

Inženýrská akademie ČR 1995 – 2025 Výroční brožura

Engineering Academy of the Czech Republic
1995 – 2025
Annual brochure



Vážené kolegyně, vážení kolegové,

dostává se nám do ruky nová publikace, charakterizující vznik, historii a současné aktivity Inženýrské akademie ČR. Tato akademie byla založena v únoru 1995 z popudu mezinárodního sdružení Inženýrských akademií CAETS (International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences), jenž spojuje Inženýrské akademie 26 zemí, k tvůrčí spolupráci na současných, zásadních problémech vědy, techniky a vzdělání.

Naše IA ČR je samostatnou právnickou osobou. Jejím hlavním cílem je podpora technických věd a technického školství, vytváření mostu mezi výzkumem a realizační sférou. Podporuje rozvoj nejmodernější techniky a její uplatnění v praxi. Tak přispívá ke zvýšení konkurence schopnosti české ekonomiky a jejího postavení na mezinárodním poli. IA ČR je výběrovým sdružením vysokoškolsky vzdělaných, volených členů bez ohledu na statní příslušnost, významných podniků a technických univerzit. Propaguje tak špičkové jedince i podniky hrající důležitou roli, jak v české ekonomice, tak i na mezinárodní úrovni. IA ČR prostřednictvím svých exekutivních orgánů a odborných sekcí poskytuje veřejnosti využití odborných znalostí svých členů formou expertních a poradenských služeb, workshopů, přednášek i osobních kontaktů. Spolupracuje s univerzitními, vládními i nevládními institucemi a širokou, odbornou veřejností. Vyjadřuje se k aktuálním, závazným technickým problémům rozvoje národní výzkumné infrastruktury a podporuje zlepšování legislativy technického vzdělání, výzkumu, vývoje a inovací. Patří tak mezi významné vědeckotechnické orgány ČR.

V návaznosti na svoji mezinárodní činnost získala IA ČR i členství v European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering – Euro-CASE. Toto sdružení spojuje inženýrské akademie zemí Evropské Unie. Umožňuje tak IA ČR předkládat aktuální stanoviska k zásadním aktuálním otázkám vědy, techniky a vzdělání v Evropské Unii a podílet se na zpracování aktuálních nezávislých expertiz. IA ČR v obou zmíněných mezinárodních sdruženích úspěšně reprezentuje Českou republiku a tím získala mezi ostatními členskými akademii respekt a významné postavení. V důsledku tohoto byl prezident IA ČR prof. Zuna zvolen v roce 2002 prezidentem CAETS a opětovně byl volen do Řídícího výboru CAETS a Euro-CASE. Významné jsou i bilaterální aktivní styky s ostatními akademii, o čemž např. svědčí návštěva švédské královské technologické mise vedené švédským králem v Praze a další společné aktivity, workshopy i osobní jednání.

Důležitým momentem historie IA ČR bylo vytvoření Akademického konsorcia v září 2009. Tím se úzce propojují IA ČR s Českou lékařskou akademií a využívá se možnost potřebné, vzájemné spolupráce. Akademické konsorcium je nezávislé, nevládní a neziskové sdružení, řešící společné aktuální problémy prolínající se oběma obory. Hranice mezi technikou a medicínou v řadě případů mizí a vzájemná spolupráce posunuje obě oblasti vpřed.

Pevně věřím, že IA ČR bude i v dalších 30 letech významným, vědeckotechnickým vzdělávacím orgánem, který přispěje k rozvoji naší republiky a upevní její postavení na domácí i zahraniční úrovni.



**Prof. Ing. Petr Zuna, CSc., DEng., h.c. FEng.
Past prezident Inženýrské akademie ČR**

Dear colleagues,

you have received a new publication describing the establishment, history, and current activities of the Engineering Academy of the Czech Republic (EA CR). This academy was founded in February 1995 at the initiative of the International Council of Academies of Engineering and Technological Sciences (CAETS), which brings together the engineering academies of 26 countries for creative cooperation on current, fundamental issues in science, technology, and education.

Our EA CR is an independent legal entity. Its main goal is to support technical sciences and technical education, creating a bridge between research and implementation. It supports the development of state-of-the-art technology and its practical application. In this way, it contributes to increasing the competitiveness of the Czech economy and its position in the international arena. The EA CR is a selective association of university-educated, elected members, regardless of nationality, from leading companies and technical universities. It promotes leading individuals and companies that play an important role both in the Czech economy and internationally. Through its executive bodies and specialist sections, EA ČR makes the expertise of its members available to the public in the form of experts and consulting services, workshops, lectures, and personal contacts. It cooperates with universities, governmental and non-governmental institutions, and the wider professional public. It comments on current, binding technical issues related to the development of national research infrastructure and supports the improvement of legislation on technical education, research, development, and innovation. It is thus one of the Czech Republic's leading scientific and technical bodies.

As a result of its international activities, the EA CR has also gained membership in the European Council of Academies of Applied Sciences, Technologies and Engineering – Euro-CASE. This association brings together the engineering academies of the European Union countries. It thus enables the EA CR to submit current opinions on fundamental current issues of science, technology, and education in the European Union and to participate in the preparation of current independent expert reports. The EA CR successfully represents the Czech Republic in both of these international associations, thereby gaining respect and an important position among the other member academies. As a result, the president of the EA CR, Prof. Zuna, was elected president of CAETS in 2002 and was re-elected to the Steering Committee of CAETS and Euro-CASE. Bilateral active contacts with other academies are also significant, as evidenced, for example, by the visit of the Royal Swedish technology mission led by the Swedish king to Prague and other joint activities, workshops, and personal meetings.

An important moment in the history of the EA CR was the creation of the Academic Consortium in September 2009. This closely links the EA CR with the Czech Medical Academy and makes use of the opportunity for necessary mutual cooperation. The Academic Consortium is an independent, non-governmental, and non-profit association that addresses common current issues that overlap both fields. In many cases, the boundaries between technology and medicine are disappearing, and mutual cooperation is moving both fields forward.

I firmly believe that the EA CR will continue to be an important scientific and technical educational body for the next 30 years, contributing to the development of our republic and strengthening its position both domestically and internationally.

Prof. Ing. Petr Zuna, CSc., DEng., h.c. FEng.
Past President of the Engineering Academy of the Czech Republic

30 let IA ČR: Od založení po současnost – důležité milníky, události

Inženýrská akademie České republiky vznikala v letech 1994–1995 v době, kdy Česká republika, poté co v roce 1989 vykročila na cestu budování demokracie, procházela obdobím transformace a rozvoje občanské společnosti s její bohatou infrastrukturou občanských sdružení a zájmových organizací, mezi nimiž měly své místo i organizace vědeckých a technických pracovníků.

Oficiálnímu založení předcházela více než roční příprava, vyplněná diskusemi mezi špičkovými pracovníky ze sféry akademické – jak vysokoškolské, tak Akademie věd ČR – ze sféry realizační (průmysl, stavebnictví, velké i malé firmy), z oblasti bankovníctví i státní správy.

Inaugurační shromáždění Inženýrské akademie se konalo 25. února 1995 v Praze za účasti vrcholných představitelů Council of Academies of Engineering and Technological Sciences (CAETS) – prezidenta prof. Hanse Forsberga, viceprezidenta a sekretáře Stevena N. Anastasiona a prezidenta Royal Academy of Engineering sira Williama Barlowa.

Rada a další zde zvolené vrcholné orgány byly shromážděním 45 zakládajících členů pověřeny, aby rozvinuly představy obsažené ve Statutu IA ČR – základním dokumentu přijatém tímto shromážděním – a ve smyslu zásad CAETS vybudovaly organizaci, která by sdružovala široké spektrum významných odborníků inženýrských profesí a usměrňovala jejich úsilí ku prospěchu technického a ekonomického rozvoje země i ke spolupráci na řešení problémů globálního významu v rámci mezinárodního fóra inženýrských akademií.

Inženýrská akademie České republiky v průběhu let od svého založení vybudovala svoji organizační strukturu a podstatně rozšířila členskou základnu. Na konci roku 2025 měla akademie 201 řádných a 35 zahraničních členů. Všichni prošli náročným výběrem a jsou špičkovými odborníky ve svých oborech.

Aktivity IA ČR zajišťuje 11členná Rada Inženýrské akademie, tříčlenný nominační výbor, pětičlenná kontrolní komise a osm odborných sekcí. Projekty a odborné expertízy pro státní správu i průmysl jsou zajišťovány napříč celou akademií.

