

Zámer na zosúladenie odboru habilitačných a inauguračných konaní so štandardami

Názov odboru v slovenskom jazyku:	Automatizácia
Názov odboru v anglickom jazyku:	Automation
Študijný odbor ku ktorému je odbor priradený¹:	19. Kybernetika (kód 2647)

Mená a pracoviská osôb zabezpečujúcich kvalitu odboru:

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc. – Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky, SJF STU v Bratislave

prof. Ing. Gergely Takács, PhD. – Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky, SJF STU v Bratislave

prof. Ing. Pavol Tanuška, PhD. – Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky, MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave

prof. Ing. Pavel Važan, PhD. – Ústav aplikovanej informatiky, automatizácie a mechatroniky MTF STU v Bratislave so sídlom v Trnave

prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc. – Ústav informatizácie, automatizácie a matematiky, FCHPT STU v Bratislave

Meno a pracovisko osoby poverenej vypracovaním návrhu:

prof. Ing. Cyril Belavý, CSc. – Ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky, SJF STU v Bratislave

Opis odboru

Odbor zahŕňa znalosti týkajúce sa matematických a fyzikálnych základov automatizácie, metód automatického riadenia, pokročilých metód riadenia systémov a procesov, inteligentných systémov riadenia, metód tvorby modelov, simulácie a optimalizácie systémov, algoritmizácie úloh, merania, zberu, spracovania a prenosu údajov pre riadiace a informačné systémy, základov diagnostiky systémov, teórie spoľahlivosti systémov, programovania, všeobecných metód analýzy, návrhu a implementácie technických a programových prostriedkov systémov automatického riadenia, informačného zabezpečenia systémov, tvorby elektronických senzorových a riadiacich obvodov, analýzy technologických zariadení a procesov, prípravy a riadenia experimentov, informačných technológií, návrhu technických a programových prostriedkov a ich implementácie v konkrétnej aplikácii. Rozširuje a aplikuje znalosti z prírodovedných, technických, predmetov a informačných technológií.

Tvorivá činnosť v odbore sa vyznačuje nezávislým, kritickým a analytickým myslením, jeho vhodnou aplikáciou v aktuálnych podmienkach odboru, prezentovaním výstupov tvorivej činnosti pred vedeckou a odbornou komunitou v Slovenskej republike a v zahraničí. Vyznačuje sa vysokou mierou inžinierskych a vedeckých zručností, integrity vedeckého bádania, interpretácie a prezentácie jeho výsledkov. Uskutočňovanie tvorivej činnosti v odbore vychádza z kvalifikovaného hodnotenia výsledkov základného a aplikovaného výskumu, schopnosti formulovať nové hypotézy a stratégie pre ďalší výskum a rozvoj odboru. Predmetné predpoklady tvoria nevyhnutnú bázu pre uskutočňovanie výskumu a vývoja a vytvárania nových poznatkov v odbore.

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

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 činnosti²: **4,92**

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