

	<p>5. Výstup kategórie A - ADC - WoS, cc, IF2012 = 2,853 - Time-dependent combustion of solid fuels in a fixed-bed: measurements and mathematical modeling; BUCZYNSKI, R. - WEBER, R. - SZLEK, A. - NOSEK, R.; In Energy&fuels, vol. 26, iss. 8 (2012), s. 4767-4774- ISSN 0887-0624.</p> <p>6. ŠF EÚ - ITMS 26220220117 "Výskum nových spôsobov premeny tepla z OZE na elektrickú energiu využitím nových progresívnych tepelných cyklov"; 2009-2015; financie: 936.444,58 €; zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. ŠF EÚ ITMS 26220220057 "Zariadenie na využitie nízkopotenciálneho geotermálneho tepla bez núteného obehu tepelného nosiča v hĺbkovom vrte"; 2009-2013; financie: 497.523,- €; zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.</p>
A2	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none"> Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: (Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK UNIZA) je centrálné pracovisko zabezpečujúce komplexné knižnično-informačné činnosti v rámci profilácie UNIZA, jej jednotlivých študijných odborov a študijných predmetov, relevantne podľa aktuálnych potrieb a zmenených požiadaviek formou získania, odborného spracovania a sprístupňovania odborných monografií, učebníc, skript, noriem, vestníkov, legislatívnych dokumentov, periodickej literatúry, štatistických prehľadov a ročeniek, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédií, elektronických nosičov informácií, elektronických informačných zdrojov, elektronických kníh. Informácie o nadobudnutej študijnej a ostatnej odbornej literatúre sprístupňuje knižnica prioritne používateľom UNIZA, ale aj ostatnej verejnosti cez elektronický on-line katalóg. Všetky poskytované služby zabezpečuje automatizovane, vrátane výpožičnej činnosti, medziknižničnej a medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby, rešeršnej činnosti, adresného sprístupňovania informácií, poskytovania služieb typu DDS a elektronické referenčné služby. Pre používateľov má UK UNIZA k dispozícii 3 študovne (92 študijných miest). Ich celková plocha prístupná pre používateľov je 540 m². Študovne a požičovňa sú vybavené počítačovou technikou s priamym prístupom k internetu (46 PC). V študovniach je vo voľnom výbere k prezenčnému štúdiu prístupných 11 292 knižničných jednotiek (základná študijná literatúra, elektronické a audiovizuálne dokumenty, záverečné a kvalifikačné práce, normy) a periodická literatúra. V študovniach (aj cez ostatné IP adresy UNIZA) sú prístupné elektronické databázy zodpovedajúce predmetovej profilácii univerzity - (35 databáz väčšinou sprístupňujúcich plnotextové zdroje). Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK, sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky. SjF UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry - skriptá, vydávaná v elektronickej forme. State zo skript, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedrií a v univerzitnom systéme e-learningu. SjF UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA. Strojnícka fakulta vydáva 3 vedecké časopisy v tlačenej (printovej), resp. elektronickej verzii: Materials Engineering; Technológ; a Technologické Inžinierstvo / Technological Engineering.) Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzitného kampusu.
A3	<p>Splnené:</p> <p>V študijnom programe má fakulta k dispozícii dostatočný počet vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas, aby spoločne s garantom udržiavali kvalitu vzdelávacieho procesu a zabezpečili rozvoj tohto študijného programu</p> <ul style="list-style-type: none"> pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 3,5 prednášajú 2 profesori, 4 docenti v odbore, prednášajú celkovo 2 profesori, 4 docenti, 1 doktor (PhD.), 0 bez PhD.

	Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:			
	prof/doc 1			
	meno, priezvisko	Jozef Jandačka	tituly	prof. Ing. PhD.
	študijný odbor (funkcia)	Energetické stroje a zariadenia (1P)		
	študijný odbor (titul prof.)	Energetické stroje a zariadenia	rok udelenia	2009
	študijný odbor (titul doc.)	Stavba dopravných strojov a zariadení	rok udelenia	1999
	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.		
	Pôvodný prof/doc 2			
	meno, priezvisko	Milan Malcho	tituly	prof. RNDr. PhD.
	Novo navrhovaný prof/doc 2			
	meno, priezvisko	Michal Holubčík	tituly	doc. Ing. PhD.
	funkčné miesto v odbore	Energetické stroje a zariadenia (2D)		
	habilitácia v odbore	Energetické stroje a zariadenia	rok	2019
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	37,5 h.		
	prof/doc 3			
	meno, priezvisko	Nosek Radovan	tituly	doc. Ing. PhD.
	funkčné miesto v odbore	Energetické stroje a zariadenia (2D)		
	habilitácia v odbore	Energetické stroje a zariadenia	rok	2012
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	37,5 h.		
A4	Splnené: <ul style="list-style-type: none">Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 3,43 (24 prác / 7 zamestnanci) Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať .			
A5	Splnené Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia štúdia a zásady zriaďovania komisií pre obhajobu záverečných prác plne rešpektujú zákonné požiadavky, čím je naplnená minimálna podmienka tohto kritéria.			
A6	garant			
	meno, priezvisko	Jozef Jandačka	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1961 (dátum narodenia je pred 31. augustom príslušného roka)		
	funkčné miesto v odbore	Energetické stroje a zariadenia (1P)		
	habilitácia v odbore	Energetické stroje a zariadenia	rok udelenia	2009
	inaugurácia v odbore	Stavba dopravných strojov a zariadení	rok udelenia	1999
	prac. úväzok	37,5 hod.		
	Pôvodný spolugarant*			
	meno, priezvisko	Milan Malcho	tituly	prof. RNDr. PhD.
	Novo navrhntý spolugarant*			
	meno, priezvisko	Michal Holubčík	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1985 (narodený po 31. 8. príslušného roka)		
	funkčné miesto v odbore	Energetické stroje a zariadenia (2D)		
	habilitácia v odbore	Energetické stroje a zariadenia	rok	2012
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	37,5 hod.		
	Spolugarant*			

<i>meno, priezvisko</i>	Nosek Radovan	tituly	doc. Ing. PhD.
<i>rok narodenia</i>	1982 (narodený pred 31. 8. príslušného roka)		
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Energetické stroje a zariadenia (2D)		
<i>habilitácia v odbore</i>	Energetické stroje a zariadenia	rok	2012
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
<i>prac. úväzok</i>	37,5 hod.		

Navrhnutý garant prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov až v roku 2031 a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na vek garanta v zmysle §77 ods. 6 zákona.

Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta:

	Celkovo	Za posl. 6 rokov
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	67 / 75	51 / 68
Počet výstupov kategórie A	28	28
Počet výstupov kategórie B	72	55
Počet citácií Web of Science / Scopus	54 / 117	45 / 115
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	17	14
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3 / 4	3 / 4

Najvýznamnejšie výstupy garanta:

1. Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion; JANDAČKA, J. - MIČIETA, J. - HOLUBČÍK, M. - NOSEK, R.; In: Energy & fuels, ISSN 0887-0624, vol. 31, iss. 3 (2017), pp. 2919-2926. - ADC - evidované SCOPUS, WoS, cc - IF2017 = 3,024
2. The impact of bark content of wood biomass on biofuel properties; NOSEK, R. - HOLUBČÍK, M. - JANDAČKA, J.; In: BioResources, ISSN 1930-2126, vol. 11, iss. 1 (2016), pp. 44-53. - ADC - evidované SCOPUS, WoS, cc - IF2016 = 1,321
3. Modelling of heat transfer in the evaporator and condenser of the working fluid in the heat pipe. LENHARD, R. - MALCHO, M. - JANDAČKA, J. In: Heat transfer engineering [print]. - ISSN 0145-7632. - Roč. 40, č. 3-4 (2019), s. 215-226 [print]. - ADC - evidované SCOPUS, WoS, cc - IF2017 = 1,202
4. Environmentálne a energetické aspekty spaľovania biomasy; JANDAČKA, J. - PAPUČÍK, Š. - NOSEK, R. - HOLUBČÍK, M. - KAPJOR, A.; In: 1. vyd., Žilina: Juraj Štefuň - GEORG, 2011, 303 s., [AH 19,1]: obr., tab., ISBN 978-80-89401-40-6. - AAB - vedecká monografia –
5. Drevné pelety a aditíva; JANDAČKA, J. - NOSEK, R. - PAPUČÍK, Š. - HOLUBČÍK, M. - ŽIDEK, L. - HARANT, R. - LENHART, P.; In: 1. vyd., Žilina: Juraj Štefuň, GEORG, 2011, 130 s., [AH 5,1]: obr., tab., ISBN 978-80-89401-23-9. - AAB - vedecká monografia

Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta doc. Holubčíka:

	Celkovo	Za posl. 6 rokov
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	45 / 46	41 / 43
Počet výstupov kategórie A	3	3
Počet výstupov kategórie B	43	40
Počet citácií Web of Science / Scopus	64 / 122	49 / 102
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	19	19
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	10 / 10	10 / 10

Najvýznamnejšie výstupy spolugaranta:

1. Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion; JANDAČKA, J. - MIČIETA, J. - HOLUBČÍK, M. - NOSEK, R.; In: Energy & fuels, ISSN 0887-0624, vol. 31, iss. 3 (2017), pp. 2919-2926. - ADC - evidované SCOPUS/WoS, cc, IF2017/2018 = 3,024
2. The impact of bark content of wood biomass on biofuel properties; NOSEK, R. - HOLUBČÍK, M. - JANDAČKA, J.; In: BioResources, ISSN 1930-2126, vol. 11,

	<p>iss. 1 (2016), pp. 44-53. - ADC - evidované SCOPUS/WoS, cc, IF2016 = 1,321</p> <p>3. Analysis of paper sludge pellets for energy Utilization; NOSEK, R., HOLUBČÍK, M., JANDAČKA, J., RADACOVSKA, L.; BioResources, 12(4), 2017, pp. 7032-7040, - ADC - evidované SCOPUS/WoS, cc, IF2017 = 1,202</p> <p>4. Design of heat exchanger for ericsson-brayton piston engine; DURCANSKY, P., PAPUČÍK, S., JANDAČKA, J., HOLUBČÍK, M., NOSEK, R.; I Scientific World Journal, 2014, 138254 - ADM - evidované SCOPUS a WoS</p> <p>5. Inovácie na zefektívnenie procesu spaľovania biomasy; JANDAČKA, J. - MIČIETA, J. - HOLUBČÍK, M. - NOSEK, R.; In: 1. vyd., Žilina: Žilinská univerzita, 2016, 265 s., [AH 16,00; VH 16,53]: obr., tab., ISBN 978-80-554-1236-8. - AAB - vedecká monografia</p> <p>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta doc. Noseka:</p> <table><tr><td></td><td>Celkovo</td><td>Za posl. 6 rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov vo Web of Science / Scopus</td><td>23 / 26</td><td>23 / 26</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>37</td><td>30</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science / Scopus</td><td>51 / 232</td><td>45 / 117</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>3 / 3</td><td>3 / 3</td></tr></table> <p>Najvýznamnejšie výstupy spolugaranta:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion; JANDAČKA, J. - MIČIETA, J. - HOLUBČÍK, M. - NOSEK, R.; In: Energy & fuels, ISSN 0887-0624, vol. 31, iss. 3 (2017), pp. 2919-2926. - ADC - evidované SCOPUS, WoS, cc - IF2017 = 3,0242. Time-dependent combustion of solid fuels in a fixed-bed: measurements and mathematical modeling; BUCZYNSKI, R. - WEBER, R. - SZLEK, A. - NOSEK, R.; In Energy&fuels, vol. 26, iss. 8 (2012), s. 4767-4774- ISSN 0887-0624. - ADC - evidované SCOPUS, WoS, cc - IF2012 = 2,8533. The impact of bark content of wood biomass on biofuel properties; NOSEK, R. - HOLUBČÍK, M. - JANDAČKA, J.; In: BioResources, ISSN 1930-2126, vol. 11, iss. 1 (2016), pp. 44-53. - ADC - evidované SCOPUS, WoS, cc - IF2016 = 1,3214. Simplified numerical simulation of coal combustion: experiments vs. numerical simulation; NOSEK R.; In: [1. vyd.]. Saarbrücken: Scholars' Press, 2016, 120 s., ISBN 978-3-639-86143-3. - AAA - zahraničná vedecká monografia5. Drevné pelety a aditíva. JANDAČKA, J. - NOSEK, R. - PAPUČÍK, Š. - HOLUBČÍK, M. - ŽIDEK, L. - HARANT, R. - LENHART, P. 1. vyd. Žilina : Juraj Štefuň - GEORG, 2011. 130 s., [AH 5,1]: ISBN 978-80-89401-23-9 - AAB - vedecká monografia		Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	23 / 26	23 / 26	Počet výstupov kategórie A	7	7	Počet výstupov kategórie B	37	30	Počet citácií Web of Science / Scopus	51 / 232	45 / 117	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	6	6	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3 / 3	3 / 3
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																				
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	23 / 26	23 / 26																				
Počet výstupov kategórie A	7	7																				
Počet výstupov kategórie B	37	30																				
Počet citácií Web of Science / Scopus	51 / 232	45 / 117																				
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	6	6																				
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3 / 3	3 / 3																				
B1	<p>Splnené</p> <p>V navrhovanom študijnom programe je 180 kreditov - čo predstavuje 100% - venovaných jadru študijného odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) Zákona, čím je splnená minimálna podmienka 60% postačujúcej miery.</p> <p>Profil a uplatnenie absolventa, vymedzenie najdôležitejších vedomostí, schopností a zručností získaných prostredníctvom predmetného študijného programu sú v súlade s požiadavkami študijného odboru pre charakteristiky, ktorými sa absolvent musí vyznačovať.</p>																					
B2	<p>Splnené</p> <p>Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby prezentované v žiadosti vysokej školy zabezpečujú splnenie charakteristík študijného programu tretieho stupňa vysokoškolského štúdia v zmysle § 5 ods. 1 zákona.</p>																					
B3	<p>Splnené</p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>																					

