřejmě hodně hovořit o úloze, cílech a činnostech uvažovaného nového úřadu či ministerstva pro oblast výzkumu a pozornost bude poutat i dokončování IPn Metodiky hodnocení výsledků výzkumu, která ve své dosavadní podobě bohužel jednoznačně preferuje publikační výstupy před výsledky aplikačního charakteru. Proto se těmto otázkám dále věnujeme. V navrhovaném novém vládním systému „řízení vědy a výzkumu“ jsou části týkající se i zlepšení pozice aplikovaného výzkumu, což je jistě příznivá zpráva. Nelze však zůstat u slibů a záměrů, byť mohou vyznívat velmi ušlechtilé, rozhodující pro budoucnost aplikovaného výzkumu v ČR budou především skutečně dosažené výsledky v jeho podpoře a vytvořeném prostředí. Potřebujeme jasnou a srozumitelnou strategii s propracovanou významnou rolí aplikovaného výzkumu a vývoje. Avšak nejen vytvořenou na papíře, ale dotahovanou do úrovně realizace. Nemůžeme se všim také začínat zase od začátku, proto k tomu potřebujeme i dostatečně kvalifikované a zkušené lidi. A v neposlední řadě potřebujeme otevřenou vzájemnou komunikaci výzkumníků a podnikatelů s politiky a státní správou. Pokud se začnou tyto věci skutečně dařit, mohli bychom si na konci tohoto roku říci, že to byl pro aplikovaný výzkum dobrý rok.

Přeji Vám hezké čtení

Ing. Karel Mráček, CSc.
Člen předsednictva AVO



OBSAH

Nové vládní pojetí podpory výzkumu > 3

Poznámky k IPN Metodika > 4

Kdo jsou Vizionáři roku 2014? > 6

Rozhovor s Davidem Kratochvílem > 7

Marketingová polepšovna > 8

Věda pohledem > 9

Exkurze > 9

Tip zprAVOdaje > 10

Představujeme člena AVO > 11

Akce a reakce > 13

Zajímavosti z online světa > 14

Anketa > 15

Nové vládní pojetí podpory výzkumu

V únoru loňského roku dostal místopředseda vlády Pavel Bělobrádek do svého portfolia nelehký úkol: zefektivnit stávající systém vědy, výzkumu a inovací a vybudovat k tomu odpovídající centrální autoritu. V průběhu prací na tomto úkolu začalo být jasné, že je nutné nastartovat dlouhodobé změny, jež povedou k cíli, který podmiňuje **úspěšnou budoucnost naší země**.

Budování takové agendy a změn je dlouhodobý proces s **horizontem 5–10 let** přesahujícím několik volebních období. Vytvoření centrální administrativní a odborné kapacity je nutnou, nikoli však dostačující podmínkou této křížové změny. K tomu lze dojít pouze kombinací několika opatření:

1. Centrální autorita/ministerstvo pro budoucnost

Dnes je patrné, že naprostá většina hráčů v systému vědy a výzkumu i mimo něj podporuje **vybudování speciálního úřadu**, který bude centrální autoritou vědy a výzkumu v České republice a který bude koordinovat podporu vědy, výzkumu a inovací (VaVal) ve shodě s dlouhodobými společenskými a hospodářskými potřebami této země. Úřad by měl mít v čele minimálně regulérního člena vlády, tedy ministra. Mnozí aktéři s historickou pamětí však chtějí záruky, že tento úřad opravdu přinese odbornou kapacitu a jistotu stabilního, předvídatelného a odpovědného prostředí. Proto jsou zásadní úkoly a odborné schopnosti budoucího úřadu v oblasti:

- > systému rozpočtování (dlouhodobost, závaznost a předvídatelnost)
- > systému hodnocení a financování (zásluhovost, spravedlnost a motivace)
- > koordinace VaV (strategické zacílení výzkumu v ČR)
- > zvýšení kvality základního výzkumu
- > vytvoření efektivního, dlouhodobě udržitelného systému aplikovaného výzkumu
- > konsolidace a efektivní řízení aplikovaného výzkumu pro potřeby centrální státní správy
- > zvýšení elementární emancipace a efektivity společenskovešedního výzkumu pro celou společnost
- > last but not least přípravy ČR na období po roce 2020, kdy skončí extrémní příliv peněz z EU.

Tento úřad by měl být poměrně malý, zhruba 50–120 odborníků. Důležité budou jeho kompetence, zejména možnost nastavovat **dlouhodobá pravidla financování VaVal** a koordinaci aktivit jednotlivých poskytovatelů, aby cílily pokud možno jedním směrem nebo alespoň jedním koridorem. Měla by se posílit schopnost **hodnocení a evaluace efektivity prostředků** od jednotlivých poskytovatelů, a to jak v oblasti **institucionální, tak účelové pomoci**.



Foto: Ilustrační foto - automobilový průmysl.

Vznik nového úřadu či ministerstva bude vyžadovat alespoň částečnou **změnu kompetenčního zákona**. Zároveň se **nepočítá s další koncentrací rozpočtových kapitol**. Některé instituce, např. Asociace malých a středních podniků, již začaly vytvoření ministerstva požadovat.

V této chvíli diskutujeme s partnery ve vládě a hlavními aktéry VaVal o tom, jakou formu by nový úřad měl mít. RVVI byly představeny **principy vzniku takového úřadu, jeho role, cíle a smysl**.

Jasným účelem návrhů je zvýšení efektivity výdajů do VaV. Jádrem takové debaty v každé rozvinuté zemi je především **efektivita, nastavení a přínosy aplikovaného výzkumu**. Všechny tyto oblasti jsou v ČR velmi kritizovány ekonomickou sférou. Nastal tedy čas pro provedení kroků, které přinesou dlouhodobé změny, které budou konformní s tržními potřebami podniků a paralelně s dlouhodobou potřebou ČR být schopni konkurovat v globální soutěži mezi státy. Zároveň nesmíme zapomínat na **nové obory či dopady nových technologií na tradiční obory** (budoucnost automobilového průmyslu a například sklářství v ČR). Toto je oblast, v níž nám také chybí silný hlas společenskovešedních oborů a kvalitní výstupy resortního aplikovaného výzkumu.

Významnou inspirací pro nás je efektivní nastavení řízení aplikovaného výzkumu v úspěšných zemích s podobnou strukturou ekonomiky a s podobnou historií a kulturou. Jde o německý mluvící země a o menší státy EU se silným průmyslovým základem (Holandsko, Dánsko, Finsko, UK).

Takto pojatá konkurenceschopnost



Foto: Vicepremiér Bělobrádek, foto: Jan Tichý.

v sobě musí obsahovat i zvýšení kvality základního výzkumu (tolik nadužívané excellence), společenskovedních oborů a schopnosti státní správy zadávat a nakládat s výsledky aplikovaného výzkumu pro státní správu.

2. Nové pojetí aplikovaného výzkumu

Cílem spojeným s vytvořením nového úřadu bude **jasnější stanovování a prosazování priorit aplikovaného výzkumu a navazujících inovací.**

Hospodářství České republiky je dlouhodobě **z 30% tvořeno tradičním průmyslem**, který prošel úspěšnou restrukturalizací a podílí se zásadně na exportní kapacitě ČR. Průmysl zahrnuje širokou škálu obrovských i malých a středních podniků, které exportují své produkty minimálně do zemí EU. V naší zemi začínají také pomalu **růst i nové obory jako IT, biotechnologie, obory kreativních průmyslů** atd.

Z hlediska výdajů na výzkum a vývoj jsou zde přibližně dvě skupiny: velké podniky, kterým dominuje VW Škoda (s 1600 zaměstnanci ve vývoji) a asi 10 **nadnárodních velkých společností**, které generují přibližně **40% soukromých výdajů** na VaV (jejich výdaje se pohybují až ve stovkách milionů korun). Více než polovina, asi 60% soukromých výdajů je tvořeno stovkami malých a středních firem. Ty vydávají typicky částky od několika stovek tisíc až po dvě až čtyři desítky milionů korun ročně na VaV. Tyto firmy často operují na úzkých nikách globálních či alespoň evropských trhů a jsou velmi úzce specializované.

