

Zdeněk Peroutka získal evropské ocenění za celoživotní práci na vývoji výkonové elektroniky

25.9.2026 - Kateřina Newton | Západočeská univerzita v Plzni

Někdejší děkan Fakulty elektrotechnické Zdeněk Peroutka se stal historicky prvním laureátem Prof. Istvan Nagy Award z České republiky. Cena se uděluje za mimořádné výsledky a dlouhodobý přínos výkonové elektroniky - oboru, který je klíčový pro moderní dopravu a energetiku.

Bez výkonové elektroniky by nefungovaly moderní elektrická doprava ani energetika. **Zajišťuje přeměnu elektrické energie - například v pohonech vlaků, tramvají a dalších elektrických vozidel, ale také v průmyslu i v přenosové a distribuční soustavě.** Její význam roste spolu s elektrifikací dopravy, rozvojem obnovitelných zdrojů energie i s nároky na řízení a stabilitu elektrizační soustavy.

To, že v tomto oboru patří profesor Zdeněk Peroutka a jeho tým z výzkumného centra RICE mezi mezinárodně respektovaná pracoviště, teď dokládá i udělená cena Prof. Istvan Nagy Award, kterou odborná komunita oceňuje celoživotní přínos tomuto odvětví. Peroutka ji převzal 24. září na konferenci s názvem IEEE International Power Electronics and Motion Control ([IEEE-PEMC 2026](#)) v estonském Tallinnu.

Výsledky výzkumu Zdeňka Peroutky se uplatnily například **v pohonech trakčních vozidel vyráběných v plzeňské Škoda Group, japonské Mitsubishi Electric** i ve vozidlech dalších výrobců. V energetice tým **spolupracuje například s ČEZ Distribuce a ČEPS**. V RICE vybudoval také emulační laboratoř elektrických sítí nové generace, kterou ČEPS využívá mimo jiné k testování kritických scénářů provozu elektrizační soustavy. Peroutka se zároveň podílí na evropských výzkumných projektech zaměřených na novou generaci elektrických pohonů, výkonových měničů a polovodičových technologií.

Zdeněk Peroutka je ředitelem výzkumného centra RICE a vede také Katedru výkonové elektroniky a strojů. V letech 2018 až 2026 byl děkanem Fakulty elektrotechnické. *„Je pro mne ctí, že jsem toto významné ocenění obdržel. Vnímám ho nejen jako osobní úspěch, ale také jako uznání pro RICE, celý můj tým a naše studující. Díky špičkovému týmu, modernímu vybavení a spolupráci s průmyslovými partnery dokážeme naše nápady převádět do praxe,”* uvedl Zdeněk Peroutka.

„Profesoru Zdeňku Peroutkovi k tomuto významnému mezinárodnímu ocenění upřímně blahopřeji. Je především uznáním jeho mimořádné odborné práce a výsledků, kterých dlouhodobě dosahuje se svým týmem. Zároveň je to významné ocenění práce výzkumného centra RICE a Fakulty elektrotechnické a potvrzení, že v oblasti výkonové elektroniky má Západočeská univerzita silné mezinárodní postavení,” uvedl rektor ZČU Miroslav Lávička.

Prof. Istvan Nagy Award je nejvyšší ocenění udělované komunitou Power Electronics and Motion Control. Cena se uděluje nejvýše jednou za dva roky. Mezi předchozí laureáty ceny patří pouze úzký okruh vědců, kteří zásadně ovlivnili podobu oboru, například Johann W. Kolar (ETH Zürich), Emil Levi (LJMU Liverpool), Mariusz Malinowski (WUT Varšava), Marco Liserre (CAU Kiel) nebo Dražen Dujic (EPFL Lausanne).

<https://info.zcu.cz/Zdenek-Peroutka-ziskal-evropske-oceneni-za-celozivotni-praci-na-vyvoji-vykonove-elektroniky/clanek.jsp?id=9983>