

Katedra elektrotechnologie je zaměřena na oblast materiálů, technologických procesů a diagnostiky pro elektrotechnickou výrobu a různé aspekty elektrotechnické výroby - zejména na management kvality, sledování ekologických dopadů různých typů výrob, ekologické materiály, způsoby recyklace materiálů, diagnostiku fotovoltaických modulů a panelů, osazování a diagnostiku plošných spojů, diagnostiku výkonových aktivních i pasivních součástí a elektrotechnických zařízení, klimatické testy a sledování a odhad životnosti elektrotechnických výrobků.

Katedra se na tyto oblasti orientuje ve **výzkumu**, při **spolupráci s praxí** i v rámci vysokoškolské **výuky** - zejména v rámci bakalářských a magisterských studijních programů **Elektrotechnika energetika a management** a **Inteligentní budovy**. V doktorské etapě zajišťuje katedra postgraduální program **Technologické systémy**.

Katedra disponuje celou řadou **laboratorií**, zvláštní pozornost je věnována akreditované diagnostické **laboratoři pro fotovoltaické systémy**, **laboratoři mikroskopie** a **laboratoři pro klimatické zkoušky**.

Centrum pokročilé fotovoltaiky (CAP) vzniklo v roce 2016 jako součást **Katedry elektrotechnologie** za podpory **Evropských strukturálních fondů** a státního rozpočtu ČR. CAP sdružuje špičkové odborníky z VUT v Praze i ze zahraničí. Unikátní spojení odborníků z oblasti materiálů a architektury přináší nové příležitosti k využití fotovoltaiky. Podporou projektu CAP (CZ.02.1.01/0.0/0.0/15_003/0000464 Centrum pokročilé fotovoltaiky) byl položen základní kámen pro nastartování centra zaměřeného na propojení základního a aplikovaného výzkumu v oblasti fotovoltaiky.



Prezentace naší katedry na YouTube!

Mistr webu: [Martin Molhanec](#)