K novým rolím, které úřad místopředsedy pro VVI obdržel, patří od 1. 1. 2015 role tzv. **Národního manažera RIS3 strategie** pro oblast vědy a výzkumu a od února rovněž **předsednictví Rady vlády pro konkurenceschopnost a hospodářský růst**. Tyto nově získané odpovědnosti chceme smysluplně začlenit do řízení vědy, výzkumu a inovací tak, abychom podpořili dlouhodobou koordinaci a řízení tohoto proudu veřejných výdajů v objemu přibližně 27 mld. korun ročně. V letech 2015–2023 je potřeba

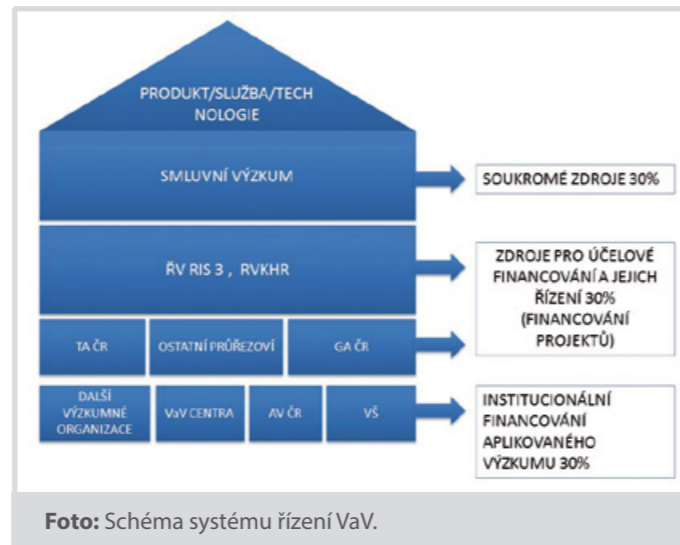


Foto: Schéma systému řízení VaV.

k těmto penězům připočítat ročně ještě 5–15 mld. korun z evropských zdrojů. Tj. celkově se jedná přibližně o 35 mld–40 mld. korun ročně, které by měly být v těchto letech na VaV k dispozici.

Pojetí celého systému řízení vědy a výzkumu, zejména části týkající se aplikovaného výzkumu, ukazuje názorně obrázek výše. Z něj je patrné, že vnímáme celý systém v kontextu provázanosti mezi jeho jednotlivými částmi, že odmítáme černobílé vidění světa rozděleného na akademický svět a průmysl nebo na základní a aplikovaný výzkum, ale vidíme propojený celek, kdy institucionální i účelové financování je vázáno na sektorové priority, které jsou zohledněny jak v rozpočtu, tak v systému hodnocení.



/// Mgr. Arnošt Marks, Ph.D.,
náměstek místopředsedy vlády
MVDr. Pavla Bělobrádka, Ph. D., MPA,
ředitel Sekce pro vědu, výzkum a inovace

Poznámky k IPN metodice hodnocení výsledků výzkumu

Přemýšlím o vhodném jednoslovném vyjádření pro novou IPN Metodiku, na jejímž návrhu spolu se zástupci MŠMT pracuje tým Technopolisu, který vyhrál výběrové řízení na dodavatele tohoto materiálu. Asi nejvýstižnějším výrazem vyjadřujícím v současné chvíli můj postoj jsou **rozpaky**. Rozpaky nad postupem zpracování, kdy po deseti letech diskusí mezi zástupci Asociace výzkumných organizací (AVO), vedením Akademie věd ČR (AV ČR) a vysokými školami, které nikam nevedly a snahách AVO o konsenzus vůči stávající Metodice to vypadá, že jsme znovu na začátku. Zástupci Technopolisu apelují na vstřícnost vůči

ZAJÍMAVÉ ČÍSLO

111 980 333 Kč

Tolik činí rozpočet IPN Metodika.

novému návrhu, na workshopech, které byly součástí druhé konference v Brně se vede debata o potřebnosti hodnocení a způsobech financování obecně, jako kdyby se podobné debaty v minulosti nevedly. Zpracovatelé apelují na nadhled, kompromis, vyzývají ke komunikaci, s čím nelze než souhlasit. Nicméně rozpaky budí časování

– tým předložil již druhou dílčí zprávu, ve které jsou jasně nastavená pravidla a teprve v této chvíli organizuje diskusní skupiny – jeden se musí ptát, nemělo to být obráceně?

S deklarovanou snahou o kompromisní řešení pak dále nejde dohromady **nevyvážený přístup zpracovatelů IPN Metodiky k aplikovanému výzkumu**. Ačkoli v premisách požadavků na hodnocení operuje s výkonností a návratností veřejných institucionálních prostředků, hlavními hodnocenými výstupy jsou převážně výzkumné články, publikace a příspěvky na zahraničních konferencích. Tím nutně vyvstává otázka, proč tým zpracovatelů nepovažuje nová zařízení, nové technologie, prototypy – tedy aplikační výsledky výzkumu a vývoje za plnohodnotný výstup. Právě tyto výstupy pomáhají průmyslu udržovat konkurenceschopnost, pracovní místa a v konečném důsledku přináší příjmy do státního rozpočtu v podobě daní. A samotným výzkumným organizacím pak tolik potřebné výnosy z hospodářské činnosti. Abychom tedy také použili ekonomickou



Foto: Ilustrační foto – evropské dotace.

terminologii – jejich výstupy jsou takto uznány trhem a společností jako potřebné. Bavme se o relaci, ale odmítnutí a priori zahrnutí aplikačních výstupů do výkonnosti a excellence výzkumných organizací tak, jak to IPN metodika v současné podobě navrhuje, není rozhodně v pořádku. A budí nejenom rozpaky. AVO tuto otázku opakovaně kritizovala, a to jak v dotaznících, na obou konferencích, tak také opakovaně na setkáních zpracovatelů Metodiky. Zatím bez výsledků.

Projekt IPN Metodiky byl zahájen před 3 lety, přičemž Technopolis začal na projektu pracovat teprve ve druhé polovině loňského roku, proto je ze strany zpracovatelů opakovaně poukazováno na nedostatek času – na zpracování, na připomínky i na překlady do českého jazyka. Projekt je financován z OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, kde je na průběžné plnění projektu kladen důraz ze strany MŠMT jako poskytovatele. Nemalé rozpaky tedy budí skluz projektu, který je samotným MŠMT realizován, stejně jako opakovaná argumentace nedostatkem finančních prostředků na překlady, celkový rozpočet projektu přitom činí přes sto milionů Kč! Projekty

OP VK jsou orientovány na potřeby cílové skupiny – tedy všem stakeholderům z řad samotných českých výzkumných organizací, tak zástupců státní správy ČR. Byl tedy požadavek na přesný překlad nepředvídatelný?

Další velký otazník mám právě u přístupu zpracovatelů ke státní správě v souvislosti s přípravou nové metodiky IPN. Z účasti na obou konferencích jsem nabyl dojmu, že zástupci předkladatelů nemají ujasněný přístup k zástupcům státní správy – opakovaně tvrdí, že není s kým jednat a zástupci státní správy nejeví zájem. Z jednání vedených AVO vyplývá, že jak MZE, MPO, tak TAČR kritizuje nevyvážený postoj IPN Metodiky k aplikovanému výzkumu. Pokud tým zpracovatelů chce po ostatních kompromis, osobně bych doporučoval přehodnotit postoje zpracovatelů právě v této oblasti.

Tým Technopolisu se opakovaně odvolává na zahraniční příklady převážně ze „starších“ členských zemí EU, kde demokracie a výchova k odpovědnosti je hluboce zakořeněna ve společnosti. V dotaznících se však opakovaně objevuje obava zástupců výzkumných organizací z nepotismu, klientelismu, který je, bohužel, přítomný. Podle mého názoru je nereálné očekávat, že právě v samotném hodnocení výzkumných organizací navázaném na jejich financování se lze těmto jevům vyhnout.