Zvláštní oblastí činnosti jsou aktivity Czech Knowledge Transfer Office (CKTO) – specializovaného pracoviště Inženýrské akademie, jehož cílem je tvorba metod a nástrojů pro rychlé a efektivní uplatnění nejnovějších výsledků výzkumu a vývoje v praxi.



Inaugurační shromáždění Inženýrské akademie se konalo 25. února 1995 v Praze za účasti vrcholných představitelů CAETS. Na fotografii je viceprezident a sekretář Steven N. Anastasion společně s profesorem Petrem Zunou. (Zdroj: archiv IA ČR)

IA ČR je řádným členem mezinárodního sdružení inženýrských akademií CAETS a zároveň členem Evropského sdružení inženýrských akademií Euro-CASE. Aktivně se podílí na činnosti obou organizací a během své existence navázala bilaterální vztahy s národními inženýrskými akademii řady evropských i mimoevropských zemí.

1995–1999

V prvních letech se IA ČR soustředila na dobudování své organizační struktury a řešení problémů spojených s transformací v oblasti výroby, vědy a vzdělávání.

Akademie připravila projekt podpořený MŠMT, který reagoval na přesměrování zájmu studentů od technických k humanitním oborům. V rámci tohoto projektu vydala IA ČR publikaci pro studenty středních škol na podporu technického studia a uspořádala seminář pro pedagogy.

Ve spolupráci s Grantovou agenturou České republiky (GA ČR) připravila IA ČR návrh na postdoktorandské granty, které se ujaly a jsou dodnes využívány. Dále se zabývala uplatnitelností výsledků výzkumu a v roce 1999 zahájila komplexní grantový projekt k řešení této problematiky.

S cílem podpořit uplatňování výsledků výzkumu zřídila IA ČR Cenu IA ČR, která je od roku 1997 udělována za vynikající realizovaný technický projekt nebo významný přínos k inženýrskému výzkumu.



Návštěva delegace australské Academy of Technology Science and Engineering v roce 1996.
(Zdroj: archiv IA ČR)

Důležitou roli hrály vztahy s CAETS a Euro-CASE. Od roku 1997 se IA ČR účastnila kongresů CAETS. Na zasedání Rady CAETS v roce 1999 byla IA ČR přijata jako 21. členská akademie CAETS. Do Euro-CASE (European Council of Applied Sciences and Engineering) byla přijata jako přidružený člen v roce 1998. Již v roce 1995 navázala IA ČR bilaterální spolupráci s Australskou inženýrskou akademii ATSE, která vyústila ve společný seminář v Praze v roce 1997. Spolupráce byla navázána i s Maďarskou, Čínskou a Sibiřskou sekcí Ruské inženýrské akademie.



2000–2002

Projekty řešené v předchozím období měly do značné míry pilotní charakter a umožnily ověřit formy organizace práce a spolupráce členů IA ČR. Akademie přešla k řešení náročnějších projektů koncepčního charakteru.

Projekt financovaný GA ČR (2000–2001) vedl k vypracování metodiky sběru a uchování poznatků výzkumu a vývoje. Výsledkem byl návrh a následné ustavení specializovaného pracoviště Czech Knowledge Transfer Office (CKTO) v rámci IA ČR v roce 2001, vedeného Ing. Ivanem Dobiášem.

Zásadní význam měl projekt Národního programu výzkumu pro MŠMT (první technologický foresight v ČR), v jehož rámci se IA ČR podílela na návrhu klíčových výzkumných směrů a systémových opatření. Program byl schválen vládou ČR.

V roce 2002 byl prezident IA ČR Petr Zuna zvolen prezidentem CAETS a IA ČR uspořádala výroční zasedání Rady CAETS v Praze. Ústředním tématem byla otázka „*Public Understanding of Engineering*“ (vztah veřejnosti k technice). IA ČR se také aktivně podílela na propagaci soutěže o Evropskou cenu za technologii pro informační společnost organizované Euro-CASE.

2003–2004

Priznivé přijetí výsledků projektu Národního programu výzkumu v roce 2000 vytvořilo IA ČR podmínky k další spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy a Radou pro výzkum a vývoj vlády České republiky – hlavními vládními orgány zodpovědnými za vědní politiku v České republice. Otevřely se tak možnosti významně se podílet na spoluutváření politiky řízení a financování vědy a výzkumu v České republice.

V tomto duchu byla Inženýrská akademie pověřena zpracováním analýzy a projektu Agentury pro aplikovaný výzkum, která by obdobně jako Grantová agentura České republiky v oblasti základního výzkumu zajišťovala financování projektů aplikovaného výzkumu.

IA ČR dokončila tříletý projekt „*Informational Database of Capabilities of R&D in the Czech Republic*“ s americkými partnery (O.F.I. Technology Services a IRI), který propagoval český výzkumný a vývojový potenciál a výsledky mezinárodně.

2005–2007

V roce 2005 si IA ČR připomněla 10. výročí. V tomto období se podstatně zvýšil význam členství v Euro-CASE po vstupu ČR do EU.

IA ČR se zapojila do platformy Euro-CASE Engineering Education (2006) a přispěla ke zhodnocení stavu inženýrského vzdělávání v kontextu Boloňské deklarace. Uspořádala mezinárodní seminář k tématu inženýrského vzdělávání (CHISA 2006).

CKTO (založená v roce 2001) dokončila v roce 2006 práce na projektu „Integrovaný informační systém poznatků výzkumu, vývoje“ a zprovoznila internetový portál. IA ČR uspořádala celostátní seminář o financování technických věd, kde znovu doporučila urychlené zřízení agentury aplikovaného výzkumu.





2008–2009

IA ČR reagovala na české předsednictví v Evropské unii. Prezident P. Zuna se stal členem expertní skupiny pro přípravu priorit.

Hlavní aktivitou bylo inženýrské vzdělávání: IA ČR uspořádala průzkum v rámci CAETS/Euro-CASE. Vyvrcholením byl mezinárodní workshop „*Role inženýrského vzdělávání ve znalostní společnosti*“ (říjen 2008, Praha) pod záštitou Euro-CASE.

V roce 2009 došlo ke schválení reformy výzkumu a vývoje a ustavení Technologické agentury České republiky (TA ČR), o jejíž založení IA ČR dlouhodobě usilovala. Členové IA ČR se podíleli na přípravě založení TA ČR a stali se členy její Výkonné rady. 4. září 2009 bylo založeno Akademické konsorcium na základě spolupráce IA ČR a České lékařské akademie (ČLA).

2010–2011

Rok 2010 byl 15. výročí založení IA ČR. Akademie provedla úpravu stanov, aby zajistila právní základ pro čerpání veřejných prostředků na výzkumnou a expertní činnost.

IA ČR se sérií workshopů zapojila do celonárodní diskuse k neúměrnému nárůstu fotovoltaických elektráren a přispěla k přijetí vládních opatření na zmírnění hrozícího nárůstu cen energie.

IA ČR se zapojila do prestižního projektu „Frontiers of Engineering“ (NAE USA a Euro-CASE) pro mladé talentované vědecké pracovníky. V roce 2011 CKTO revitalizovala databázi expertů.

V dubnu 2011 IA ČR zorganizovala zasedání vedení platformy Inženýrské vzdělávání, na kterém jeho členové prodiskutovali a schválili koncept závěrečné zprávy „*Inspiring the Young Generation – Good Practice Studies in Europe*“ představující nové výsledky její práce.

2012–2013

Událostí mimořádného významu byla v roce 2012 pro Inženýrskou akademii České republiky návštěva Švédské královské technologické mise v ČR, kterou IA ČR s IVA spoluorganizovala. Mise se uskutečnila ve dnech 8.–12. května 2012 pod patronací a za účasti švédského krále Carla Gustafa XVI. Mise vedená předsedou Královské švédské inženýrské akademie IVA Leifem Johanssonem a jejím prezidentem Björnem Nilssonem byla složena ze 30 špičkových švédských odborníků z oblasti průmyslu, obchodu, státní správy a akademické sféry. Cílem mise bylo seznámit se s významnými, rychle se rozvíjejícími se oblastmi českého výzkumu, vzdělávání, průmyslu a obchodu, zdravotnictví a s dalšími důležitými oblastmi. Inženýrská akademie se na žádost IVA při přípravě mise stala partnerem IVA v ČR a garantem vědecko-technické části jejího programu. Na tomto základě pak mohly být rozvinuty i ty části programu mise, které zasahovaly do technologické a ekonomické oblasti i do státních zájmů obou zemí. Členové delegace byli přijati prezidentem Klausem, premiérem Nečasem a ministrem zahraničních věcí K. Schwarzenbergem. Důležitou součástí programu byla prezentace Inženýrské akademie ČR prezidentem prof. Zunou a prezentace představitelů ČVUT v Praze. Členům mise byly představeny vybrané oblasti úspěšného výzkumu s uznávaným mezinárodním dopadem. Zvláště zaujaly výsledky v oblasti automobilového výzkumu z Výzkumného centra Josefa Božka a z oblasti moderní mechaniky a robotiky.