B4	Nejde o taký prípad.
B5	Splnené Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedeckého a najmä vklad študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy a techniky.
B6	Nie je to tento prípad.
B7	Nie je to tento prípad
B8	Splnené Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Nie sú stanovené ďalšie podmienky prijatia na štúdium.
B9	Splnené Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni: <ul style="list-style-type: none"> absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni; vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality. Strojnícka fakulta (SjF) Žilinskej univerzity v Žiline má vypracovaný a implementovaný vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania, ktorý priamo vychádza z dokumentu Vnútorný systém kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej VSK). Uvedený dokument svojim obsahom nadväzuje na Dlhodobý zámer SjF stanovený na roky 2014-2020 a na Politiku kvality SjF vydanú v roku 2014. Pre overovanie funkčnosti VSK je na fakulte a jej súčiastiach implementovaný špecifický nástroj samohodnotenia VSK. V zmysle určených kritérií akreditačnou komisiou sa sledujú všetky kritériá obidvoch stanovených atribútov, pričom plnenie stanovených kritérií je obsahom Správy z hodnotenia funkčnosti VSK na SjF. Pri všetkých kritériách sa v nasledujúcom období uvažuje so zlepšovaním v súčasnosti dosiahnutej úrovne, stanovuje sa merateľný cieľ pre nasledujúce obdobie a prijímajú sa opatrenia na dosiahnutie stanoveného cieľa. Okrem tohto systému kvality má fakulta aplikovaný systém ISO 9001:2015, podľa ktorého sa vyhodnocujú stanovené ciele na konkrétny rok. Vyhodnocovanie sa robí v rámci Preskúmania manažmentom a v tomto dokumente sú analyzované všetky merateľné ukazovatele stanovené dekanom SjF.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	Splnené Vysoká škola preukázala, že náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná 3. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Dopyt trhu po absolventoch technických odborov a vysoká zamestnateľnosť absolventov SjF dáva dobrý predpoklad na trvalú udržateľnosť študijného programu. Miera nezamestnanosti absolventov SjF ŽU v Žiline je 1,6 %. Uplatniteľnosť absolventov ŠP Energetické stroje a zariadenia v priemyselnej praxi je 98,2 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2017 - www.minedu.sk).

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia:	<i>Na základe posúdenia plnenia relevantných kritérií PS akceptuje navrhnutú zmenu.</i> <i>Vysoká škola spĺňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti do najbližšej komplexnej akreditácie.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul PhD.</i>

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Elektronické hlasovanie v dňoch:	27. - 31. mája 2019
Počet členov PS:	14
Zúčastnili sa:	11 prof. Mihok, prof. Sinay, prof. Božek, prof. Čep, doc. Daneshjo, prof. Hrubý, Ing. Jaš, prof. Majerník, prof. Monka, prof. Palček, prof. Segľa
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS:	Za: 11 Proti: - Zdržal sa: -
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok v.r.