Předkládané zprávy IPN metodiky se velmi často opírají o ekonomickou teorii. Nicméně právě v těch tolik protěžovaných výzkumných člancích (Jimp) otištěných v posledních 5 letech můžeme najít řadu doporučení pro rozvoj tří pilířového modelu (univerzity – průmysl – vláda), který je založen na vládní podpoře transferu mezi výzkumnými partnery a průmyslem, kde jedna ze základních funkcí výzkumu a vývoje je pomáhat společnostem v udržení konkurenčního postavení na trhu a tím přispívat ke konkurenceschopnosti společnosti a s tím související nezbytný pohled uživatelů těchto výstupů na hodnocení a managementu výzkumu a vývoje. Nicméně jednání vedená Agrární komorou nebo Svazem průmyslu zatím žádné výsledky v tomto smyslu nepřinesly.

Závěr by měl být optimistický – nevím, vyjádřím tedy přání, aby veřejné prostředky vynaložené na přípravu metodiky a čas výzkumných pracovníků věnovaný studiu a připomínkování této metodiky nevyšel naprázdno a aby výsledná podoba hodnocení pomohla růstu konkurenceschopnosti České republiky.



/// Jan Nedělník,
místopředseda AVO

Kdo jsou Vizionáři roku 2014?

Sdružení CzechInno ve spolupráci s odbornými partnery, k nimž patří i Asociace výzkumných organizací, vyhlásilo vítěze projektu Vizionáři 2014 a ocenilo tak inovativní počiny v českém podnikání s významným technologickým, ekonomickým či společenským přínosem. V roce 2014 soutěžil o toto ocenění rekordní počet přihlášených subjektů a projekt přinesl vysoce kvalitní přihlášky. Odborná porota složená ze zástupců státních institucí, akademického a podnikatelského prostředí a partnerů projektu vybrala z nich po těžkém rozhodování osm, které ocenila titulem „Vizionář 2014“.

Dvě ocenění získali členové AVO. **Novými Vizionáři pro rok 2014** se staly společnosti: Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s. (za Protivýbuchové odpadkové koše a jejich technologický a společenský přínos v oblasti ochrany bezpečnosti veřejných prostranství, zdraví a životů obyvatel) a Zemědělský výzkum, spol. s r.o. (za vyšetření Českého čmeláka jako druhu čmeláka využitelného při efektivním opylování zemědělských plodin i pro amatérský chov a jeho společenský a ekonomický přínos v oblasti zemědělství a ekologie). Český čmelák dostal také Zvláštní cenu od časopisu Týden a byla mu věnována samostatná reportáž ve zprávách TV Barrandov.



Foto: Vizionáři 2014 - Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.

Novými Vizionáři pro rok 2014 se kromě výše uvedených také staly firmy se společenským přínosem i v dalších oblastech:

› 3Dsimo s.r.o. za 3D pero 3Dsimo – první sériově vyráběnou výtvarnou pomůcku pro tvorbu 3D objektů z plastů a její technologický a společenský přínos v oblasti kreativních činností;

› HEDVIGA GROUP, a.s. za technologii PTR (pomalého termického rozkladu) - inovativní proces termické konverze organických materiálů na elektrickou energii a teplo a její společenský a ekonomický přínos v oblasti životního prostředí a energetických úspor;

› PROJEKTMEDIA, s.r.o. za MAGIC BOX - interaktivní zařízení pro výuku v MŠ a na ZŠ a jeho technologický a společenský přínos pro oblast vzdělávání;



Foto: Vizionáři 2014 - Zemědělský výzkum, spol. s r.o.

› Tablet Media, a.s. za tabletový týdeník Dotyk - první český čistě tabletový magazín a jeho společenský přínos v oblasti médií;

› PROMA REHA, s.r.o. za bariatrické lůžko TITAN vyvinuté speciálně pro specifické potřeby obézních pacientů a usnadnění péče zdravotnického personálu o ně a jeho technologický a společenský přínos pro oblast zdravotní, sociální a bariatrické péče;

› Turistika.cz, s.r.o. za inovaci Video trasa - světově unikátní spojení videa s mapou pro účely plánování cest a výletů a její společenský přínos pro oblast podpory cestovního ruchu a zdravého životního stylu.

Účelem projektu Vizionáři je mobilizovat inovační potenciál českých malých a středních podniků a napomoci úspěšné komercializaci inovativních nápadů, s kterými přišli v uplynulém období. Projekt navazuje na filosofii evropských i národních strategií pro podporu výzkumu a inovací, v nichž praktické výstupy výzkumu a vývoje a inovace hrají důležitou roli jako prostředek ke zvýšení konkurenceschopnosti. Sdružení CzechInno v tomto ohledu považuje za důležité také to, aby se prostřednictvím řady jeho mediálních partnerů o novinkách na poli výzkumu a inovací dozvídala odborná i široká veřejnost.

"Cílem našeho projektu je najít a vyzdvihnout firmy a podnikatele s vizionářským přístupem k podnikání, kteří jdou s realizací svých nápadů za hranice běžné podnikatelské vynalézavosti," říká předseda řídicí rady sdružení CzechInno David Kratochvíl, se kterým ZprAVOdaj uskutečnil rozhovor (viz jeho záznam v tomto čísle). Předseda odborné poroty projektu Vizionáři 2014 doc. Ing. Pavel Švejda, CSc. shrnul v úvodu slavnostního večera výsledky soutěže: *„Porota měla letos těžkou práci – počet přihlášek i jejich kvalita se každým rokem zvyšuje. Dali jsme ve svém výběru přednost těm, kteří byli se svými nápady nejoriginálnější, prospěli svým „vizionářstvím“ nejširší možné části společnosti a zároveň prokázali životaschopnost svých projektů.“*

Projekt Vizionáři 2014 se konal pod záštitou Ministerstva průmyslu a obchodu ČR. *„Ministerstvo průmyslu a obchodu je tu proto, aby podnikatelům – vizionářům podalo pomocnou ruku a napomohlo jim v překonání bariéry prvotní nedůvěry ze strany veřejnosti, ale i ostatních orgánů veřejné správy – vždyť vizionář zůstává zprvu často*

nepochopen. Vizionáři musejí být ostatním podnikatelům vzorem v tom, jak využít inovací ve prospěch rozvoje firmy a v návaznosti na to i celé české ekonomiky.“ řekl k participaci na tomto projektu sekční ředitel Ministerstva průmyslu a obchodu pro fondy EU a pro výzkum, vývoj a inovace Ing. Marian Piecha, PhD.

Vizionáři přitahují stále více i pozornost finanční sféry. *„Naše banka tradičně podporuje projekty, které pomáhají českým podnikatelům a zároveň financuje celou řadu podnikatelských inovací a záměrů. Každé setkání s vizionáři podnikatelského světa vítáme a rádi se podílíme a chceme i nadále podílet na rozvoji jejich nápadů.“* - uvedl k zapojení Komerční banky jako generálního partnera do projektu manažer segmentového řízení corporates Mgr. Egon

O vizionářích Rozhovor s Davidem Kratochvílem, předsedou řídicího výboru sdružení CzechInno

Davide, jak vznikl nápad na soutěž Vizionáři a komu je tato soutěž určena?

Chtěli jsme podpořit všechny snílky a vizionáře, kteří vidí za hranice běžné podnikatelské vynalézavosti, současně však jejich sny již mají reálné obrysy. Nemusí přitom jít jen o klasickou technologickou inovaci – oceňujeme i počiny v oblasti ekonomické či sociální.

Odtud tedy Vizionáři: soutěž, která je určena významným inovátorům z řad českých firem (od OSVČ a mikropodnikatelů až po velké podniky, které kromě své tradiční výroby třeba přišly s novinkou na trhu nebo novým výrobním postupem), jejichž počin lze označit jako vpravdě vizionářský. Základní podmínkou pro účast je, aby autorem či spoluautorem byl přímo přihlášený subjekt a aby šlo o inovaci, která již byla uvedena na trh. Cílem soutěže je pak úspěch tohoto vizionářského počínu na trhu komunikačně podpořit.

Jak je to podle Tvého názoru vůbec s existencí vizionářů v ČR? A víme o nich dostatečně nebo potřebují více podpořit a zviditelnit?

