

Názov súčasti STU: Fakulta elektrotechniky a informatiky
 Názov odboru Hal: Fyzikálne inžinierstvo
 Názov študijného odboru/študijných odborov ku ktorému/ktorým je odbor Hal priradený: Elektrotechnika
 Žiadosť o posúdenie: súladu

Poznámka – Hodnotenie plnenia jednotlivých štandardov sa vykoná pomocou škály plnenia príslušného kritéria podľa čl. 10 Metodiky SAAVŠ¹. Ukazovateľ plnenia kritéria môže nadobúdať hodnoty B alebo C, alebo NA.

I. Plnenia štandardu HI 2 – Vymedzenie odboru Hal

HI 2.1.1. STU má názvom a obsahom vymedzený odbor Hal.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 2.1.2. STU priradila odbor Hal k jednému alebo dvom študijným odborom.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 2.1.3. Obsah odboru Hal je vymedzený tak, aby bol čo najbližšie študijnému odboru/študijným odborom, ku ktorému/ktorým je priradený.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

II. Plnenie štandardu HI 3 – Úroveň vzdelávania v odbore Hal

HI 3.1.1. STU je oprávnená vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy tretieho stupňa v študijnom odbore, ku ktorému je odbor Hal priradený. Ak je odbor Hal priradený k dvom študijným odborom, je STU oprávnená vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy tretieho stupňa v oboch študijných odboroch.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 3.2.1. STU v študijnom odbore alebo študijných odboroch, ku ktorým je odbor Hal priradený uskutočňuje študijné programy tretieho stupňa, študijný program druhého stupňa alebo študijný program spájajúci prvý a druhý stupeň.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

III. Plnenie štandardu HI 4 – Personálne zabezpečenie Hal

HI 4.1.1. Na STU pôsobí na ustanovený týždenný pracovný čas skupina piatich osôb, ktoré majú zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru Hal. Z týchto osôb sú aspoň dve vo funkcii profesora a majú titul profesor a ďalšie osoby sú vo funkcii docenta a majú titul docent.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 4.1.2. Osoby, ktoré majú zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru Hal vedecky alebo umelecky pôsobia v odbore Hal alebo v súvisiacom odbore.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 4.1.3. Osoby, ktoré majú zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru Hal nie sú zodpovedné za rozvoj a zabezpečenie kvality iného odboru Hal a majú zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru Hal len na STU.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 4.2.1. Vedecká rada STU a fakulty, ak sa Hal konanie uskutočňuje na fakulte, má zloženie v súlade s príslušnými ustanoveniami všeobecne záväzných predpisov.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 4.2.2. Vedecká rada STU a fakulty, ak sa Hal konanie uskutočňuje na fakulte, pozostáva z významných odborníkov, medzi ktorými je zastúpený aspoň jeden odborník s odbornou kapacitou posudzovať habilitačné konanie a inauguračné konanie v príslušnom odbore Hal alebo v študijnom odbore (odboroch), ku ktorým je tento priradený.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

IV. Plnenie štandardu HI 5 – Úroveň tvorivej činnosti v odbore Hal a úroveň kultúry kvality STU

HI 5.1.1. STU uskutočňuje dlhodobú a sústavnú tvorivú činnosť v odbore Hal, ktorej intenzita a rozsah zodpovedajú povahe týchto konaní a výsledky dosahujú špičkovú medzinárodnú úroveň.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

¹ Metodika na vyhodnotenie štandardov, v znení zmien a doplnení zo dňa 18.2.2021, SAAVŠ. [Metodika-na-vyhodnocovanie-štandardov-uplne-znenie-v-zneni-zo-dna-18.-2.-2021-schvalene-VR-SAAVS-rr.pdf](#), 05/2021.

HI 5.2.1. STU je oprávnená vytvárať, uskutočňovať a upravovať študijné programy tretieho stupňa aspoň v polovici študijných odborov, v ktorých poskytuje vysokoškolské vzdelávanie.