Velká pozornost byla věnována prezentaci Katedry kybernetiky z oblasti umělé inteligence, počítačového vidění a řízení letového provozu. Zaujal přístup katedry ke spolupráci s průmyslem na národní i mezinárodní úrovni. Mise navštívila i Akademii věd České republiky a byla seznámena s výstavbou velkých vědeckých infrastruktur. Setkání umožnila upevnit osobní a pracovní vztahy mezi členy obou Inženýrských akademií a dalšími pracovníky a připravit lepší podmínky pro spolupráci v oblasti vzdělávání, výzkumu, vývoje a inovací. Švédská strana pozitivně hodnotila úroveň navštívených vědeckých, výzkumných a univerzitních pracovišť a ocenila objem investic vkládaných do vybudování nových špičkových vědeckých pracovišť a vědecké infrastruktury. Pozitivně byla hodnocena také jednání s představiteli Svazu průmyslu a dopravy ČR a výsledky návštěv průmyslových podniků. Jednání s vrcholnými státními a politickými představiteli ČR vytvořila slibné předpoklady pro budoucí dobré vztahy obou států i spolupráci v hospodářské oblasti. Vysoce byla oceněna příprava programu švédské mise v ČR a jeho organizace ze strany IA ČR. Ze závěrů mise vyplývá, že Česká republika byla misí hodnocena jako země s velkými příležitostmi pro spolupráci se Švédskem.



Pro Inženýrskou akademii ČR byla v průběhu její dosavadní historie událostí mimořádného významu návštěva Švédské královské technologické mise v květnu 2012. Mise se uskutečnila pod patronací a za účasti švédského krále Carla Gustafa XVI. Mise vedená předsedou Královské švédské inženýrské akademie IVA Leifem Johansonem a jejím prezidentem Björnem Nilssonem byla složena ze 30 špičkových švédských odborníků. Cílem mise bylo seznámit se s významnými, rychle se rozvíjejícími se oblastmi českého výzkumu, vzdělávání, průmyslu a obchodu, zdravotnictví a s dalšími důležitými oblastmi. (Zdroj: archiv IA ČR)

Vlastní činnost IA ČR se soustředila na priority inovací a energetiky v kontextu spolupráce s Euro-CASE. V oblasti inovací IA ČR navázala na inovační platformu Euro-CASE a zpracovávala podklady pro systémové nástroje financování inovací v ČR. V oblasti energetiky IA ČR uspořádala sérii workshopů (2012–2013) na témata jako role nukleární energie, obnovitelné zdroje a energetická politika ČR.

2014–2015

IA ČR pokračovala v aktivitách v návaznosti na Inovační platformu Euro-CASE. Uspořádala mezinárodní workshop o financování inovací v ČR za účasti předsedy platformy Björna Nilssona. Pokračovaly i aktivity v oblasti energetiky, zaměřené na problematiku dynamické stability sítí s vysokým podílem obnovitelných zdrojů.



Workshop o financování inovací v České republice, který se konal v říjnu 2014 v Praze. Profesor B. Nilsson, prezident Švédské královské inženýrské akademie (IVA) a předseda inovační platformy Euro-CASE, sdílel své zkušenosti s českými účastníky. (Zdroj: archiv IA ČR)



V roce 2015 uplynulo dvacet let od založení Inženýrské akademie České republiky. Inženýrská akademie si toto výročí připomněla na slavnostním večeru konaném v Betlémské kapli dne 28. května 2015. Slavnostního večera se zúčastnila řada významných hostů z České republiky i ze zahraničí. (Zdroj: archiv IA ČR)

IA ČR se intenzivně zapojila do diskusí o nové strategii Euro-CASE, jejímž cílem bylo strategické poradenství pro Evropskou komisi (EK). Pozitivním výsledkem bylo vytvoření mechanismu Scientific Advice Mechanism (SAM). Euro-CASE a jeho členské akademie včetně IA ČR, se staly součástí konsorcia zastupujícího evropské akademie pro tento mechanismus.

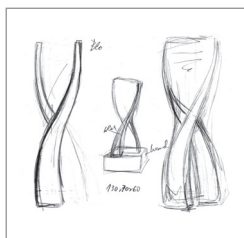
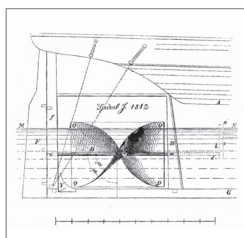
V roce 2015 uplynulo dvacet let od založení IA ČR, které si akademie připomněla na slavnostním večeru v Betlémské kapli (28. května 2015).

2016–2018

IA ČR se soustředila zejména na projekt SAPEA (Science Advice for Policy by European Academies), zahájený v roce 2016, který je součástí mechanismu SAM. IA ČR má tak příležitost podílet se na zpracování řady analýz a strategických studií reagujících na požadavky Evropské komise. Odborníci nominovaní IA ČR se podíleli na analýzách.

IA ČR reagovala na výzvu Royal Academy of Engineering UK ohledně mezinárodního porovnání požárně bezpečnostních předpisů po požáru Grenfell Towers v Londýně, přičemž Ing. Isabela Bradáčová, CSc. zpracovala přehled platných českých předpisů.

S cílem dále posílit a rozvinout aktivity v oblasti expertní činnosti akademie zveřejnila IA ČR ve spolupráci s časopisem MM Průmyslové spektrum v letech 2016–2017 sérii článků informujících odbornou veřejnost o odborném profilu a činnosti odborných sekcí IA ČR s nabídkou možnosti odborné spolupráce a expertní činnosti. Aktivní byla Inženýrská akademie i v oblasti šíření výsledků výzkumu a transferu znalostí. Ve spolupráci s Českou lékařskou akademií IA ČR zorganizovala v tomto období dvě pracovní konference zaměřené na propojení lékařských a technických věd, kde byly prezentovány vybrané výsledky spolupráce technických a lékařských věd a možnosti jejich dalšího rozvoje.



Cena IA ČR – Předlohou trofeje byl pro Preciosu Resslerův lodní šroub. (Zdroj: Preciosa)

2019–2022

Změny v posuzování statutu výzkumných organizací, které vstoupily v platnost v roce 2018, se odrazily i na postavení a finanční situaci IA ČR, která ztratila statut výzkumné organizace a možnost žádat o veřejnou podporu a MŠMT granty na mezinárodní členství (CAETS, Euro-CASE). Činnost musela být podstatně omezena a hrazena z vlastních zdrojů.

Plné zapojení bylo možné jen v rámci plně financovaného mezinárodního projektu SAPEA, kde se členové IA ČR podíleli na studiích pro EK (např. o plastovém znečištění a stárnutí populace).



Cena IA ČR za vynikající realizovaný technický projekt se udílí od samého začátku fungování akademie. Pro rok 2020 akademie oslovila společnost Preciosa k přípravě originální trofeje. Kvůli pandemickým opatřením byla trofej poprvé předána až o rok později. (Foto: J. Zima)

Situaci zkomplikovala pandemie Covid-19 v letech 2020 a 2021. V mezinárodní oblasti se Inženýrská akademie ČR během kritických měsíců pandemie v roce 2020 podílela na tematických videokonferencích Royal Academy of Engineering z Velké Británie, jejichž smyslem bylo sdílení informací o inženýrských přístupech při eliminaci a řešení dopadů pandemie. Zástupci Inženýrské akademie ČR a Českého institutu informatiky, robotiky a kybernetiky ČVUT v Praze vystoupili v tematicky řazených videokonferencích se zaměřením na „Personal Protective Equipment, Rapid Diagnostic Testing“ a „Digital Contact Tracing“. Ve svých příspěvcích informovali o vývoji ochranné polomasky CIIRC RP95 s vyměnitelným filtrem P3 a o robotické stanici usnadňující testování viru Covid-19 umístěné ve Fakultní nemocnici Bulovka. Díky této společné iniciativě se i touto cestou podařilo ve světě prezentovat technická řešení podporující boj s virem Covid-19 a eliminaci jeho dopadů na společnost.