„Průvodní vlastností“ vizionářství může být nepraktičnost a nedostatečná komunikace. Tím již implikují odpověď na otázku – ano, vizionáři obvykle nebývají ti, o nichž nejvíce slyšíme z médií, a přitom jejich výdobytky jsou leckdy naprosto fascinující a mediální pozornost si právem zasluhují. Cílem naší soutěže je proto Vizionáře identifikovat, ocenit a vyzdvihnout výsledky jejich inovačního snažení – naše soutěž je pravidelným hostem v televizním zpravodajství na veřejnoprávním kanálu, spolupracujeme také s českým Rádiem BBC, na kterém probíhá cyklus rozhovorů s oceněnými Vizionáři a našimi

Čierný. *„Česká exportní banka chce pomáhat Vizionářům v tom, aby se svými produkty úspěšně a bezpečně pronikali do zahraničních teritorií,“* řekl k zapojení do projektu generální ředitel České exportní banky Karel Bureš. *„Proto jsme již tradičním partnerem této soutěže a proto oceněným firmám poskytujeme svou zvláštní péči – pro expanzi na zahraniční trhy totiž mají obrovský potenciál.“*

Slavnostní vyhlášení vítězů proběhlo v příjemném prostředí Pavilonu Grébovka v Praze. Účastníci večera měli možnost po vyhlášení spolu diskutovat o dosažených výsledcích i dalších záměrech a navázat další potřebné kontakty.

/// Karel Mráček, člen předsednictva AVO



partnery jsou i významná média tištěná. O Vizionářích musí být slyšet!

Jak vnímáš úspěšnou účast členů Asociace výzkumných organizací v posledních dvou ročních soutěžích Vizionáři?

Asociace výzkumných organizací je odborným partnerem naší soutěže již od jejího počátku v roce 2011. Vašeho experta máme v porotě Vizionářů a poskytujete nám Váš odborný pohled na přihlášky do soutěže, za což patří AVO náš velký dík. Je pravda, že v posledních dvou ročních zaznamenaly členské firmy AVO velké úspěchy. Jedním z Vizionářů 2013 se stala firma COMTES FHT se svými titanovými implantáty s využitím nanočástic, mezi Vizionáři 2014 se pak objevily Výzkumný ústav stavebních hmot se svými protivýbuchovými odpadkovými koši a Zemědělský výzkum Troubsko s „vlastnoručně“ vyšlechtěným Českým čmelákem, za kterého také firma získala Zvláštní cenu časopisu Týden. Už různorodost těchto inovací ukazuje, že v naší soutěži může uspět skutečně široká oborová škála inovátorů – vizionářů. Vaším oceněným členským firmám samozřejmě znovu blahopřejeme a spolupracujeme s nimi i nadále jak v rámci propagace Vizionářů, tak i na našich dalších projektech.

Co očekáváš od Vizionářů 2015? Co by se mělo ještě případně zlepšit, pokud jde o společenský dopad této akce?

Doufám, že stejně jako ve všech minulých letech, bude se i v letošním pátém ročníku naší soutěže nadále zvyšovat počet a kvalita přihlášek a porotě tak nadělíme opět těžší práci:) Rádi bychom také, aby ocenění Vizionáři byli vnímáni skutečně seriózně a jako subjekty, jejichž činnost významně předurčuje směřování celé společnosti v budoucnu. Cílem naší soutěže i našeho sdružení je totiž mimo jiné na tyto nové směry upozorňovat.

V červnu proběhne další akce pořádaná CzechInno, a to již třetí ročník Festivalu Exportu CZ. Jaký přínos může mít pro zúčastněné společnosti provozující aplikovaný výzkum a vývoj a nabízející inovované produkty a technologie?

Festival Exportu CZ si klade za cíl upozornit také na nové směrování – zde zejména v oblasti českého exportu a nových forem mezinárodní obchodní spolupráce, a to se zaměřením na export inovativních produktů a služeb. V praxi to znamená, že Festival propaguje expanzi českých firem do netradičních (avšak velmi zajímavých!) exportních teritorií a spolupráci s firmami z těchto teritorií. K dosažení tohoto cíle volíme na Festivalu formu přehlídky – zahrnující jak přednášky českých a zahraničních institucí a firem, tak i expoziční část prezentující jednotlivá teritoria a umožňující získání poradenství na informačních místech českých i zahraničních vystavovatelů. Nedílnou, již tradiční a žádanou součástí je také doprovodný program složený z prezentace zahraniční gastronomie, kultury a umění zajímavých exportních destinací. V letošním ročníku bude na Festivalu zorganizována i na míru potřebám firem šitá série matchmakingových setkání.

Podtitulem celého Festivalu je „informační, prezentační a networkingové setkání na podporu českého exportu“, což

Marketingová polepšovna Prezentace a prodej výzkumu pomocí multimédií

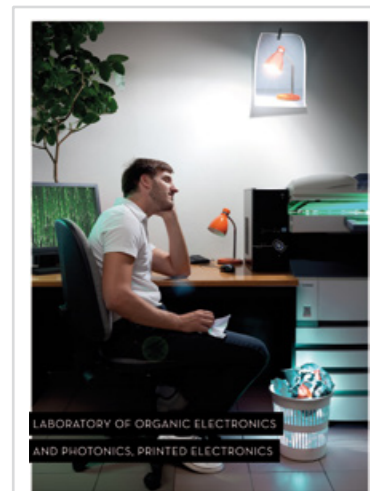


Foto: Prezentace výzkumu, zdroj: SciTech Visual

Dnešní svět je zahlcen informacemi a v nich je třeba vyhledávat ty relevantní. Každá i sebemenší firmička nebo jen malý soukromník se prezentuje a naplňuje internet informacemi o sobě. My takové informace hledáme a třídíme podle relevantnosti k naší potřebě. Nejnámější vyhledávač na internetu si určitě sami tipnete a tipnete správně, je to Google. Ale hned v těsném

závěsu je server Youtube a hned v první desítce jsou to i další video kanály jako například vimeo.com. Je to z velké části způsobeno poptávkou po vyhledávaných informacích. Každý chce mít informace rychle a hlavně srozumitelně a s co nejmenším počtem nejasností. A takovou odpověď na hledané informace jsou **multimédia**. Položme si otázku, proč jsou video servery jako Youtube a Vimeo

Více informací o sdružení CzechInno a jeho projektech najdete na:

- www.czechinno.cz
- www.vizionari2015.cz
- www.festivalexportu.cz

obsahuje vše výše řečené. Důležité je také říci, že v loňském ročníku jsme měli na Festivalu více než 600 účastníků ze 24 zejména mimoevropských zemí a 55 přednášejících a 51 vystavovatelů z 18 zemí, včetně 16 ambasad zahraničních států v ČR. Škála získaných informací a kontaktů je tedy skutečně velmi široká.

Srdečně zveme Vaše členské firmy, protože svou účastí na Festivalu mohou jen získat!

Davide, děkuji za rozhovor a přeji, ať se daří

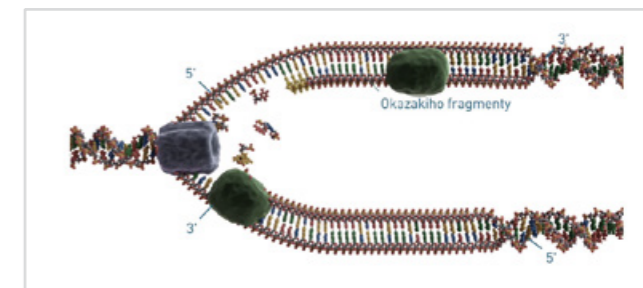
/// Karel Mráček, člen předsednictva AVO