Zhodnotenie: B

HI 5.3.1 STU sa podrobuje periodickému hodnoteniu výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v jednotlivých oblastiach výskumu a na základe výsledkov najnovšieho hodnotenia jej bolo udelené oprávnenie používať označenie „výskumná univerzita“.

Zhodnotenie: NA

V. Plnenie štandardu HI 6 – Úroveň kritérií STU na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie titulu docent

HI 6.1.1. STU má prijaté a verejne prístupné kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie vedecko-pedagogického titulu alebo umelecko-pedagogického titulu „docent“, ktoré sú v súlade so všeobecne záväznými predpismi.

Zhodnotenie: B

HI 6.2.1. Kritériá STU na získanie titulu docent od uchádzača vyžadujú vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa.

Zhodnotenie: B

HI 6.2.2. Kritériá STU na získanie titulu docent od uchádzača vyžadujú aktuálne vedecké a pedagogické alebo umelecké a pedagogické pôsobenie v príslušnom odbore Hal na vysokej škole.

Zhodnotenie: B

HI 6.2.3. Kritériá STU na získanie titulu docent od uchádzača vyžadujú prax a výsledky v plnení úloh v oblasti vysokoškolského vzdelávania v rozsahu, štruktúre a kvalite zodpovedajúcej medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam v príslušnom odbore Hal a to najmä: vedenie prednášok z vybraných kapitol, seminárov a cvičení, hodnotenie študentov, vedenie a oponovanie záverečných prác, tvorba študijných materiálov, konzultácie pre študentov, zabezpečenie exkurzií a odborných praxí študentov a pod.

Zhodnotenie: B

HI 6.2.4. Kritériá STU na získanie titulu docent od uchádzača vyžadujú prax a výsledky v oblasti tvorivých činností a to najmä: účasť na výskumnej, vývojovej umeleckej alebo inej tvorivej činnosti pracoviska a zverejňovanie výsledkov v podobe vedeckých prác alebo umeleckých výstupov alebo umeleckých výkonov alebo iných výstupov tvorivej činnosti v počte, štruktúre, rozsahu, intenzite, miere autorského vkladu a kvalite zodpovedajúcej medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam v príslušnom odbore Hal.

Zhodnotenie: B

HI 6.2.5. Kritériá STU na získanie titulu docent od uchádzača vyžadujú aby preukázal, že je uznaný za vedeckú osobnosť v odborných kruhoch alebo umeleckú osobnosť v umeleckých kruhoch v príslušnom odbore Hal, najmä preukázal ohlasy na publikované vedecké práce alebo umelecké výstupy alebo výkony alebo iné výstupy tvorivej činnosti v počte, štruktúre a ďalšími atribútmi zodpovedajúcimi medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam odboru Hal, pričom autocitácie sa vylučujú.

Zhodnotenie: B

HI 6.3.1. Kritériá STU na získanie titulu docent obsahujú merateľné ukazovatele s určenými minimálnymi prahovými hodnotami, ktoré slúžia ako jeden z podkladov na vyhodnotenie plnenia požiadaviek (HI 6.2.4 a HI 6.2.5). Minimálne prahové hodnoty vychádzajú z medzinárodných zvyklostí v príslušnom odbore Hal.

Zhodnotenie: B

HI 6.3.2. Kritériá STU na získanie titulu docent obsahujú merateľné ukazovatele s určenými minimálnymi prahovými hodnotami, ktoré spĺňajú požiadavky HI 6.5.1.

Zhodnotenie: B

HI 6.4.1. Kritériá STU na získanie titulu docent zaručujú, že ich splnením uchádzač preukáže, že svojimi vedeckými prácami vytvoril v príslušnom odbore Hal ucelené vedecké dielo alebo svojimi umeleckými dielami a umeleckými výkonmi vytvoril v príslušnom odbore Hal ucelené umelecké dielo.