Konec roku je tradičně časem pro slavnostní zasedání, udělování ocenění, a pokud je vše doprovázeno uměleckým počinem, poskytnete to bezesporu účastníkům nezapomenutelný zážitek. My v Inženýrské akademii ČR k tomu všemu přidáváme ještě další benefit – krásné prostory Betlémské kaple. Je to vždy krásné, když se v adventní čas potká vše, jak má být. Předáme ceny Nadačního fondu ČVUT Stanislava Hanzla nejlepším studentským pracem, předáme jmenovací dekrety nově zvoleným členům akademie, předáme Cenu IA ČR za nejlépe hodnocený příspěvek ve vědeckém titulu MM Science Journal, předáme Cenu IA ČR za vynikající realizovaný technický projekt a tým obdrží originální trofej z dílny Preciosy, a na závěr se zaposloucháme do tónů krásné klasické hudby. (Foto: J. Zima)

2022–2024

Inženýrská akademie a její nově zvolené orgány – prezident, Rada a kontrolní komise se v letech 2023–2024 soustředily na celkový restart činnosti IA ČR. S tímto cílem byla formulována i nová mise Inženýrské akademie – vědomostního HUBu zprostředkujícího a šířícího informace a expertizu z oblasti techniky, technologie a inovací. Jako prioritní oblasti pro tuto činnost byly vybrány oblasti s velkou společenskou relevancí – energetika, udržitelná mobilita, digitalizace, implementace Průmyslu 4.0 a vzdělávání. Prvořadá pozornost byla věnována energetice. Byl uspořádán cyklus přednášek „*Udržitelná energetika a mobilita*“ a IA ČR podpořila mezinárodní konference o Malých a modulárních reaktorech (SMR), pořádanou FJFI ČVUT a Jaderné dny 2023.

V mezinárodní oblasti se IA ČR zapojila do aktivit CAETS a Euro-CASE. V rámci SAPEA se zástupkyně IA ČR podílely na studii „*Successful uptake of Artificial Intelligence in Science in the EU*“ a do činnosti CAETS Working Group on AI.

V roce 2024 IA ČR uspořádala seminář „*Malé modulární reaktory pro energetiku*“ ve spolupráci s FJFI ČVUT a AV ČR. Udělila také záštitu mezinárodní konferenci „*Jaderná energetika – bezuhlíková budoucnost Evropy*“ (Jaderné dny 2024, ZČU v Plzni).

Dále IA ČR otevřela téma Artificial Intelligence, uspořádala přednášku „*Jak postavit kyborga*“ (túze biomechaniky a biomedicíny). Toto téma bylo rozvinuto na společném semináři s ČLA „*Perspektivy umělé inteligence v biomedicině a lékařství*“, kde byly diskutovány aplikace hlubokého učení, analýzy obrazu a využití velkých jazykových modelů, včetně etických otázek a přístupu Ministerstva zdravotnictví ČR.

Detailní informace k jednotlivým milníkům v historii Inženýrské akademie České republiky jsou dostupné na webových stránkách www.eacr.cz v sekci O nás.



Orgány IAČR zvolené na období 2023 až 2026

Academy Executive Staff

Rada IAČR EACR Council

Prezident/President	Doc. RNDr. Vojtěch PETRÁČEK, CSc.
Past prezident	Prof. Ing. Petr ZUNA, CSc., DEng., h.c.
Viceprezidenti/Vice-Presidents	Ing. Roman DVOŘÁK (1. viceprezident) Ing. Vladimír BREJCHA Ing. Václav LIŠKA, CSc.
Členové/Members	Ing. Aleš JOHN, MBA Prof. Ing. Marcela KARMAZÍNOVÁ, CSc. Doc. Ing. Lenka LHOTSKÁ, CSc. Ing. Ivan PILNÝ Prof. Ing. Milan RŮŽIČKA, CSc. Ing. Arch. Eva SMUTNÁ Prof. Ing. Miroslav VÁCLAVÍK, CSc.

Kontrolní komise Controlling Committee

Předseda/Chairman	Doc. RNDr. Josef KASL, CSc.
Členové/Members	Ing. Antonín BRNUŠÁK Prof. Ing. Petr HÁJEK, CSc. Prof. Ing. Miloslav PAVLÍK, CSc. Prof. Ing. Ivan UHLÍŘ, DrSc.

Nominační výbor Nominating Committee

Předseda/Chairman	Prof. Ing. František HRDLIČKA, CSc.
Členové/Members	Prof. Ing. Radim FARANA, PhD. Prof. Dr. Ing. Zdeněk KŮS

Sekretariát Secretariat

Generální sekretář/Secretary General Sekretářka/Secretary	Ing. Miloš HAYER, CSc. Ivana SVOBODOVÁ
--	---

Odborné sekce/výzkumné útvary

Professional Sections/Research departments

Elektrotechnika a energetika

Electrical and Power Engineering

Ing. Jan ZDEBOR, CSc. (vedoucí)

Ing. Daneš BURKET, Ph.D.

Ing. Petr ČECH

Prof. Ing. Tomáš ČERMÁK, CSc.

Prof. Ing. Ivo DOLEŽEL, CSc.

Doc. Ing. Jiří HAMMERBAUER, PhD.

Prof. Ing. Václav HAVLÍČEK, CSc.

Ing. Jiří HOLOUBEK

Doc. RNDr. Milan HRABOVSKÝ, CSc.

Prof. Ing. František HRDLÍČKA, CSc.

Prof. Ing. Jiří JAN, CSc.

Ing. Aleš JOHN, MBA

Ing. Karel KRÍŽEK, MBA

Mgr. Aleš LAČIOK, MBA

Ing. Václav LIŠKA, CSc.

Ing. Jaroslav MÍL, MBA

Ing. Václav NEUMAJER

Ing. Milan PATŘÍK, MBA

Prof. Ing. Zdeněk PEROUTKA, PhD.

Prof. Ing. Ivan UHLÍŘ, DrSc.

Prof. Ing. Jan UHLÍŘ, CSc.

Ing. Robert VÍCH, DrSc.

Prof. Ing. Jaromír VOLF, DrSc.

RNDr. Vladimír WAGNER, CSc.

Prof. Ing. Ivan WILHELM, CSc.

Ing. Jiří WINKLER, CSc.

Chemie a biotechnologie

Chemical Engineering and Biotechnology

Prof. Ing. Karel MELZOCH, CSc. (vedoucí)

Ing. Karel AIM, CSc.

Prof. Ing. Zdeněk BĚLOHLAV, CSc.

Prof. Ing. Jiří DRAHOŠ, DrSc.

Prof. Ing. Martin FUSEK

Prof. Ing. František KAŠTÁNEK, DrSc.

Ing. Jiří KOUCKÝ, CSc.

Prof. Ing. Miroslav LUDWIG, CSc.

Prof. Ing. Jiří MÁLEK, DrSc.

Prof. Ing. Milan POSPÍŠIL, CSc.

Prof. Ing. Vlastimil RŮŽIČKA, CSc.

Prof. Ing. Petr SÁHA, CSc.

Ing. Ivan SOUČEK, PhD.

Ing. Pavel ŠŮVA, PhD.

Prof. Ing. Jan TRÍŠKA, CSc.

Informatika a kybernetika

Informatics and Cybernetics

Ing. Jan BEZDÍČEK, PhD. (vedoucí)

Doc. Mgr. Milan ADÁMEK, Ph.D.

Ing. Jaroslav DOLEŽAL, CSc.

Prof. Ing. Richard HINDLS, CSc.

Ing. Radek HOLÝ

Ing. Milan HUPTYCH, Ph.D.

Ing. Ivo JANOUŠEK, CSc.

Prof. Ing. Vladimír KUČERA, DrSc.

Ing. Mgr. Martin KVAPILÍK

Doc. Ing. Lenka LHOTSKÁ, CSc.

Prof. Ing. Vladimír MARÍK, DrSc.

Ing. Ivan PILNÝ

Doc. Ing. Vojtěch PRAŽMA, CSc.

Prof. Ing. Josef PSUTKA, CSc.