tou nejoblíbenější formou vyhledávání. Výzkum, věda a inovace je o neustálém hledání odpovědí. Odpovědi nových a jedinečných. Veškeré poznatky jsou zapisovány v publikacích, knihách, člancích, skriptech a na video se tak nějak zapomíná. Přitom je jeho vypovídající hodnota obrovská. Je možné ukázat i ty nejtajemnější jevy, které oko jen těžko postřehne. Vizualizovat nepředstavitelné a dospět k lepšímu pochopení a snazší komunikaci nad problematikou. Tak proč se multimédia ve výzkumu a při vědecké komunikaci takřka nevyužívají? Je skoro výzkumnou otázkou když obrázek vydá za tisíc slov, kolik slov zastane video. Jak bylo na začátku zmíněno i sebemenší podnikatel prezentuje svůj záměr prostřednictvím video prezentace. Hovoří o problematice, kterou jeho nápad pomáhá řešit a v čem je inovativní a proč zrovna jeho nápad by měl být investičně podpořen. Většinou jsou tato videa velice poutavě zpracována s určitou řemeslnou dovedností, ale málokdy mají tak široký a inovativní dopad jako právě výzkum, který v tomto ohledu naprosto **mlčí a zůstává opodál**. Přitom jistá paralela tady určitě je. Nezačínají snad právě odborné publikace tím, co řešená problematika pomáhá globálně řešit a čím je právě náš výzkum jedinečný a inovativní. Co nám brání zpracovat naše zjištění atraktivní a poutavou formou? Podívejme se teď na komerční sektor vědy a výzkumu. Firmy z této oblasti jsou inovativní a jejich hlavní hnací motor je být v popředí inovací a výzkumu. Jak však vysvětlit inovace a novinky, které jsou velice těžko pochopitelné, když si je člověk nemůže prohlédnout ani osahat? A právě zde má moderní vizualizace a multimédia svou obrovskou přidanou hodnotu. Možnost vidět na začátku jednání nápad na velkém plátně v zasedací

Foto: Prezentace výzkumu, foto: SciTech Visual

místnosti s klientem nebo budoucím partnerem dává obrovskou výhodu. Odbourává nejasnosti a nejistoty hned na začátku jednání. Vždyť přece Vidět znamená Vědět.

/// Ing. Jiří Navrátil, PhD., vědec



Věda pohledem generace Y

Zašel jsem se podívat na kurz pro studenty a pracovníky Univerzity Karlovy s názvem Management vědy a inovací a zeptal se na pár otázek jedné ze studentek.

Ahoj, znáš nějakého českého vědce?

Takhle narychlo si jich moc nevybavím, ale tak například paní Drábová v oblasti jaderného výzkumu.

A znáš nějaký český vynález?

Ano, například kontaktní čočky nebo hromosvod.

Kolik myslíš, že je měsíční plat vědců?

Zřejmě podle zaměření, od 25 000 do nekonečna při dobrém financování.



Slyšela jsi poslední dobou v médiích zmínku o vědě nebo vědcích? V jaké souvislosti?

Každou chvíli, hlavně v souvislosti „američtí vědci zjistili...“

Myslíš, že je česká věda ve světě konkurenceschopná?

Určitě, jen pravděpodobně kvůli špatnému financování spousta patentů nebo vědců odchází do zahraničí.

Díky za rozhovor.

/// Martin Podařil, AVO marketing & PR

Exkurze na pracoviště Asociace výzkumných organizací

Ve dnech 27. až 28. ledna 2015 se vybraní studenti třetích a čtvrtých ročníků vyššího gymnázia Matiční v Ostravě zúčastnili dvoudenní exkurze na vybraná pracoviště Asociace výzkumných organizací v Praze a okolí. První den jsme před východem slunce odcestovali autobusem od Domu kultury města Ostravy nejprve do Hradce Králové, kde jsme se řádně naobědvali. Následně nám již nic nebránilo pokračovat směrem na hlavní město. Po příjezdu do osady Řež spadající do okresu Praha-východ jsme nejprve na vrátnici vyřídili několik nezbytných formalit, abychom mohli vstoupit do ochranného pásma Ústavu jaderného výzkumu Řež. Uvnitř areálu jsme se rozdělili na dvě skupiny, které navštívily řadu zajímavých pracovišť a laboratoří, např. výzkumný reaktor, pracoviště urychlovačů nebo pracoviště jaderné spektroskopie. Mimochodem,

ZAJÍMAVÉ ČÍSLO

28 Tolik žáků oktáv a septim gymnázia Matiční v Ostravě se zúčastnilo exkurze za členy AVO.

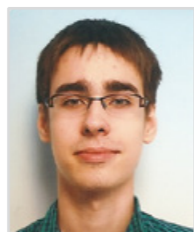
v této instituci pracoval desítky let můj děda... Po sérii poutavých prohlídek jsme se přemístili na tříhvězdičkový Hotel Imos Praha v městské části Čakovice.

Na závěr nabitého dne jsme se navečeřeli v restauraci nedalekého hypermarketu Globus. Druhý den jsme v čakovickém hotelu posnídali formou švédských stolů a posléze odjeli do sousední městské části Letňany na návštěvu Výzkumného a zkušebního leteckého ústavu. Opět jsme se rozdělili na poloviny a pak si prohlédli několik částí areálu včetně **největšího aerodynamického tunelu na území České i Slovenské republiky**. Jakmile prohlídka skončila, s Prahou jsme se rozloučili a přemístili se do města Čelákovice v nám již známém okrese Praha-východ. Po obědě jsme navštívili neméně zajímavý Výzkumný



Foto: Návštěva VZLÚ v Letňanech

a testovací centrum materiálů, jež se specializuje na výzkum a vývoj kovů, plastů, kompozitů a zkoušení jejich vlastností v akreditovaných laboratořích. Poté se náš čas už naplnil, takže jsme se vypravili nejdříve do Hradce Králové na večeri a nakonec do Ostravy, kam jsme se plni nových poznatků a zážitků navrátili ve večerních hodinách.



Děkujeme Evropské unii za financování projektu Bioenergetika a dále též pedagogickému doprovodu, Mgr. Zdeňce Platošové a Mgr. Petru Vondráčkovi, za profesionálně zvládnutou organizaci.

Pro zprAVOdaj sepsal zážitky z cesty student oktávy Richard Budský

Představení člena AVO

Supermoderní výzkum materiálů v Čelákovících

Akciová společnost SVÚM a.s. byla založena k 1. lednu 1994 a to privatizací bývalého Státního výzkumného ústavu materiálu v Praze (SVÚM). Tento ústav byl založen již v roce 1949 a postupně se vypracoval v přední centrum výzkumu v oblasti kovových materiálů, plastů a jejich zkoušení. Privatizace v roce 1994 zachovala původní zkrácený název SVÚM spolu s ochrannou grafickou známkou.



Foto: Nová budova – letecký snímek.

Společnost **SVÚM a.s.** je privátní výzkumnou organizací, jejíž hlavní činností je výzkum a vývoj kovů, plastů, kompozitů a zkoušení jejich vlastností v akreditovaných laboratořích. V roce 2011 byl přijat projekt „Výstavba areálu vědeckotechnického parku SVÚM a.s.“ v Čelákovících financovaného Evropskou unií a Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR z programu Prosperita – operačního programu Podnikání a inovace. Položení základního kamene se uskutečnilo 21. 3. 2012, kolaudace pak proběhla v červnu 2013 a slavnostní otevření nové budovy se uskutečnilo v září 2013. V průběhu roku 2014 probíhalo stěhování administrativy a jednotlivých odborných oddělení a laboratoří do nové budovy v Čelákovících v souladu s vypracovanou strategií společnosti. Vybudování nového areálu s moderním vybavením laboratoří a přestěhování z areálu Běchovice má svůj význam z hlediska další budoucnosti SVÚM. K dispozici je 1720 m² administrativní plochy, 2600 m² laboratoří a dílen a 13000 m² pozemku pro další rozvoj firmy. V roce 2014 došlo k přestěhování prakticky všech zaměstnanců, výjimku tvoří jen laboratoř creepu, jejíž dokončení předpokládáme v první polovině roku 2015.

Základní činnost v SVÚM je zaměřena na:

- výzkumnou a vývojovou činnost, experimentální vývoj a inovace,
- zkušebnictví, zkoušení v akreditovaných laboratořích,
- technologii a specializovanou výrobu,
- zkušebnictví v oblasti svaření a ediční činnost.



SVÚM a.s. PRAHA
Research and Testing Centre for Materials

Výzkumná a vývojová činnost a experimentální vývoj je hlavní aktivitou a týká se oblasti kovových materiálů, polymerů, kompozitů a neželezných kovů.