Zhodnotenie: B

HI 6.4.2. Kritériá STU na získanie titulu docent zaručujú, že uchádzač spĺňa ďalšie kvalifikačné predpoklady, ak si to vyžaduje charakter príslušného odboru Hal.

Zhodnotenie: B

HI 6.5.1. Úroveň kritérií STU na získanie titulu docent zaručuje, že od uchádzačov o titul docent sa vyžaduje minimálne taká úroveň rozsahu, intenzity kvality a uznania ich pedagogickej, vedeckej, umeleckej a inej tvorivej činnosti, akú STU vyžadovala od uchádzačov o titul docent v príslušnom odbore Hal v období, ktoré predchádzalo dňu nadobudnutia platnosti štandardov SAAVŠ¹⁾.

Zhodnotenie: B

VI. Plnenie štandardu HI 7 – Úroveň kritérií STU na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie titulu profesor

HI 7.1.1. STU má prijaté a verejne prístupné kritériá na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie vedecko-pedagogického titulu alebo umelecko-pedagogického titulu „profesor“, ktoré sú v súlade so všeobecne záväznými predpismi.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.2.1. Kritériá STU na získanie titulu profesor od uchádzača vyžadujú predchádzajúce získanie vedecko-pedagogického titulu alebo umelecko-pedagogického titulu „docent“.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.3.1. Kritériá STU na získanie titulu profesor od uchádzača vyžadujú aktuálne vedecké a pedagogické alebo umelecké a pedagogické pôsobenie v príslušnom odbore Hal na vysokej škole.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.3.2. Kritériá STU na získanie titulu profesor od uchádzača vyžadujú prax a výsledky v plnení úloh v oblasti vysokoškolského vzdelávania v rozsahu, intenzite, štruktúre a kvalite zodpovedajúcej medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam v príslušnom odbore Hal a to najmä: vedenie prednášok, cvičení a seminárov, hodnotenie študentov vrátane skúšania na štátnych skúškach, vedenie a oponovanie záverečných prác, tvorba študijných materiálov.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.3.3. Kritériá STU na získanie titulu profesor od uchádzača vyžadujú prax a výsledky v oblasti tvorivých činností a to najmä: vedenie výskumných alebo umeleckých tímov, organizovanie vedeckých alebo umeleckých podujatí, uskutočňovanie výskumnej, vývojovej umeleckej alebo inej tvorivej činnosti pracoviska a zverejňovanie výsledkov v podobe vedeckých prác alebo umeleckých výstupov alebo umeleckých výkonov alebo iných výstupov tvorivej činnosti v počte, štruktúre, rozsahu, intenzite, miere autorského vkladu a kvalite zodpovedajúcej medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam v príslušnom odbore Hal.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.4.1. Kritériá STU na získanie titulu profesor zaručujú, že ich splnením preukáže, že uchádzač ovplyvnil vývin príslušného odboru Hal vytvorením vedeckej školy alebo umeleckej školy alebo originálnej, všeobecne uznávanej skupiny, ktorá nadväzuje na výstupy jeho tvorivej činnosti, najmä tým, že vyškolil aspoň jedného úspešne ukončeného doktoranda a vedie aspoň ďalšieho doktoranda po dizertačnej skúške v študijnom odbore, ku ktorému je odbor habilitačného konania a inauguračného konania priradený.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.4.2. Kritériá STU na získanie titulu profesor zaručujú, že ich splnením uchádzač preukáže, že v príslušnom odbore Hal je uznávanou vedeckou alebo umeleckou osobnosťou, jeho vedecké práce alebo umelecké diela alebo umelecké výkony dosiahli aj medzinárodné uznanie, pričom najmä preukáže ohlasy na publikované vedecké práce alebo umelecké výstupy alebo výkony alebo iné výstupy tvorivej činnosti v počte, štruktúre a ďalšími atribútmi zodpovedajúcimi medzinárodným zvyklostiam a osobitostiam odboru Hal, pričom sa štandardne vyžadujú aj ohlasy zo zahraničia. Autocitácie sa vylučujú.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.4.3. Kritériá STU na získanie titulu profesor vyžadujú písomné referencie na výsledky uchádzača od popredných zahraničných odborníkov z aspoň troch rozličných štátov mimo Slovenskej republiky, pričom v referenciách bude potvrdené, že uchádzač spĺňa požiadavky na pôsobenie vo funkcii profesora v medzinárodnom kontexte.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.4.4. Kritériá STU na získanie titulu profesor zaručujú, že uchádzač spĺňa ďalšie kvalifikačné predpoklady, ak si to vyžaduje charakter príslušného odboru Hal.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.5.1. Kritériá STU na získanie titulu profesor obsahujú merateľné ukazovatele s určenými minimálnymi prahovými hodnotami, ktoré slúžia ako jeden z podkladov na vyhodnotenie plnenia požiadaviek (HI 7.3.2 a HI 7.4.2). Minimálne prahové hodnoty vychádzajú z medzinárodných zvyklostí v príslušnom odbore Hal.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.5.2. Kritériá STU na získanie titulu profesor obsahujú merateľné ukazovatele s určenými minimálnymi prahovými hodnotami, ktoré spĺňajú požiadavky HI 7.6.1.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 7.6.1. Úroveň kritérií STU na získanie titulu profesor zaručuje, že od uchádzačov o titul profesor sa vyžaduje minimálne taká úroveň rozsahu, intenzity, kvality a uznania ich pedagogickej, vedeckej, umeleckej a inej tvorivej činnosti, akú STU vyžadovala od uchádzačov o titul profesor v príslušnom odbore Hal v období, ktoré predchádzalo dňu nadobudnutia platnosti štandardov SAAVŠ¹⁾.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

