

Vědci CEET a Opolské univerzity zahajují společný výzkum částečných výbojů

5.10.2022 - Martina Šaradínová | Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava

„Jedná se o poměrně složitou problematiku, jejíž řešení se hledá několik desetiletí.

Funkční univerzální nástroj ale stále chybí. Diagnostikovat částečné výboje v izolačních systémech různých elektrických zařízení je velmi důležité, neboť z dlouhodobého hlediska mohou ohrozit funkčnost i bezpečnost izolačních systémů,“ uvedl Jan Fulneček z Centra ENET.

Myšlenka vzájemné spolupráce vznikla letos na jaře, kdy se výzkumníci obou institucí setkali na mezinárodní konferenci Electric Power Engineering (EPE).

„Následně jsme se sešli, probrali možné výzkumné záměry a nyní zahajujeme společný výzkum. V budoucnu bychom rádi společně dosáhli také na velký mezinárodní projekt,“ uvedl Fulneček. Daným tématem se podle něj zabývá jen malý počet týmů, v tuzemsku ho kromě ostravské univerzity odborníci neřeší vůbec, nebo jen okrajově.

Diagnostika částečných výbojů přispívá k bezpečnému a spolehlivému provozu energetických zařízení. Částečné výboje vznikají v izolačních systémech. Nezpůsobují sice okamžité výpadky elektrické energie, ale postupně mohou vést k degradaci izolačního systému a způsobovat závady, jejichž odstranění vyžaduje vysoké finanční náklady.

<https://www.vsb.cz/magazin/cs/detail-novinky?reportId=44257>