
CENTRUM RICE POŘÍDIL UNIKÁTNÍ PŘÍSTROJ SIMULUJÍCÍ BLESKY

Plzeň, 31. 8. 2015 – Regionální inovační centrum elektrotechniky (RICE) Fakulty elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni zprovoznilo v polovině srpna v laboratoři vysokého napětí katedry elektroenergetiky a ekologie nový unikátní přístroj. Impulsní generátor simulující bleskové výboje se uplatní při testování vysokonapěťových zařízení i při výuce studentů.

Jedná se o zařízení generující velmi strmé impulsy s amplitudou až do 300 kV, které slouží k simulaci jevů vznikajících při bleskových výbojích. Doba náběhu impulsu je jedna miliontina sekundy, signál trvá přibližně 100 miliontin sekundy. „*Předností nového generátoru je především poloautomatický systém řízení a digitální měřicí souprava, což umožňuje snadné řízení testů, následné zpracování a ukládání výsledků. Uplatní se tak při výzkumu vysokonapěťových izolačních systémů, kde je nutné používat statistické vyhodnocovací metody,*“ uvedl vedoucí laboratoře vysokého napětí Jiří Laurenc. Nové zařízení zároveň přispěje i ke zkvalitnění výuky studentů elektrotechnických oborů.

Generátor za 2,5 mil. Kč dodala za výhodných podmínek švýcarská firma Haefely Hipotronics v souvislosti s právě probíhající mezinárodní konferencí odborníků z oblasti vysokého napětí ISH 2015. Projekt významně podpořila také německá firma Schneider Electric, se kterou laboratoř vysokého napětí dlouhodobě spolupracuje.