VII. Plnenie štandardu HI 8 – Pravidlá a postupy Hal

HI 8.1.1. STU má zavedené a verejne prístupné pravidlá a postupy Hal, ktoré sú v súlade so všeobecne záväznými predpismi.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 8.2.1. Pravidlá a postupy Hal zaručujú transparentnosť a otvorenosť konaní za rovnakých podmienok pre všetkých uchádzačov, ktoré sú im vopred známe.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 8.2.2. Pravidlá a postupy Hal zaručujú, že preukázané plagiátorstvo uchádzača je dôvodom na neudelenie titulu docent alebo profesor.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 8.2.3. Pravidlá a postupy Hal zaručujú nestranné, objektívne, odborne fundované, konzistentné a jednoznačné overenie plnenia stanovených požiadaviek a kritérií uchádzačom.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 8.2.4. Pravidlá a postupy Hal zaručujú, že výber a zloženie oponentov Hal, členov habilitačnej komisie a inauguračnej komisie je v súlade so všeobecne záväznými predpismi. Kritériá výberu týchto osôb zaručujú, že tieto osoby vedecky alebo umelecky pôsobia v príslušnom odbore Hal alebo v odôvodnených prípadoch v oblasti vedy, techniky a umenia podľa zamerania tvorivej činnosti uchádzača.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

HI 8.3.1. STU v rámci svojich postupov dôsledne a bez výnimky dodržiava všeobecne záväzné predpisy, platné a účinné pravidlá a postupy Hal a kritériá STU na vyhodnotenie splnenia podmienok na získanie vedecko-pedagogického titulu alebo umelecko-pedagogického titulu „docent“ a vedecko-pedagogického titulu alebo umelecko-pedagogického titulu „profesor“, ktoré boli podkladom na rozhodovanie v rámci predchádzajúceho konania o udelení akreditácie príslušného Hal.

Zhodnotenie:	B
--------------	---

VIII. Celkové hodnotenie Hal v súlade s Metodikou SAAVŠ¹

VIII.1. STU v žiadosti o posúdenie plnenia štandardov vymedzila oblasť hodnotenia a obdobie hodnotenia v súlade s čl. 20 Metodiky SAAVŠ.