Jedná se o následující laboratoře a oddělení:

- › akreditovaná laboratoř pevnosti, tribologie
- › akreditovaná laboratoř zkoušení materiálů při vysokých teplotách (creep)
- › laboratoř vysokoteplotní koroze
- › oddělení neželezných kovů
- › oddělení polymery a technologie zpracování fluoroplastů
- › oddělení magnetů
- › oddělení svařování

a) Výzkumné a vývojové zaměření SVÚM jednotlivých oddělení a laboratoří je následující:

› **pevnost:** mechanické a křehkolomové vlastnosti, nízkocyklová a vysokocyklová únava, hodnocení přípustnosti vad, šíření trhlin, hodnocení zbytkové životnosti částí s vadami, hodnocení vlivu mikrostruktury, stavu povrchu a pnutí na únavové vlastnosti, certifikační zkoušky subkomponent, komponent a sestav včetně zkoušek reálných komponent apod. Materiálové analýzy, elektronová a optická mikroskopie.



Foto: Únavový stroj Schenck.

› **creep** - vysokoteplotní materiály: studium dlouhodobých žárupevných vlastností materiálů (v rozsahu 400 – 1200), zkoušky tečení a meze tečení, stanovení růstu trhlin při tečení, výpočty životnosti žárových částí v energetice a chemickém průmyslu. K dispozici je 180 strojů.

TIP ZPRAVODAJE:

Interstellar

Když se náš čas na Zemi chýlí ke konci, je skupina vědců pověřena nejdůležitějším posláním v lidských dějinách: cestou za hranice naší galaxie, při které má za úkol najít mezi hvězdami pro lidstvo nový domov. Hodnocení na ČSFD 85%. Hodnocení zprAVOdaje: Jeden z mála filmů, který nás za poslední roky nadchnul. Má příběh, emoce, fascinující záběry, donutí přemýšlet. Doporučujeme!

Theory of Everything

Teorie všeho vypráví výjimečný a neuvěřitelný životní příběh Stephena Hawkinga, který na svém velmi nemocném těle nosí jednu z nejchytřejších hlav, jakou kdy lidstvo poznalo. Byť by vám hravě vysvětlil nesrozumitelné zákonitosti fungování vesmíru, sám možná nechápe, jak je možné, že jeho vlastní život zachránila tak neobyčejná věc, jakou je láska. Příběh začíná v roce 1963, kdy má jednadvacetiletý Stephen Hawking, student kosmologie na Cambridge, našlápnuto ke skvělé budoucnosti. Když však v osobním i profesním životě stane na pomyslném vrcholu, zažije nemilosrdný pád. Doslova. Lékařské vyšetření po jednom z mnoha jeho „nešikovných“ škojbrnutí vyřkne drsnou diagnózu – neléčitelné postupné ochrnutí nervového systému, které do dvou let ukončí smrt. Hodnocení na ČSFD 79%. Hodnocení zprAVOdaje: Film byl kritiky pozitivně přijat, proto jsme měli velká očekávání, která film bohužel nenaplnil. Jedná se spíše o romantický příběh ovšem s fenomenálním hereckým ztvárněním. Pokud se chcete dozvědět více o životě S. Hawkinga i o vzniku jeho teorií, film doporučujeme.





BIO ENERGETIKA ZVT
CZ.1.07/2.3.00/45.0006

- 1 Výzkumné ústavy, univerzity, střední a základní školy, město a neziskové organizace
- 2 Ukazujeme Jak vzniká a k čemu slouží kompost, Proč je důležitý bioplyn, Z čeho všeho se dá vyrobit elektřina?
- 3 A pořádáme řadu akcí Troubsko – Zemědělský výzkum, s.r.o. – 20. května Den Fasciace rostlin, Velké Pavlovice – 22. dubna, Happening Města Velké Pavlovice, Ostrava

Sledujte naše stránky a přijďte se podívat!



evropský sociální fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ, MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Foto: Stroje pro creepové zkoušky.

› **korozivzdorné materiály:** výzkum procesů vysokoteplotní koroze za normálních podmínek a v agresivních atmosférách, výzkum defektů a korozních poškození a provozních havárií, zkoušky dlouhodobé strukturní stálosti, koroze a mezikystalické koroze, vysokoteplotní oxidace.



Foto: Muflové pece pro zkoušky vysokoteplotní koroze.

› **neželezné kovy:** základní + aplikovaný výzkum spojený s technologiemi výroby a užitím výrobků z neželezných kovů. Jedná se zejména o slitiny AL, Cu, Mg pro aplikace v elektrotechnice, dopravním strojírenství a stavebnictví.

b) Základní výzkumné laboratoře

› jsou akreditovány Českým institutem pro akreditaci dle ČSN EN ISO/IEC 17025, v každém roce je prováděna pravidelná dozorová návštěva. Laboratoř pevnosti a creepu vlastní Certifikát od fy General Electric Transportation – Aviation pro vybrané zkoušky.

c) Technologie a specializovaná výroba

› oddělení polymerů a zpracování fluoroplastů se činnost týká vývoje v oblasti technologie zpracování PTFE a povrchových úprav, výroby samomazné kluzné fólie METALOPLAST, výrobků z teflonu, PTFE a nanášení speciálních korozivzdorných povlaků vč. nanomateriálů. Oddělení je vybaveno linkou pro povrchové úpravy a povlakovacím zařízením DIP SPIN.

Oddělení je dále zaměřeno na hodnocení odolnosti plastů proti rychlému a pomalému šíření trhliny, měření časově závislých parametrů-creepový modul při namáhání

v ohybu, zkoušky životnosti plastů a plastových kompozitů při korozním namáhání, zkoušky odolnosti plastů proti porušování korozí za napětí, hodnocení pevnostních a křehkolomových charakteristik atd.

Významným přínosem je získání Certifikátu od firmy LL-C (Cerification) podle ČSN EN ISO 9001:2008 na výrobky METALOPLAST®, folie z PTFE, pístní kroužky a další výrobky.



Foto: Příklady povlakovaných konstrukčních dílů.

› oddělení magnetů je zaměřeno na výrobu vysokovýkonných permanentních pro speciální použití a dle požadavků objednatelů.

d) Zkušebnictví v oblasti svaření a ediční činnost

Oddělení je zkušební organizací č. 2 pod CWS – ANB (Czech Welding Society – Authorized National Body), zabývá se dále zkoušením personálu v oboru svařování a pájení, zpracováním technologických postupů WPS, WPAR, WPQR apod. a inspekční činností v oboru svařovaných konstrukcí. Nový systém kvality Certifikačního a inspekčního střediska svařování (CISS) podle ČSN EN ISO/IEC 17020 podstatně rozšiřuje koncentraci činností na inspekce svařovaných konstrukcí.

Oddělení vědecko-technických informací je tradičním vydavatelem Dokumentačního zpravodaje s celostátní působností (anotace článků z oblastí kovových materiálů, plastů, kompozitů, tepelného zpracování, povlakování apod.) a zpracovává literární rešerše.

Společnost SVÚM a.s. se pravidelně účastní výzkumných projektů podporovaných Ministerstvem školství mládeže a tělovýchovy, Ministerstvem průmyslu a obchodu, Technologickou agenturou ČR, Grantovou agenturou ČR a mezinárodních projektů podporovaných Evropskou unií (rámcové programy, COST, EUREKA, clustery apod.), Každý rok je v SVÚM řešeno ca 14 výzkumných projektů.

Kromě výzkumných projektů má SVÚM rozsáhlou spolupráci s průmyslem, výrobními podniky, ročně se jedná asi o 120 průmyslových podniků v ČR a zahraničí.

Kontakt:

SVÚM a.s., Tovární 2053, 250 88 Čelákovice

› www.svum.cz

Mgr. Ivo Hain
předseda představenstva
Mobil: 602 240 672
E-mail: hain@svum.cz

Ing. Jiří Krejčík, CSc
ředitel a prokurista
Mobil: 602 378 200
E-mail: krejcik@svum.cz

Akce a reakce

1/ 11.–12. 4. 2015 se ve Vídni uskuteční konference **Komplexní sítě a klimatické změny**. Paradigma komplexních sítí je užitečným nástrojem pro porozumění komplexním systémům v různých oblastech vědy. Více se dozvíte na <http://finalconference.climatelinc.eu>.

