

Zámer na zosúladienie odboru habilitačných a inauguračných konaní so štandardami

Názov odboru v slovenskom jazyku:	Elektroenergetika
Názov odboru v anglickom jazyku:	Electrical Power Engineering
Študijný odbor ku ktorému je odbor priradený ¹ :	9. Elektrotechnika (kód 2675)

Mená a pracoviská osôb zabezpečujúcich kvalitu odboru:

prof. Ing. Anton Beláň, PhD.	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky
doc. Ing. Žaneta Eleschová, PhD.	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky
prof. Ing. Dionýz Gašparovský, PhD.	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky
prof. Ing. František Janíček, PhD.	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky
prof. Ing. Vladimír Šály, PhD.	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky

Meno a pracovisko osoby poverenej vypracovaním návrhu:

prof. Ing. František Janíček, PhD.	Ústav elektroenergetiky a aplikovanej elektrotechniky
------------------------------------	---

Opis odboru

Odbor elektroenergetika sa venuje kľúčovým oblastiam daného vedného odboru, aplikáciám, technickým riešeniam a vedeckému výskumu, ktoré s ním súvisia. Zameriava sa najmä na výrobu, prenos a využívanie elektrickej energie, energetické premeny, obnoviteľné zdroje energie a distribuované zdroje energie, technológie ich využívania, svetelnú techniku a osvetľovanie, ako aj na materiály, materiálové štruktúry pre energetické zariadenia, diagnostiku v elektroenergetike. Odbor sa zameriava aj na výkonové elektronické a energetické prvky, prístroje a zariadenia ako aj výkonové káble a vedenia pre prenos elektrickej energie. Dôraz je kladený na zvyšovanie účinnosti energetickej premeny, zvyšovanie prenosovej schopnosti, efektívnosti a riadenie prevádzky elektrizačnej sústavy a racionalizáciu spotreby elektrickej energie. Prihliada aj na ekonomické a legislatívne aspekty, ochranu životného prostredia a SMART riešenia. Využívajú sa najnovšie poznatky a sledujú sa vývojové trendy v medzinárodnom kontexte.

Odbor tvorí základňu pre výskum a vedecký vývoj založený na nezávislom analytickom myslení v súvislosti s najnovšími vedeckými poznatkami v oblasti elektroenergetiky v domácich podmienkach, ale najmä v spolupráci s vedeckou komunitou v európskom a svetovom kontexte. Tvorivá činnosť s vysokou mierou integrity v súvislostiach vedecko-technických, ekonomických a sociálnych vedie k výstupom prezentovaným pred vedeckou komunitou na domácich aj zahraničných fórach a rozvoju vednej disciplíny.

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

Celkové skóre výstupov tvorivej činnosti²: 4.80

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

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