

## Zámer na zosúladienie odboru habilitačných a inauguračných konaní so štandardami

Názov odboru v slovenskom jazyku:	Teoretická elektrotechnika
Názov odboru v anglickom jazyku:	(Theoretical) Electrical engineering
Študijný odbor ku ktorému je odbor priradený <sup>1</sup> :	9. Elektrotechnika (kód 2675)

### Mená a pracoviská osôb zabezpečujúcich kvalitu odboru:

prof. Ing. René Harťanský, PhD. – Ústav elektrotechniky FEI STU v Bratislave  
prof. Ing. Ľubica Stuchlíková, PhD. – Ústav elektroniky a fotoniky FEI STU v Bratislave  
doc. Ing. Rastislav Dosoudil, PhD. – Ústav elektrotechniky FEI STU v Bratislave  
doc. Ing. Vladimír Jančárík, PhD. – Ústav elektrotechniky FEI STU v Bratislave  
doc. Ing. Elemír Ušák, PhD. – Ústav elektrotechniky FEI STU v Bratislave

### Meno a pracovisko osoby poverenej vypracovaním návrhu:

prof. Ing. René Harťanský, PhD. – Ústav elektrotechniky FEI STU v Bratislave

### Opis odboru

Odbor Teoretická elektrotechnika sa venuje kľúčovým oblastiam vedného odboru s dôrazom na vývoj nových technických riešení, aplikácií a metodík. Zameriava sa na rozvoj teoretických poznatkov v oblasti modelovania elektromagnetických polí, dejov a prvkov, skúmania elektrických vlastností špeciálnych materiálov, koexistencie zariadení v spoločnom elektromagnetickom prostredí a metód umožňujúcich tieto poznatky kvantifikovať. Dôraz sa kladie na spojenie hlbokých teoretických poznatkov v oblasti teórie obvodov a teórie elektromagnetických polí so schopnosťou tieto poznatky využiť na kreovanie nových vedeckých metód, prístrojov a materiálov.

Invenčná činnosť v odbore sa vyznačuje schopnosťou nezávisle bádať, kriticky analyzovať výsledky, prenášať poznatky do praxe a vytvárať nové platformy pre rozvoj elektrotechniky. Ďalej sa vyznačuje schopnosťou prezentovať a obhajovať výsledky činnosti nie len na národnej úrovni ale predovšetkým v medzinárodnej konkurencii. Vyznačuje sa vysokou schopnosťou orientovať sa v aktuálnych svetových vedeckých poznatkoch. Tvorivá činnosť je hodnotená jednak mierou kvantifikácie / kvalifikácie ako aj požiadavkami hospodárstva. Zmienené predpoklady súborne tvoria nevyhnutný základ pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytvárania nových poznatkov v odbore.

**Kritériá na získanie titulu profesor a docent – príloha č. 1.**

**Výstupy zodpovedných osôb (25 výstupov zoradených podľa kategórií A+, A, A- a B) – príloha č. 2.**

**Celkové skóre výstupov tvorivej činnosti<sup>2</sup>:** **4,79**

<sup>1</sup> Sústava študijných odborov, MŠVVaŠ SR, 2019. [Príloha č \(slov-lex.sk\)](#).

<sup>2</sup> Čl. 25, Metodika na vyhodnocovanie štandardov, SAAVŠ, 07/2020, [+metodika+ \(saavs.sk\)](#)