2/ Sdružení evropských univerzit (EUA) organizuje svoji letošní výroční konferenci nazvanou **Evropské univerzity ve výzkumu a inovacích – Lidé, politiky a partnerství** ve dnech **16.–17. 4. 2015** v Antverpách (Belgie). Akce se zaměří na úlohu univerzit ve Val. Další informace včetně registrace jsou dostupné na <http://eua.be>.

3/ 16.–17. 4. 2015 se v Maastrichtu uskuteční seminář **Evaluating EU Structural Funds Support for Business Growth and Innovation: Moving from 2007-2013 to 2014-2020**. Je složen z ilustrovaných prezentací, skupinových diskuzí, cvičení a workshopů. Seminář se zaměřuje na hodnocení nové generace programů a projektů pro období 2014-2020, zvláště ve vztahu k podnikatelskému růstu, RTD a inovačních opatření. Více informací o semináři naleznete na <http://seminars.eipa.eu>.

4/ 21. 4. 2015 se v Řeži u Prahy bude konat výroční **Valné shromáždění AVO**. Více informací naleznete na <http://www.avo.cz>.

5/ Akademie věd ČR pořádá dne 23. 4. 2015 v Praze **zasedání Akademického sněmu AV**.

6/ 5. ročník mezinárodní konference **Přírodní vědy a technologie** (*Fifth International Conference on Life Science and Technology*) se uskuteční ve dnech 24.–25. 4. 2015 v tureckém Istanbulu. ICLST 2015 usiluje o vytvoření fóra pro inovativní akademiky a průmyslové experty na poli přírodních věd a technologií. Více informací naleznete na <http://www.iclst.org>.

7/ 27.–28. 4. 2015 se v Bruselu uskuteční konference **ESI fondy, Horizont 2020, Finanční nástroje a dodržování pravidel pro státní pomoc**. Nové programovací období právě začalo a více než dříve vidíme posuny směrem k nízkouhlíkovým ekonomikám, obnovitelné energii a účinnosti využívání a výroby energie vůbec. Následující vzdělávací konference vám umožní získat lepší informace. Podrobný program na <http://www.lexxion.eu>

8/ 28. 4. 2015 se v Praze bude konat volební **Sněm Svazu Průmyslu a dopravy ČR**.

9/ EIT pořádá ve dnech 5.–7. 5. 2015 v Budapešti své první inovační fórum **INNOVEIT**. Představeny budou úspěchy aktivit EIT/KIC, získané poznatky a dobrá praxe v oblasti inovací, vzdělávání a podnikání. Více na <http://www.eit.europa.eu>

10/ 7.–8. 5. 2015 se v Barceloně uskuteční konference **REGATEC 2015**. Ta je zaměřena technicky a průmyslově a orientuje se na biometanovou produkci prostřednictvím mikrobiální a termochemické konverze biomasy a odpadu,

Power-to-gas a zplynování biomasy pro výrobu CHP. Více informací naleznete na <http://www.regatec.org>.

11/ Mezinárodní konference k **využívání ICT pro zdravé a aktivní stárnutí** (ICT for Ageing Well and e-Health) se uskuteční v Lisabonu ve dnech 20.–22. 5. 2015. Konference umožní setkání expertů, kteří se zabývají studiem a aplikací informačních a komunikačních technologií za účelem zlepšování kvality života starších lidí a podpory jejich aktivního a zdravého stárnutí. Více informací je dostupných na <http://www.ict4ageingwell.org>.

12/ Konference **PRACE 2015** se bude konat ve dnech 26.–28. 5. 2015 v Dublinu a jejím letošním mottem bude: Umožnit vědu, podpořit průmysl. Na konferenci se setkají odborníci z akademické a průmyslové oblasti, kteří představí své úspěchy ve vědě a inženýrství HPC (vyspělé výpočetní techniky). Další informace o programu a registraci naleznete na <http://www.prace-ri.eu>.

13/ Akce **Science & You 2015** (1.–6. 6. 2015, Nancy) zve k účasti výzkumníky, doktorandy v oboru komunikace vědy, ředitele vědeckých center, muzeí, vedoucí představitelé obchodu, novináře nebo experty v komunikaci vědy. Více informací naleznete na <http://www.science-and-you.com>.

14/ 19. mezinárodní konference **Ekologie a nové stavební hmoty a výrobky** se uskuteční v konferenčních prostorách hotelu Sladovna v Černé hoře v termínu 2.–4. 6. 2015. Více na <http://www.vustah.cz/konference>.

15/ 7. ročník **EuroNanoFóra** (10.–12. 6. 2015, Riga) je největší evropskou konferencí o nanotechnologiích a vědě o materiálech, inovacích a obchodě. Předvede sílu integrace nanotechnologií a pokročilých materiálů s dalšími klíčovými technologiemi v rámci nového přístupu H2020 a jeho zaměření na konkurenceschopnost.

Denně aktualizovaný informační servis naleznete na stránkách www.avo.cz.



Zajímavosti z online světa



Česká spořitelna: Máme rádi inovativní projekty, a proto jsme v loňském roce v rámci programu INOSTART usnadnili start 16 začínajících podnikatelů. Celkem jsme poskytli úvěry ve výši 90 milionů Kč. Podpora může pomoci například i firmě NANOPROTEX, výrobci nanovláknenných membrán, který má ambici stát se jedničkou na trhu ve své oblasti.

Inovační think-tank: Centrum pro přenos poznatků a technologií UK připravuje kurz Management vědy a inovací, který bude jako volitelný předmět určen pro Bc., Mgr. a PhD. studenty všech fakult UK. Předmět bude pro studenty za 6 kreditů

CzechInvest: Společnost GE Aviation Czech a České vysoké učení technické (ČVUT) podepsaly memorandum o spolupráci. Chtějí především posílit společné výzkumné a vývojové projekty.

Marketing Journal: Kde ty loňské sněhy jsou... Na Facebooku příspěvky značek s fotografiemi přestávají fungovat, mají dokonce nižší organický než textové statusy.



Elon Musk @elonmusk: Tesla Model S rated by @ConsumerReports as best car in world for 2nd year in a row

AcademiaFilmOlomouc @AFOlomouc: Legendary @RichardDawkins is coming to Olomouc! #AFO50 will be held on 14th - 19th April 2015

Eva Hníková @eva_hnikova: Kolik berou absolventi technik 3 až 5 let po promoci? @CVUTPraha 39 794 Kč, @VUTvBrne 35 985, @vsbtuo 35 445.

Dalai Lama @DalaiLama: You can't buy inner peace or wisdom with money. You have to create them within yourself.

Mikuláš Bek @MikulasBek: Neznám empirický základ prezidentovy teze, že jen 20% populačního ročníku má na VŠ. Číslo je typické pro rozvojové země, i Čína míří výš.

Martin Rychlík @martinrychlik: Na MŠMT je nově "politickým náměstkem" Robert #Plaga (ANO). Věnovat se chce hlavně transferu technologií, výzkumu a vysokému školství.

ceskenoviny.cz @ceskenoviny.cz: Rusko stíhá jaderného fyzika za přednášku a publikace v Česku.

Petra Horáková @petra_horakova: Nejvíce žen na významných pozicích ve vědě má v Evropě Švédsko. Česko zaostává.

Radek Spicar @R_Spicar_SPD_CR: Dominik Hasek ma pravdu a plati to i pro mnoho nasich prumyslovych firem: "Cesi se boji zkouset nove veci". Start-up nation z nas nebude...



Česká věda boduje: Významný objev! Vědci z 1. lékařské fakulty UK našli veselé :) a smutné :(neurony u člověka!

Česká věda boduje: Zatím jediný český zástupce uspěl v programu Horizon 2020 SME

Instrument - brněňští Kinalisoft. Více takových odvážlivců!
Věda, výzkum, inovace: Z nového operačního programu VVV půjde na vědu cca 39 miliard korun. 'Připravujeme lepší provázání výdajů na výzkum ze státního rozpočtu a ze strukturálních fondů,' říká k tomu náměstek Arnošt Marks. První výzvy budou vypsány už v dubnu, na dotace nově dosáhnou také pražské výzkumné instituce a vysoké školy.