Zhodnotenie:	Splnené
--------------	---------

VIII.2. STU v žiadosti o posúdenie plnenia štandardov uviedla osoby, ktoré majú zodpovednosť za rozvoj a zabezpečenie kvality Hal v súlade s čl. 21 Metodiky SAAVŠ.

Zhodnotenie:	Splnené
--------------	---------

VIII.3. STU v žiadosti o posúdenie plnenia štandardov predložila výstupy tvorivej činnosti v rozsahu, štruktúre a v predpísanej forme, ktorý je v súlade s čl. 22 Metodiky SAAVŠ.

Zhodnotenie:	Splnené
--------------	---------

VIII.4. Celkový profil kvality výstupov tvorivej činnosti určený podľa čl. 25 Metodiky SAAVŠ.

Zhodnotenie:	V znakovom vyjadrení (A+, A, A-, B alebo C): A+ V slovnom vyjadrení: špičková medzinárodná kvalita
Odôvodnenie:	<p>prof. Pavlovič – VTC1, 2007, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 32 citácií = 5; VTC2, 2007, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 7 citácií = 5; VTC3, 2010, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 8 citácií = 5; VTC4, 2016, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 3 citácie = 5; VTC5, 2018, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 2 citácie = 5;</p> <p>prof. Miglierini – VTC1, 2008, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 30 citácií = 5; VTC2, 2014, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 12 citácií = 5; VTC3, 2015, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 4 citácie = 5; VTC4, 2015, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 5 citácií = 5; VTC5, 2015, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 11 citácií = 5;</p> <p>prof. Cirák – VTC1, 2002, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 8 citácií = 5; VTC2, 2007, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 12 citácií = 5; VTC3, 2012, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 63 citácií = 5; VTC4, 2018, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 1 citácia = 5; VTC5, 2019, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 5 citácií = 5;</p> <p>doc. Bokes – VTC1, 2008, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 23 citácií = 5; VTC2, 2007, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 42 citácií = 5; VTC3, 2007, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 11 citácií = 5; VTC4, 2021, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 0 citácií = 5; VTC5, 2021, WOS, Scopus, Q3 (SJR), 0 citácií = 4;</p> <p>doc. Degmová – VTC1, 2004, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 9 citácií = 5; VTC2, 2007, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 21 citácií = 5; VTC3, 2016, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 9 citácií = 5; VTC4, 2018, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 15 citácií = 5; VTC5, 2020, WOS, Scopus, Q1 (SJR), 9 citácií = 5;</p> <p>Spolu 24x A+ = 96 %; 1x A = 4 %; Skóre úrovne tvorivej činnosti = $(96 \times 5 + 4 \times 4) / 100 = 4,96$</p>
Návrh opatrení:	

IX. Uznesenie

Návrh uznesenia:	Rada pre vnútorný systém zabezpečovania kvality na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave schvaľuje návrh odboru habilitačného a inauguračného konania fyzikálne inžinierstvo, priradeného k študijnému odboru elektrotechnika, potvrdzuje jeho súlad so štandardmi pre HaI konanie a súhlasí s jeho predložením na prerokovanie VR STU v Bratislave.
------------------	---

X. Prijaté na rokovaní pracovnej skupiny

<i>Dátum:</i>	11.11.2021		
<i>Počet členov:</i>	7		
<i>Prítomní:</i>	5 Murgaš, Ján, prof.Ing.PhD., Bittera Mikuláš, doc. Ing. PhD., Povinec Pavel, prof. RNDr. DrSc., Sitek Jozef, prof. Zachar Matej, Ing. PhD.		
<i>Výsledok hlasovania:</i>	<i>Za: 5</i>	<i>Proti: 0</i>	<i>Zdržal sa: 0</i>
<i>Meno a podpis predsedu pracovnej skupiny:</i>	Prof. Ing. Ján Murgaš, PhD.		