Doc. Dr. Ing. Vlasta RADOVÁ

Prof. Ing. Vladimír VAŠEK, CSc.

Prof. Ing. Ivo VONDRÁK, CSc.

Prof. Ing. Pavel ZÍTEK, DrSc.

Materiálové inženýrství a technologie

Materials Engineering and Technology

Dr. Ing. Jiří KOTEK, dr.h.c. (vedoucí)

Doc. Ing. Ladislav CVRČEK, Ph.D.
Prof. Ing. Ján DŽUGAN, Ph.D.
Prof. RNDr. Jaroslav FIALA, CSc.
Ing. Miloš HAYER, CSc.
Ing. Jakub HORNÍK, Ph.D.
Doc. RNDr. Josef KASL, CSc.
Doc. Ing. Ivo JUŘÍČKA, CSc.
Prof. RNDr. Ivo KRAUS, DrSc.

Ing. Libor KRAUS

Pplk. Prof. Ing. Zdeněk POKORNÝ, Ph.D.
Doc. Ing. Jana SOBOTOVÁ, Ph.D.
Prof. Ing. Josef ŠTEIDL, CSc.
Prof. RNDr. Petr ŠPATENKA, CSc.
Doc. Ing. Karel ŠPERLINK, CSc.
Prof. Ing. Jiří ŠVEJCAR, CSc.
Ing. Ondřej UHER, Ph.D.
Prof. Ing. Petr ZUNA, CSc.

Stavebnictví a architektura

Civil Engineering and Architecture

Doc. Ing. Lukáš VRÁBLÍK, PhD. (vedoucí)

Prof. Ing. Miroslav BAJER, CSc.
Ing. Jiří BĚLOHLAV
Prof. Ing. Zdeněk BITTNAR, DrSc.
Ing. Vladimír BREJCHA
Ing. Antonín BRNUŠÁK
Ing. Vladimír ČERVENKA, PhD.
Prof. Ing. Miloš DRDÁČKÝ, DrSc.
Prof. Ing. Rostislav DROCHYTKA, CSc.
Ing. Jan FALTÝNEK, Ph.D., MBA
Prof. Ing. arch. Zdeněk FRÁNEK
Ing. Miroslav HADRAVA
Prof. Ing. Petr HÁJEK, CSc.
Prof. Ing. Čeněk JARSKÝ, DrSc.
Ing. Zdeněk JERÁBEK, CSc., MBA, EUR ING
Ing. Jakub JOHN, Ph.D.
Prof. Ing. Karel KABELE, CSc.
Prof. Ing. Marcela KARMAŽINOVÁ, CSc.
Prof. Ing. Alena KOHOUTKOVÁ, CSc.
Ing. Milan KOLOUŠEK
Prof. Ing. Petr KONVALINKA, CSc.

Ing. Jan KROUPA
Prof. Ing. Jiří MÁČA, CSc.
Prof. Ing. Jiří MAREK, CSc.
Ing. Jiří NÁPRSTEK, DrSc.
Prof. Ing. Drahomír NOVÁK, DrSc.
Ing. Mgr. Václav PETRÁŠ, Ph.D., MSc.
Ing. Arch. Eva Le PEUTREC-HENDRYCHOVÁ
Doc. Ing. Stanislav POSPÍŠIL, Ph.D.
Ing. Arch. Michal POSTRÁNECKÝ
Ing. Arch. Eva SMUTNÁ
Ing. Milan ŠÍSTEK
Ing. Radek ŠTEFAN, Ph.D.
Prof. RNDr. Petr ŠTĚPÁNEK, CSc.
Doc. Ing. Pavel ŠVEJDA, CSc.
Prof. Ing. Břetislav TEPLÝ, CSc.
Ing. Michael TRNKA, CSc.
Prof. Ing. Jan TYWONIAK, CSc.
Ing. Luděk VEJVĚRA, Ph.D.
Prof. Ing. Jan VÍTEK, CSc.
Prof. Ing. Pavel VLASÁK, DrSc.
Prof. Ing. Jiří WITZANY, DrSc.

Technologie dopravních a přepravních systémů

Transport Engineering, Technology of Traffic and Transportation

Prof. Ing. Miroslav SVÍTEK, DrSc. (vedoucí)

Ing. Jiří ČÁP, PhD.
Ing. Jaroslav HANÁK
Prof. Ing. Josef JÍRA, CSc.
Prof. Ing. Jan MACEK, DrSc.

Prof. Ing. Karel POSPÍŠIL, CSc.
Prof. Ing. Ondřej PŘIBYL, Ph.D.
Prof. Ing. Eduard ROHAN, DrSc.
Ing. František SEDLÁČEK

Strategie výzkumu a vývoje Strategy of Research and Development

Ing. Petr HLADÍK, PhD. (vedoucí)

Ing. Karel AIM, CSc.
Prof. Ing. Zdeněk BITTNER, DrSc.
Ing. Jiří BOHÁČEK
Ing. Jaroslav DOLEŽAL, CSc.
Prof. RNDr. Miroslav DOUPOVEC, CSc., dr.h.c.
Ing. Miloš HAYER, CSc.
Prof. Ing. Stanislava HRONOVÁ, CSc., dr.h.c.
Ing. Jiří JANOŠEC, PhD.
Ing. Karel KLUSÁČEK, CSc., MBA
Ing. Pavel KOMÁREK, CSc.
Ing. Jiří KOUČEK, CSc.
Doc. Ing. Jiří KRECHL, CSc.
Ing. Zdeněk KUČERA, CSc.

Ing. Václav LIŠKA, CSc.
Ing. Tomáš NOVOTNÝ, Ph.D.
Ing. Petr OČKO, PhD.
Ing. Eduard PALÍŠEK, PhD.
Ing. Michal PAZOUR, Ph.D.
Doc. RNDr. Vojtěch PETRÁČEK, CSc.
Doc. Ing. Vojtěch PRAŽMA, CSc.
Doc. Ing. Adolf RYBKA, CSc.
Doc. Ing. Karel ŠPERLINK, CSc.
Ing. Martin ŠTÍCHA
Prof. Ing. Michael VALÁŠEK, DrSc.
Ing. Jiří WINKLER, CSc.
Ing. Karel ŽEBRAKOVSKÝ

Strojírenství Mechanical Engineering

Ing. Pavel POLACH, PhD. (vedoucí)

Prof. Ing. Miroslav BALDA, DrSc.
Doc. Ing. Petr BLECHA, Ph.D.
Prof. Ing. Robert ČEP, Ph.D.
Prof. Ing. Matej DANIEL, Ph.D.
Doc. Ing. Vladimír DUCHEK, Ph.D.
Prof. Ing. Jan DUPAL, PhD.
Ing. Roman DVORÁK
Doc. Ing. Milan EDL, Ph.D.
Prof. Ing. Radim FARANA, PhD.
Ing. Zbyněk FROLÍK
Prof. Ing. Karel FRYDRÝŠEK, Ph.D.
Doc. Ing. Jiří HLINKA, Ph.D.
Doc. Ing. Michal HOLUB, Ph.D.
Prof. Ing. Petr HORYL, CSc.
Prof. Ing. Přemysl JANIČEK, DrSc.
Ing. Josef KAŠPAR
Doc. Ing. Jaroslav KATOLICKÝ, PhD.
Doc. Ing. Miloslav KEPKA, CSc.
Prof. Ing. Svatava KONVIČKOVÁ, CSc.
Doc. Ing. Karel KOUŘIL, PhD.
Prof. Ing. Jan KOVANDA, CSc.
Prof. Ing. Jiří KŘEN, CSc.
Ing. Jaromír KUNRT
Prof. dr. Ing. Zdeněk KŮS

Ing. František LAMBERT
Prof. Dr. Ing. Petr LENFELD
Prof. Ing. Petr LOUDA, CSc.
Prof. Ing. Jan MACEK, DrSc.
Doc. Ing. Jaroslav MACHAN, CSc., ES
Doc. Ing. Ladislav MAIXNER, CSc.
Prof. Dr. Ing. Jiří MAREK
Doc. Ing. Jiří MAŠEK, Ph.D.
Doc. Ing. Jaromír MORAVEC, Ph.D.
Ing. František PAZDERA, CSc.
Ing. Jiří PETRÁNEK, MBA
Ing. Jiří PLEŠEK, CSc.
Prof. Ing. František POCHYLÝ, CSc.
Prof. Ing. Ladislav RUS, DrSc.
Prof. Ing. Milan RŮŽIČKA, CSc.
Doc. Ing. Adolf RYBKA, CSc.
Ing. Matěj SULITKA, PhD.
Doc. Ing. Miroslav ŠPANIEL, CSc.
Prof. Ing. Jiří TŮMA, CSc.
Prof. Ing. Miroslav VÁCLAVÍK, CSc.
Prof. Ing. Michael VALÁŠEK, DrSc.
Ing. Petr VÁRADI
Prof. MSc. Antonín VÍTEČEK, CSc.
Prof. Ing. Vladimír ZEMAN, DrSc.
Ing. Petr ZEMÁNEK

Výzkumné útvary Research departments

Czech Knowledge Transfer Office (CKTO)

Ing. Jiří JANOŠEC, PhD.

