

INŽENÝRSKÁ AKADEMIE ČR NABÍZÍ SPOLUPRÁCI SEKCE ELEKTROTECHNIKA

Prof. Ing. Ivan Uhlíř, DrSc.

IA ČR, předseda sekce Elektrotechnika

Obecným posláním Inženýrské akademie ČR je odborně podporovat rozvoj technických věd a technického školství a zejména využívání nových poznatků vědy a výzkumu a teoretických znalostí průmyslovou sférou. Cílem je přispívat k růstu ekonomického potenciálu a konkurenceschopnosti české ekonomiky. Specializované odborné sekce IA ČR, sdružující přední specialisty daného oboru, poskytují expertní a poradenské služby a vyjadřují se k závažným technickým řešením a rozhodnutím vycházejícím z univerzitní oblasti, průmyslu, vládních i nevládních institucí. Na stránkách MM Průmyslového spektra v průběhu roku 2016 postupně představujeme jednotlivé odborné sekce.

Věda a výzkum | www.mmspektrum.com/160669

Zaměření sekce Elektrotechnika, která vznikla v Inženýrské akademii v roce 2010, vychází ze snahy podpořit rozvoj nových poznatků a jejich aplikace do praxe. Při stanovování její koncepce se ukázalo jako nejvýše účelné zaměřit se na elektroenergetiku, neboť zde bylo možno navázat na stále více aktuální problémy hledání a aplikace obnovitelných zdrojů. Vzpomeňme na zákony pokoušející se regulovat výstavbu a připojování solárních elektráren. Nejdříve byla jejich výstavba přemrštěně iniciována cenovou politikou výkupu vyrobené energie, nyní regulace směřuje k racionalizaci, jak vyhovět narůstajícímu požadavku na podíl obnovitelných zdrojů EU, při respektování technických a ekonomických možností.

Pro veřejnost je energetika zajímavé téma. Sekce Elektrotechnika realizovala sérii workshopů k důležitým otázkám energetiky v ČR. Díky široké členské základně IA ČR přijali účast ve workshopech významní přednášející, jako např. profesor

Moldán, představitel Svazu průmyslu a dopravy ČR a účastníci z obou pólů: technici i ekologové. Doporučující závěry byly poskytnuty všem účastníkům, neměly však oficiální charakter, což se nakonec ukázalo jako výhoda, neboť rozsáhlá diskuze mezi ekology, ekonomy a technikou neměla závaznost a opatrnost velkých oficiálních konferencí. A tak místo úporného boje protichůdných stanovisek o granty technici přátelsky vysvětlovali ekologům technické možnosti v měřítkách existujících fyzikálních rozsahů veličin a na oplátku ekologové nastílnili technikům své hledání ekologických postojů. Na doposud posledním pořádaném workshopu během jarního veletrhu For Industry a For Energo byla diskutována omezení v možnostech připojování obnovitelných zdrojů z hlediska nebezpečí plošných výpadků elektro-rozvodných sítí. Další akce začátkem roku 2016 měla být zaměřena na nový způsob účtování odběru elektrické energie s větším přihlédnutím

k dimenzování jističe. Vzhledem ke stažení tohoto návrhu z projednávání vládou bylo konání tohoto workshopu odloženo.

Sekce Elektrotechniky nabízí možnosti poradenské a expertní činnosti. Členové IA ČR již na svých pracovištích často takovou poradenskou a znaleckou činnost vykonávají. V současné době probíhají v rámci IA ČR úvahy o rozšíření stávající sekce Elektrotechnika také o energetiku. Členové díky svým znalostem nabízejí:

- znaleckou činnost v oboru obnovitelných zdrojů energie, zejména solárních zdrojů;
- znaleckou činnost v oboru malých kogeneračních zdrojů;
- znaleckou činnost v oboru řídicích systémů pro energetiku.



Inženýrská akademie ČR jako celek společně se svými odbornými sekcemi nabízí spolupráci formou expertních a poradenských služeb. Disponuje vysokou odbornou erudovaností svých členů, která je zárukou kvalitní spolupráce, o čemž svědčí desítky realizovaných projektů. ■

CENA INŽENÝRSKÉ AKADEMIE ČR

Také pro letošní rok IA ČR vyhlásila další, v pořadí již 19. ročník soutěže o Cenu Inženýrské akademie za vynikající výsledek tvůrčí práce, realizovaný technický projekt či významný přínos v rozvoji inženýrského výzkumu. Cena je dotována částkou 50 000 Kč. Inženýrská akademie se obrací na všechny tvůrčí kolektivy, organizace výzkumu, projekční i výrobní organizace i jednotlivce s výzvou, aby své návrhy na Cenu předložili do 15. července 2016 sekretariátu IA ČR. Informace o Ceně a návrhové listy lze získat na www.eacr.cz.

Výsledky soutěže budou vyhlášeny do konce listopadu 2016. Ocenění za vítězný projekt bude poté předáno na slavnostním večeru Inženýrské akademie, konaném v Betlémské kapli během prosince. Partneri Ceny Inženýrské akademie ČR jsou Nadace Preciosa a MM Průmyslové spektrum. V loňském roce Cenu IA ČR obdržel projekt Trojského mostu přes Vltavu. Článek o technických specifikách této výjimečné stavby byl publikován v dubnovém vydání MM Průmyslového spektra. Jeho digitální podobu je možné zhlédnout na adrese www.mmspektrum.com/160455.

Zároveň během roku probíhá vyhodnocení nejlepšího vědeckého příspěvku publikovaného v titulu MM Science Journal a vítězný autorský kolektiv je též oceněn na slavnostním večeru v Betlémské kapli. V loňském roce cenu získal autorský kolektiv Ing. Šebka, Ing. Kubíka a prof. Petrušky z FSI VUT v Brně za příspěvek nazvaný Chevron Crack Prediction Using the Extremely Low Stress Triaxiality Test.

-MH-



Inženýrská akademie ČR pro praxi

Jednotlivé odborné sekce IA ČR, jak jsou představovány ve vydáních MM Průmyslového spektra v průběhu roku 2016:

| | |
|---------|--|
| MM 1, 2 | Materiálové inženýrství a technologie |
| MM 3 | Strojírenství |
| MM 4 | Doprava |
| MM 5 | Stavebnictví a architektura |
| MM 6 | Elektrotechnika |
| MM 7, 8 | Chemie a biotechnologie |
| MM 9 | Informatika a kybernetika |
| MM 10 | Strategie výzkumu a vývoje |
| MM 11 | Výzkumný útvar Czech Knowledge Transfer Office |
| MM 12 | Závěrečné shrnutí |