Milujeme vědu: Zdravotní stav obyvatel žijících v okolí elektrárny Temelín a dalších čtyřech oblastech odborníci monitorují od roku 1992. Podle jejich výzkumu nemá přítomnost jaderné elektrárny na zdraví obyvatel v regionu vliv.

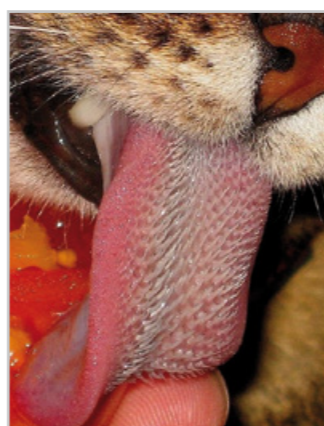
Milujeme vědu: Británie je na cestě stát se první zemí na světě, která povoluje početí dětí s DNA od tří lidí: dvou žen a jednoho muže. Britští poslanci v úterý podle BBC schválili příslušný zákon, jehož cílem je zamezit přenosu genetických nemocí z matky na dítě.

I fucking love science: Amur leopard numbers have more than doubled over the past seven years.

AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY: Akademie věd chystá zcela nový systém, jak bude fungovat spojení byznysu a vědců. Dlouholetý problém chce vyřešit výběrem čtrnácti nejdůležitějších témat, kolem nichž soustředí své odborníky. Přidají se k nim i zástupci vysokých škol, byznysu a dalších institucí.

Český rozhlas Plus - místo pro váš názor: Přírodovědec Marek Vácha považuje za nejzásadnější objev molekulární biologie posledních 25 let přečtení genomu člověka.

HiLASE: Nové lasery pro průmysl a výzkum: HiLASE uspělo s návrhem strategického partnerství s renomovanou britskou výzkumnou organizací Science and Technology Facilities Council (STFC) v historicky první výzvě aktivity Teaming evropského programu Horizon 2020. V rámci České republiky budou v první fázi podpořeny pouze 3 projekty. Celkově uspělo na evropské úrovni 31 ze 169 projektů.



Prima ZOOM: Takto vypadá tygří jazyk. Pěkné struhadlo, co?

Pro jádro: Víte, že celková spotřeba elektrické energie pražského metra za jeden rok činí 103 543 000 kWh? Zhruba tolik elektrické energie vyrobí JE Temelín za tři dny.

Technologická agentura ČR: Umíte si představit město bez autobusů, které do vzduchu nevypouští žádné zplodiny a navíc nejsou hlučné? My ano!

Jedním z projektů aplikovaného výzkumu podpořeného prostřednictvím TA ČR jsou bateriové autobusy. Více na www.tacr.cz.

Anketa

Jakým heslem by se podle Vás měl prezentovat český výzkum v zahraničí?



Rut Bízková, předsedkyně Technologické agentury ČR



Zpráva ze země, kde vzniklo slovo ROBOT a kontaktní čočky: Uprostřed Evropy nejlepší vybavení pro výzkum a chytrí lidi.

Pavel Bělobrádek, vicepremiér pro Vědu, výzkum a inovace



Česká republika v posledních letech hodně investovala do moderních výzkumných a vývojových kapacit. Český výzkum a vývoj neustále zlepšuje svoji výkonnost v porovnání se světem. V posledních několika letech přesáhla průměrná citovanost prací českých vědců světový průměr až o osm procent, ve špičkových oborech jako klinická medicína nebo fyzika přesahuje tato hodnota světový průměr o více než čtyřicet procent. Současně s tím se české prostředí výzkumu a vývoje stále více otevírá mezinárodní spolupráci, bilaterální i multilaterální. Kdybych měl tedy vše shrnout do jedné věty, pak bych řekl, že Česká republika má dobrou výzkumnou infrastrukturu, kvalitní vědce, za nimiž stojí dobré výsledky, a je otevřená mezinárodní spolupráci výhodné jak pro nás, tak pro naše potenciální partnery podle hesla "share risks - share costs - share benefits".

Mikuláš Bek, rektor Masarykovy univerzity

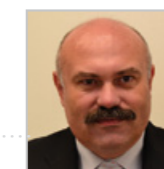


Žádným heslem, raději výsledky... Nepamatuji si ani heslo pro DE, UK nebo US výzkum. Méně marketingu, více vědy.

Eva Hníková, redaktorka týdeníku Ekonom



Obecná hesla nás nezachrání, chce to dobré nápady a vynálezy. Ty nejlepší pak můžeme ještě navíc propagovat.



Libor Kraus, prezident Asociace výzkumných organizací

Český výzkum a vývoj se musí v první řadě prosazovat doma a na základě dobrých výsledků a referencí se může prosadit v zahraničí. Koneckonců v zahraničí najde mnohem více inovativních firem, které rádi smysluplné výsledky výzkumu a vývoje využijí a zaplatí jejich autorům.



Jiří Drahoš, předseda Akademie věd ČR

Za nejlepší heslo považuji motto naší nové strategie AV21 „Špičkový výzkum ve veřejném zájmu“, anglicky „Top research in the public interest“.



Ludmila Worbisová, tisková mluvčí CzechInvestu

Stávající český výzkum by se měl v zahraničí prezentovat především svou kvalitou. Vhodnou prezentací potenciálu tuzemského výzkumu jsou centra výzkumu a vývoje pro inovace představovaná nikoli individuálně ale jako oborové členěný celek.



Pavel Švejda, generální sekretář AIP ČR

Český výzkum by se měl nejen v zahraničí řídit základním heslem inovačních procesů – vymyslet, vyrobit a prodat. Zejména chci zdůraznit finální prodejní část.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Vidíme věci jinak
INOVATIVNĚ

www.eie-jinak.eu

Vydává:

Asociace výzkumných organizací (AVO)

Novodvorská 994

142 21 Praha 4

avo@avo.cz | www.avo.cz

Redakční tým:

M. Podařil (šéfredaktor), K. Mráček

Grafická úprava:

www.DesignKM.cz

Periodicita: čtvrtletně

Distribuce: vlastní

Uzávěrka:

8. 3. 2015

AVO

AVO jako dobrovolné sdružení právnických a fyzických osob zastupuje zájmy především těch subjektů, jejichž dosažené výsledky výzkumu a vývoje jsou v převážné míře komerčně využívány. V současné době reprezentuje na 80 členů s téměř 8 tisíci lidmi činnými v této oblasti. Je jediným sdružením v ČR, které reprezentuje aplikovaný výzkum a vývoj v podnikatelské sféře, tedy výzkum rozvíjený a provozovaný převážně z privátních zdrojů.

Proč být členem AVO?

1 Přístup k nejnovějším informacím z oblasti aplikovaného výzkumu

Zástupci AVO se podílí na tvorbě legislativy, na přípravě různých dokumentů a materiálů, sedí v radách různých dotačních programů, pravidelně se scházejí s předními politiky, hájí zájmy členů AVO a aplikovaného výzkumu obecně.

2 Propagace vaší organizace

Prostřednictvím tiskových zpráv rozesílaných všem relevantním médiím, čtvrtletního zprAVOdaje, webových stránek AVO www.avo.cz, [blogu AVO](#), na sociálních sítích ([twitter](#), [facebook](#), [youtube](#), [slideshare](#)), v rámci různých konferencí, seminářů, workshopů a schůzek apod.

3 Možnost setkávání s podobně zaměřenými organizacemi

AVO pořádá pravidelné schůzky svých členů, kde poznáte své "konkurenty", můžete diskutovat a řešit aktuální problémy, které vás pálí nebo se domluvit na budoucí spolupráci či partnerských projektech.

4 Bezplatné konzultace a poradenství

Přijedeme k vám a poradíme jak dosáhnout na národní i evropské dotace, jak úspěšně realizovat projekty VaV, jak se zapojit do mezinárodní spolupráce, jak optimalizovat daně apod.