Zahraniční členové IAČR

Foreign members

Stanisław ADAMCZAK
Ivo M. BABUŠKA
Zdeněk P. BAŽANT
Vladimir BLAZEK
Rudolf HANKA
Christian HANUS
Kozaburo HAYASHI
Ivan HRIVNÁK
Gérard LALLEMENT
Pier Giorgio MALERBA
Herbert A. MANG
René J. H. MAQUOI
Federico M. MAZZOLANI
Sadanari MOCHIZUKI
Doncho NAUMOV PARTOV
Björn O. NILSSON
Jun-ichi NISHIZAWA
Arne NOVAK

George NOVAK
Jacques RONDAL
Rolf SENNEWALD
Vijay P. SINGH
Vladimír SLUGEN
Erich SPITZ
Michael STERLING
Michal SZOTA
Greg TEGART
Alexander TESÁR
Dietmar THEIS
Paul J. TIKALSKY
Jaromír J. ULBRECHT
Wolfgang WAHLSTER
Karl-Heinz WINTER
Hiroyuki YOSHIKAWA
Terry A. YOUNG

Členové mají právo připojovat ke svému jménu titul
člen Inženýrské akademie České republiky
nebo zkratku FEng. (Fellow of the Engineering Academy of the Czech Republic)
jako označení příslušnosti k akademii.

Cena Inženýrské akademie České republiky

Významnou součástí širokého spektra činností IA ČR je propagace vynikajících výsledků výzkumu a realizovaných technických projektů. Od roku 1997 IA ČR uděluje významným osobnostem a kolektivům z České republiky i ze zahraničí Cenu Inženýrské Akademie České republiky za vynikající výsledek tvůrčí práce – vynikající realizovaný technický projekt či významný přínos k rozvoji inženýrského výzkumu.

Cena si klade za cíl stimulovat práci řešitelských kolektivů vědeckých a výzkumných pracovníků, konstruktérů, inženýrů a technických pracovníků. Má zároveň podporovat tvůrčí úsilí a vytrvalost, jež jsou nezbytné jak v systematické výzkumné práci, která vede k novým fundamentálním poznatkům a která posouvá hranice poznání v celém oboru inženýrského a aplikovaného výzkumu, tak i k prosazení každého významného technického projektu, a to od jeho záměru až do jeho dokončení a uplatnění v novém výrobku či v jiném technickém díle.

Symbolem Ceny je od roku 2022 křišťálová Trofej věnovaná hlavním sponzorem ocenění Nadací Preciosa, jež je autorskému kolektivu vítězného projektu předávána na slavnostním večeru konaném v Betlémské kapli. Druhým partnerem Ceny je strojírenský titul MM Průmyslové spektrum.

Podrobnější popis oceněných děl je dostupný na internetových stránkách Inženýrské akademie České republiky



Cena za rok 2024

Nová jednotka na výrobu dicyklopentadienu v chemickém závodě Litvínov-Záluží

Autorský kolektiv vedený Prof. Ing. Tomášem Herinkem, Ph.D., ORLEN Unipetrol RPA
Prof. Ing. Josef Paškem, DrSc., Ústav organické technologie, VŠCHT Praha

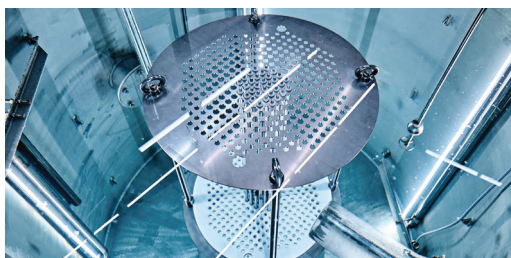


(Zdroj: ORLEN Unipetrol RPA)

Cena za rok 2023

Podkritický reaktor VR-2

Autorský kolektiv Katedry jaderných reaktorů Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT pod vedením Ing. Jana Rataje, Ph.D. a Ing. Filipa Fejta Ph.D.



Více o oceněném projektu

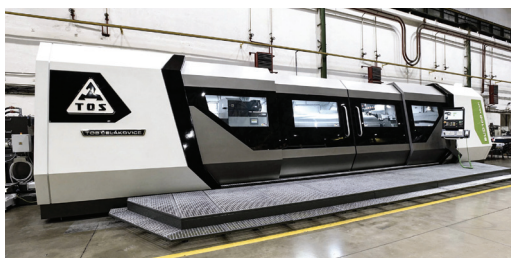
(Zdroj: ČVUT v Praze)

Cena za rok 2022

Speciální multifunkční bruska BUD 100

Autorské kolektivy

Slováckých strojíren, závod 08-TOS Čelákovice pod vedením Ing. Ladislava Prokopce, Fakulty strojní ČVUT v Praze pod vedením Ing. M. Sulitky, Ph.D. a Fakulty strojní VUT v Brně pod vedením doc. Ing. M. Holuba, Ph.D.



Více o oceněném projektu

(Zdroj: TOS Čelákovice)

Cena za rok 2020

Ochranná polomaska CIIRC RP95-3D

Autorský kolektiv CIIRC ČVUT pod vedením PhDr. Mgr. Víta Dočkala, Ph.D.



Více o oceněném projektu

(Zdroj: CIIRC, ČVUT v Praze)

Cena za rok 2019

Tryskový tkací stroj DIFA pro průmyslovou výrobu distančních tkanin velkých a proměnných distancí
Autorský kolektiv VÚTS Liberec pod vedením Ing. Petra Karla, Ph.D.



Více o oceněném projektu

(Zdroj: VÚTS)

Cena za rok 2018

Most přes údolí Chomutovky na silnici I/27 na obchvatu Velemyšlevesi

Autorský kolektiv Novák & Partnerm pod vedením Doc. Ing. Lukáše Vráblíka, Ph.D.



Více o oceněném projektu

(Zdroj: ČKAIT)

Cena za rok 2017

Malá vodní elektrárna s násoskovou vírovou turbínou

Autorský kolektiv Energetického ústavu, Fakulty strojní Vysokého učení technického v Brně
vedený Prof. Ing. Františkem Pochylým, CSc.

Cena za rok 2016

Realizace stavební části souboru staveb městského okruhu v úseku Myslbekova – Pelc Tyrolka

Autorský kolektiv METROSTAV pod vedením Ing. Miloslavy Hadravy

Cena za rok 2015

Projekt nového mostu přes Vltavu v Praze Troji

Autorský kolektiv pod vedením Ing. Jiřího Petráka

Cena za rok 2014

Bruska radiálních vaček BRV-300 CNC

Autorský kolektiv VÚTS Liberec pod vedením Ing. Petra Jiráska, Ph.D.

Cena za rok 2013

Ocelová konstrukce kolesového rýpadla KK 1300

Kolektiv projektantů ocelových konstrukcí velkostatrojů firmy NOEN Uničov
pod vedením Ing. Jana Marka, CSc.

