

## *tisková zpráva*

---

### VÝZKUMNÉ CENTRUM RICE ZÍSKALO NOVÉ PROJEKTY A OCENĚNÍ

**Plzeň, 18. 11. 2014 – Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE) Fakulty elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni získalo na podzim řadu nových projektů a dosáhlo významných úspěchů a ocenění.**

Tým výzkumníků pod vedením Zdeňka Peroutky se koncem října zúčastnil mezinárodní konference IECON 2014 v americkém Dallasu, kde hned tři kolegové získali ocenění "Best Presentation Recognition" za prezentace svých jedinečných výzkumů. Veliký úspěch přinesl i článek studenta doktorského studijního programu Františka Macha. Ten se na jedné z nejprestižnějších technických konferencí umístil na čtvrtém místě ze všech studentských příspěvků z celého světa.

Odborníci z RICE se také významně podíleli na vývoji nové generace výkonových polovodičových měničů pro trolejbusy, za který získala společnost Škoda Electric ocenění v kategorii dopravních inovací ve 12. ročníku celostátní soutěže Český energetický a ekologický projekt, stavba a inovace roku. Projekt je konstrukčně řešen jako střešní kontejner s výkonovou a řídicí elektronikou za použití nejmodernějších polovodičů a unikátního řídicího systému. „*Jedná se o typický příklad ekoinovace, která je založena na energetických a ekonomických úsporách a zároveň je šetrnější k životnímu prostředí,*“ uvedl vývojář RICE Martin Jára. S kolegy se podílel zejména na vývoji měničů pro pomocné pohony trolejbusu a nabíječe vozové baterie.

RICE v těchto týdnech zahajuje několik nových projektů, jelikož splnilo podmínky čtvrté veřejné soutěže programu na podporu aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje ALFA, který vyhlašuje Technologická agentura České republiky. Program ALFA je zaměřen zejména na podporu spolupráce mezi výzkumnými organizacemi a podniky. V celé České republice bylo podpořeno 298 projektů z více než tisícovky návrhů, z toho sedm projektů právě z Fakulty elektrotechnické ZČU. V nejbližších měsících se tak badatelé budou věnovat zvýšení bezpečnosti silničního provozu v tunelech, novým postupům při testování řídicích systémů pro jadernou energetiku nebo vývoji tzv. chytrých textilií. Jeden z projektů je zaměřen také na konstrukci monitorovacího systému vyhodnocujícího důležité fyziologické funkce při radiologickém a chemickém nebezpečí, které může nastat jako důsledek nehody, havárie nebo i cíleného teroristického útoku. Nepostradatelné je i zapojení komerční sféry a dalších výzkumných organizací. „*Uzavřeli jsme nové smlouvy se společnostmi EGE, TECHNOFIBER, ETD Transformátory, ZAT nebo Tesla Blatná. Díky těmto projektům také rozšiřujeme spolupráci s našimi partnery jako je Ústav jaderného výzkumu Řež, Centrum organické chemie ČVUT v Praze či Vysoké učení technické v Brně,*“ uvedl Petr Frýbl, výkonný ředitel RICE.