

# Další Zlatý AMPER putuje na Fakultu elektrotechnickou

5.4.2024 - Kateřina Newton | Západočeská univerzita v Plzni

**Projekt Distribučního transformátoru s environmentálně šetrnou elektroizolační kapalinou v provedení Eco-design II je výsledkem společného úsilí týmu expertů z FEL ZČU, TRAFO CZ, a.s., a EGU Tech s.r.o.**

*„Celý projekt vycházel z dlouholetého plánu vyvinout a zavést do praxe transformátory s biologicky odbouratelnou kapalinou vyvinutou a vyráběnou z místních obnovitelných zdrojů,“* říká prof. Pavel Trnka, který toto prestižní ocenění na veletrhu AMPER v Brně převzal. *„Navíc je ukázkou, že ekologicky vhodné řešení může být i cenově konkurenceschopné,“* konstatuje prof. Trnka.

Prof. Trnka stojí za tímto vývojem od jeho počátku a vede tým odborníků FEL. *„Vedení výzkumu v oblasti biologicky odbouratelných kapalin přináší FEL řadu nabídek na spolupráci jak z oblasti mezinárodních projektů, spolupráci se zahraničními univerzitami v oblasti nanokapalin, tak i výstupů do praxe. Navrhujeme například postupy offline a online diagnostiky esterových kapalin pro partnery jako ČEZ a EG.D. a spolupracujeme s IEC na doplňování normativní legislativy,“* dodává.

Transformátor se vyznačuje nejen technologickým pokrokem, ale také ekologickou udržitelností, což je významný krok směrem k ochraně životního prostředí. Jeho klíčovou inovací je použití environmentálně šetrné elektroizolační kapaliny ENVITRAFOL, která splňuje nejen vysoké technické standardy, ale také požadavky na udržitelnost.

Distribuční transformátor 160 kVA s napětím 22/0,4 kV se stal prvním svého druhu v České republice, který byl speciálně navržen pro použití s biokapalinou. ENVITRAFOL, z níž je elektroizolační kapalina vyrobena, je 100% biodegradabilní a získávána z lokálních obnovitelných zdrojů. Tato inovace představuje nejen ekonomický prospěch díky nižším nákladům na provoz, ale také významný přínos pro ochranu životního prostředí.

*„Jsme hrdí na naše kolegy, kteří se podíleli na vývoji tohoto transformátoru a získali za svou práci ocenění Zlatý AMPER. Je to důkazem toho, že naše fakulta je na špičkové úrovni v oblasti inovací a přispívá k udržitelnému rozvoji technologií,“* uvedl děkan Fakulty elektrotechnické, prof. Zdeněk Peroutka.

Transformátor s environmentálně šetrnou elektroizolační kapalinou ENVITRAFOL je nejen přelomovou technologickou inovací, ale také příkladem toho, jak lze inovativním přístupem dosáhnout ekologické udržitelnosti v energetice. Tento úspěch posiluje pozici Fakulty elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni jako lídra v oblasti výzkumu a inovací v energetickém sektoru.

<http://info.zcu.cz/Dalsi-Zlaty-AMPER-putuje-na-Fakultu-elektrotechnickou/clanek.jsp?id=6362>