Cena za rok 2012

Oprava Karlova mostu v Praze – ukončení inženýrských oprav – II.etapa – oprava vrchní stavby

Ing. Vladimír Tvrzník, CSc. a spolupracovníci Ing. Zdeněk Batała a Ing. Václav Krch

Cena za rok 2011

Letmo betonovaná část mostu přes údolí Berounky na silničním okruhu kolem Prahy na stavbě 514

Ing. Milan Šístek a kolektiv Novák & partner

Čestné uznání

- *Projektu autorskému kolektivu společnosti Linet, s.r.o. pod vedením Ing. Tomáše Koláře za úspěšně realizovaný projekt „Multicare – inteligentní lůžko budoucnosti“*

Cena za rok 2010

Soustružnické obráběcí centrum POWERTURN 1600 II. Generace

Prof. Dr. Ing. Jiří Marek a kolektiv TOSHULIN

Cena za rok 2009

Ekodukt z obloukových lepených lamelových dřevěných nosníků na stavbě dálnice D1 Mengusovce-Jánovce

Ing. Vladimír Brejcha a kolektiv SMP CZ

Čestná uznání

- *„Inteligentní systémy počítačového vidění v technické praxi“ skupiny počítačového vidění – Ústav automatizace a měřicí techniky, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií VUT Brno pod vedením Ing. Ilony Kalové, Ph.D.*
- *„Výroba ocelových nádob pro CNG – výrobní linka“ kolektivu Vítkovice Cylinders pod vedením Ing. Jaromíra Šílera.*

Cena za rok 2008

Vývoj a realizaci letounu VUT100

Autorský kolektiv Leteckého ústavu FSI VUT v Brně pod vedením Prof. Ing. Antonína Pištěčka, CSc.

Čestná uznání

- *„Vírová turbína“ autorského kolektivu Energetického ústavu FSI VUT v Brně pod vedením Prof. Ing. Františka Pochylého CSc.*
- *„Most přes Labe – Nymburk obchvat, SO 202 – Silnice I/38“ autorského kolektivu pod vedením Ing. Pavla Němce, Pontex*

Cena za rok 2007

A-GLOBE: technologie a nástroj pro multi-agentní integraci a simulaci rozsáhlých distribuovaných aplikací

Autorský kolektiv doc. Dr. Ing. Michala Pěchoučka, M.Sc.

Čestné uznání

- *Hydraulické nůžky CNS 1100-100-CV2“ autorského kolektivu firmy Žďas pod vedením Ing. A. Jaitnera.*

Cena za rok 2006

Mostní estakády na tramvajové trati Hlubočepy – Barrandov v Praze

Autorský kolektiv pracovníků Inženýrské projektové kanceláře Novák & Partner vedený Ing. Milanem Šístkem, za vynikající technický projekt

Cena za rok 2005

Ocelová konstrukce zastřešení Sazka Arény

Autorský kolektiv pracovníků EXCON vedený Ing. Vladimírem Janatou, CSc.

Cena za rok 2004

Pneumatický tkací stroj CAM-EL

Autorský kolektiv pracovníků Výzkumného ústavu textilních strojů vedený Doc. Ing. Josefem Dvořákem, CSc.

Cena za rok 2003

Rozšíření centrálního tankoviště ropy Nelahozeves

Autorský kolektiv pracovníků Metrostavu Divize 7 vedenému Ing. Jaromírem Kunrtem, ředitelem Divize 7

Cena za rok 2002

Vysouvané tunely metra pod Vltavou

Autorský kolektiv pracovníků Metrostavu vedenému Doc. Ing. Janem L. Vítkem, CSc.

Cena za rok 2001

V kategorii za vynikající technický projekt:

Vybudování badatelského centra výkonových laserů PALS

Autorský kolektiv vedený Ing. Karlem Jungwirthem, DrSc.

V kategorii za významný přínos k rozvoji inženýrského výzkumu:

Laboratorní trať TANDEM

Autorský kolektiv pod vedením Prof. Ing. Ivo Schindlera, CSc. z VŠB-TUO

Čestná uznání IA ČR

- *Autorskému kolektivu firmy TESCANA vedenému Ing. Martinem Zadrazilým za realizovaný projekt „Rastrovací elektronový mikroskop Vega“.*
- *Doc. Ing. Miroslavu Grégrovi a Ing. Františku Hezoučkému za osobní podíl na dobudování a spuštění jaderné elektrárny Temelín.*

Cena za rok 2000

Čištění a konzervace mozaiky na Zlaté bráně katedrály sv. Víta na Pražském hradě z let 1370 – 1371 za použití technologie sol-gel

Autorský kolektiv představovaný PhDr. Eliškou Fučíkovou, CSc., ředitelkou památkové péče Kanceláře prezidenta republiky, RNDr. Dusanem C. Stulíkem, CSc. a Franceskou Pique, Getty Conservation Institute, Prof. Johnem D. Mackenzie a Erikem P. Besharem, PhD., University of California, pracovníky Správy Pražského hradu a kolektivem restaurátorů Svatovítské mozaiky

Cena za rok 1999

Výrobní linka na obrábění těžkých zalomených hřídelí

Autorský kolektiv společnosti Škoda Machine Tools
reprezentovaný Ing. Jaroslavem Novákem

Cena za rok 1998

Nová odbavovací hala mezinárodního letiště Praha

Autorský kolektiv sestávající ze tří subjektů – Bouyeges Česká republika, Scott Associated Architects Incorporation – Brix a Franta, Architekti a Krístek, Trčka, statická kancelář

Cena za rok 1997

Pohonná jednotka s velmi nízkými výfukovými emisemi pro autobusy MHD

Řešitelský a realizační kolektiv Strojní fakulty Technické univerzity v Liberci
vedený Doc. Ing. Stanislavem Berounem, CSc.

Cenu IA ČR

za nejlepší příspěvek ve vědeckém titulu MM Science Journal

Tato cena, finančně podporovaná rodinným vydavatelstvím MM publishing, je udílána od roku 2015. Každoročně prochází přibližně 150 vědeckých příspěvků tuzemských i zahraničních autorských kolektivů odborným posouzením v rámci anonymního (blind) recenzního řízení časopisu MM Science Journal. Z těchto příspěvků je následně vybráno deset nejlépe hodnocených, které jsou nominovány na ocenění. V souladu s jednacími řádem Správní rady této čestné ceny provádějí její členové pod vedením prof. Milana Růžičky závěrečné bodové hodnocení nominovaných prací.

Autoři vítězného příspěvku, kteří získají vyšší počet bodů, si přebírají ocenění během slavnostního večera v Betlémské kapli. Cena IA ČR je udílána za nejlepší příspěvek publikovaný v předchozím akademickém roce.



Za akademický rok 2023/2024 Cenu IA ČR za nejlepší příspěvek ve vědeckém titulu MM Science Journal obdržel autorský kolektiv Centre for Advanced Innovation Technologies, Faculty of Materials Science and technology, VSB-Technical University of Ostrava za článek Effect of geometry and surface distribution of holes on sound and light absorption properties of 3d-printed petg materials.

Cenu si převzali autoři Martin Nevřela a Martin Vašina. Po jejich pravici profesor Milan Růžička a za redakci MM Science Journal Marie Savara a Roman Dvořák. (Foto. J. Zíma)



Kompletní verze článku

Kam směřuje Inženýrská akademie ČR

Inženýrská akademie ČR má za sebou 30 let bohaté činnosti, ve které propagovala český inženýrský stav, technické obory a díla, oceňovala významná inženýrská díla a reprezentovala české inženýrství v mezinárodních organizacích CAETS a Euro-CASE. Inženýrská akademie ČR se rovněž podílela na organizaci řady konferencí a přispěla k řešení řady projektů. Tuto úspěšnou minulost popisují kolegové na předešlých stránkách této publikace.

Tak, jak plyne čas, mění se i svět kolem nás a společně s ním i podmínky pro činnost a fungování Inženýrské akademie. Proto jsme se s kolegy v Radě IA ČR mnohokrát zamýšleli nad tím, kam se v měnícím světě má naše akademie vydat a jak můžeme nejlépe přispět k rozvoji techniky a pomoci společnosti.

Osobně vidím velký potenciál zejména v naakumulované zkušenosti našich členů a domnívám se, že bychom se měli pokusit o jeho maximální uplatnění. Toho můžeme dosáhnout například tím, že Inženýrská akademie bude působit jako expertní uzel zprostředkovávající firmám a společnostem obecně odbornou informaci, konzultaci a transfer zkušeností.

Abychom toho dosáhli, zaměřili jsme se na několik perspektivních oblastí činnosti, které mohou rozvoji v tomto směru napomoci. Abychom posílili přenos odborné expertízy, propojování vědy, výzkumu a praxe a podporu technického vzdělávání byly připraveny a dále se rozvíjí dva klíčové projekty – zavedení institucionálního členství a vznik expertních týmů, které spolu úzce souvisejí a společně tvoří nový rámec pro rozvoj inženýrské komunity v České republice.

Prvním krokem je vytvoření expertních týmů vytvářejících flexibilní síť expertů, která umožní efektivně reagovat na potřeby institucí, firem i veřejné správy. Expertní týmy budou nabízet podporu při řešení témat, na která organizace nemají vlastní odborné kapacity a Inženýrská akademie zde může působit v roli facilitátora odborné spolupráce. Tyto týmy budou zapojovány například do zpracování odborných analýz, stanovisek a posudků, do účasti na výzkumných a inovačních projektech, do konzultací k technicky či strategicky složitým tématům a do přípravy workshopů, diskusí a vzdělávacích akcí. Zavedením expertních týmů vzniká systematická struktura, která propojuje odborníky napříč obory a posiluje schopnost Inženýrské akademie poskytovat kvalitní odbornou podporu, koordinovat spolupráci a rozvíjet prestiž inženýrského povolání v České republice.

Dalším nástrojem, který by měl zlepšit spojení mezi Inženýrskou akademií a dalšími aktéry je zavedení institucionálního členství. Zavedení institucionálního členství umožní Inženýrské akademii ČR rozšířit spolupráci s průmyslovými podniky, vysokými školami, výzkumnými institucemi i veřejnými organizacemi. Cílem je především vytvoření prostoru pro sdílení znalostí, zkušeností a odborných kapacit mezi členy a partnery IA ČR. Institucionální členství nabízí možnost aktivní i pasivní účasti na workshopech, konferencích a odborných setkáních, zviditelnění partnerských organizací na webu IA ČR, přístup k výstupům expertních skupin a k odborné expertíze členů a rovněž podporu při výměně informací a zkušeností mezi akademickou, podnikatelskou a veřejnou sférou.

Inženýrská akademie ČR dlouhodobě usiluje o systémovou podporu své činnosti ze strany státu, která by umožnila její plný rozvoj. Vzhledem k tomu, že tato podpora dosud nebyla naplněna, představuje institucionální členství cestu, jak společnými silami posilovat přidanou hodnotu akademie i celé technické komunity pro společnost a zlepšit tak možnost získání podpory státu.



Inženýrská akademie ČR chce nadále organizovat konference a semináře k důležitým technickým a společenským tématům, spolupracovat s dalšími odbornými akademii a společnostmi v ČR a utvářet tak prostor pro výměnu názorů a zkušeností a vznik nových expertních kontaktů. Inženýrská akademie ČR chce rovněž pokračovat v udělování Ceny Inženýrské akademie významným inženýrským dílům a rovněž oceňovat nejlepší články ve vědeckém titulu MM Science Journal. Tato ocenění rozhodně přispívají k propagaci významných technických děl vzniklých v ČR v celé naší společnosti, a to chceme dále rozvíjet.

Jsem přesvědčen o tom, že před naší Inženýrskou akademií ČR se otevírá dynamická budoucnost, ve které budeme hrát roli důležitého uzlu sdílení znalostí, názorů a expertizy, ve kterém budeme propojovat zkušenost členů s potřebami podniků, veřejné správy, vysokých škol a výzkumných institucí, ve které budeme rovněž ukazovat veřejnosti důležitost a váhu inženýrské práce a důležitost technických oborů a ve které budeme i platformou diskuse důležitých společenských témat, ke kterým se mohou inženýři a technici odborně a fundovaně vyjádřit.

Aby se nám toto vše podařilo, čeká nás ale hodně společné práce. Velmi se na ni těším a těším se, že při realizaci našich společných cílů budu spolupracovat nejen s Radou IA ČR, ale i s velkým množstvím našich členů – odborníků zapojených v činnosti expertních týmů.

**Doc. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., FEng.
Prezident Inženýrské akademie ČR**

Future of the Engineering Academy of the Czech Republic

The Engineering Academy of the Czech Republic has 30 years of rich activity behind it, in which it promoted the Czech engineering, technical fields of research, awarded significant engineering works and represented Czech engineering in the international organizations CAETS and Euro-CASE. The Engineering Academy has also participated in the organization of conferences and seminars and contributed to the solution of many projects. This successful past has been described by my colleagues on the previous pages of this publication.

As time passes, the world around us changes, and with it also the conditions for the activities and functioning of the Engineering Academy of the Czech Republic. Therefore, my colleagues on the Council of the Engineering Academy of the Czech Republic and I have often thought about where our academy should proceed in a changing world and how we can contribute to the development of technology and help to our society.

Personally, I see a great potential, especially in the accumulated experience of our members and I believe that we should try to make use of it to the maximum. We can achieve this, for example, by having the Engineering Academy of the Czech Republic act as an expert hub providing companies and society in general with professional information, consultation and transfer of experience.

To achieve this, we have focused on several promising areas of activity that can help development in this direction. In order to strengthen the transfer of professional expertise, linking science, research and practical applications and support the technical education, two key projects have been prepared and are being developed further – the introduction of institutional membership and the creation of expert teams. These projects are closely related and together form a new framework for the development of the engineering community in the Czech Republic.

The first step is to create expert teams consisting of a flexible network of experts that will enable effective response to the needs of institutions, companies and public administration. Expert teams will offer support in addressing topics for which organizations do not have their own professional capacities, and the Engineering Academy can act here as a facilitator of professional cooperation.

Expert teams will be involved, for example, in the processing of expert analyses, opinions and assessments, in participation in research and innovation projects, in consultations on technically or strategically complex topics and in the preparation of workshops, discussions and educational events.

The introduction of expert teams creates a systematic structure that connects experts across disciplines and strengthens the ability of the Engineering Academy of the Czech Republic to provide quality expert support, coordinate cooperation and develop the prestige of the engineering profession in the Czech Republic.

Another tool which should improve the connection between the Engineering Academy of the Czech Republic and other stakeholders is the introduction of institutional membership.

The introduction of institutional membership will allow the Engineering Academy of the Czech Republic to expand cooperation with industrial companies, universities, research institutions and public organizations. The main goal is to create a space for sharing knowledge, experience and professional capabilities between members and partners of the EA CR. Institutional membership offers the possibility of active and passive participation in workshops, conferences and professional meetings, visibility of partner organizations on the EA CR website, access to the output of expert group discussion and to the professional expertise of academy members, as well as support in the exchange of information and experience between the academic, business and public domains.

The Engineering Academy of the Czech Republic has long been striving for systemic support for its activities from the Czech state, which would enable its full development. Given that this support has not yet been granted, institutional membership represents a way to jointly strengthen the added value of the academy and the entire technical community for society and thus improve the possibility of obtaining such support.

The Engineering Academy of the Czech Republic plans to continue organizing conferences and seminars on important technical and social topics, cooperate with other professional academies and associations in the Czech Republic, and thus create a space for the exchange of views and experience and establishment of the new expert contacts.

The Engineering Academy of the Czech Republic also plans to continue in awarding the Engineering Academy of the Czech Republic Award for significant engineering works and also to recognize the best articles on technical topics at MM Science Journal. Engineering Academy Award contributes to the promotion of significant technical works created in the Czech Republic throughout our society.

I am convinced that a dynamic future is opening up for our Engineering Academy of the Czech Republic, in which we will play the role of an important hub for sharing knowledge, opinions and expertise, in which we will connect the experience of members with the needs of businesses, public administration, universities and research institutions, in which we will also show the public the importance and weight of engineering work and the importance of technical fields of research and education, and in which we will also be a platform for discussion of important social topics where engineers and technicians can express their professionally well-founded opinion.

However, to achieve all of this, we have a lot of joint work ahead of us. I am looking forward for further cooperation not only with the Council of the Academy, but also with a large number of our members – experts involved in the activities of the expert teams – in the implementation of our common goals.

**Assoc. Prof. RNDr. Vojtěch Petráček, CSc., FEng.
President of the Engineering Academy of the Czech Republic**

**Inženýrská akademie ČR
1995 – 2025
Výroční brožura**

Koncept publikace:

Ivan Pilný, Roman Dvořák

Autoři textů:

Petr Zuna, Vojtěch Petráček, Miloš Hayer, Roman Dvořák, Ivana Svobodová

Redakční zpracování:

Roman Dvořák

Grafická úprava:

Petr Židlický

Inženýrská akademie ČR, z. s.

Národní 3, 110 00 Praha 1

Česká republika

IČ: 60445815

tel.: +420 606 531 738

e-mail: iacr@eacr.cz

www.eacr.cz

Copyright © 2025

IA ČR & MM publishing





Cena Inženýrské akademie ČR
2024



Copyright © 2025
IA ČR & MM publishing