

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program  
podľa § 82 ods. 2 písm. a)

|  |  |
|--|--|
| Číslo žiadosti:  | 2018/442-68AA                                      |
| Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať): | Žilinská univerzita v Žiline<br>Strojnícka fakulta |
| Predseda pracovnej skupiny:  | Jozef Mihok  |
| Pracovná skupina (názov):  | OV14 Strojárstvo                                   |

## V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

| Názov ŠP         | Číslo a názov ŠO<br>(v súlade so SŠO)                            | Stupeň | Forma   | Štandardná dĺžka štúdia<br>(v rokoch) | Jazyk uskutočňovania | Akademický titul |
|------------------|--|--------|---------|---------------------------------------|----------------------|------------------|
| koľajové vozidlá | 2353 (5.2.4) motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá | 3.     | externá | 4                                     | slovenský a anglický | PhD.             |

Vysoká škola žiada o akreditáciu existujúceho študijného programu.

## Posúdenie žiadosti:

A1

Splnené

Zabezpečujúce pracovisko univerzity vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru akceptovanú na medzinárodnej úrovni v miere, v ktorej študenti svojou aktívnou činnosťou získavajú nové poznatky akceptované príslušnou medzinárodnou odbornou komunitou. Ich počet je dostatočný vzhľadom na potreby zabezpečenia kvality a rozvoja predmetného študijného programu.

Pracovisko preukazuje potrebnú grantovú úspešnosť v získavaní finančnej podpory pre výskum v predmetnej odbornej problematike a existenciu existujúcich a nových výskumných projektov. Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.

Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v rámci komplexnej akreditácie:

| Atribút | Hodnotenie | Profil    |
|---------|------------|-----------|
| P1      | A-         | 60,35,5,0 |
| P2      | A-         | 85,0,0,15 |
| P3      | A          | 80,20,0,0 |
| Celkovo | A-         | 70,25,0,5 |

Výsledné číselné hodnotenie: 3,60

Prehľad najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:

1. Výstup kategórie A - ADC - evidované v Current Contents Connect, WoS, Scopus, IF 2011= 1,872- GERLICI, J. - LACK, T.: Railway wheel and rail head profiles development based on the geometric characteristics shapes. In: Wear: an international journal on the science and technology of friction, lubrication and wear. ISSN 0043-1648, Vol. 271, No. 1-2 Sp. Iss (2011), s. 246-258.

2. Výstup kategórie A - AAB - vedecká monografia - GERLICI, J. - LACK, T. a kol.: Transport Means Properties Analysis. Vol. I. (2005) Vedecká monografia v cudzom jazyku, p 214; 175 pict.; 8 tab.; AH 15,24; VH 15,99; First edition, number of copies 100, ISBN 80-8070-408-2, Printed by EDIS - University of Žilina publishers in May 2005 as its 2030. publication, Žilina 2005. (Z celkového rozsahu 15,24 AH autorský príspevok 3,71 AH = 24,34%).

3. Výstup kategórie A - AGJ - patent -UA Číslo prihlášky patentu: a201703251: Stav pre výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajou. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastní (UKRPATENT), 2017. 9 s. Dátum zverejnenia: 05.04.2017. Spoluautori: GERLICI, J. - LACK, T. - HARUŠINEC, J. - GORBUNOV, M. I. - KRAVCHENKO, K. O. - NOZHENKO, O. S. - HAUSER, V. - DIŽO, J. - BLATNICKÝ, M. - KRAVCHENKO, O. P.

4. Výstup kategórie A - AGJ - patent -UA Číslo prihlášky patentu: a201704926. Dátum zverejnenia: 22.05.2017. Podvozok vagóna. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnej vlastní

|                              |   |               |                 |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
|------------------------------|---|---------------|-----------------|--|--|------------------|---------------|--------|----------------|--------------------------|--|--|--|---------------|-----------------|--|--|-----------------------------|---------------------------------|-----|------|------------------------------|---|-----|------|----------------------|---------|--|--|--------------|--|--|--|------------------|------------|--------|-----------------|--------------------------|--|--|--|
|                              | <p>vlasnosti (UKRPATENT), 2017. 8 s. Spoluautori: LACK T. - GERLICI, J. - KRAVCHENKO, K. O. - NOZHENKO, O. S. - KRAVCHENKO, O. P.</p> <p>5. Výstup kategórie A - AGJ - patent -UA Číslo prihlášky patentu: a201704926. Dátum zverejnenia: 22.05.2017. Podvozok vagóna. Kyjiv. Ukrajinský inštitút priemyselnoji vlasnosti (UKRPATENT), 2017. 8 s. Spoluautori: LACK T. - GERLICI, J. - KRAVCHENKO, K. O. - NOZHENKO, O. S. - KRAVCHENKO, O. P.</p>  |               |                 |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| A2                           | <p><b>Splnené</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program:<br/>(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 ročeníek, 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.<br/>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).<br/>Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK, sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky.<br/>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 katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SjF UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA.<br/>Strojnícka fakulta vydáva 3 vedecké časopisy v tlačenej (printovej), resp. elektronickej verzii: Materials Engineering; Technológ; a Technologické Inžinierstvo / Technological Engineering.)</li><li>Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzitného kampusu.</li></ul> |               |                 |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| A3                           | <p><b>Splnené</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je <b>5,00</b></li><li>prednášajú <b>4</b> profesori, <b>5</b> docenti v odbore,</li><li>prednášajú celkovo <b>4</b> profesori, <b>5</b> docenti, <b>1</b> doktori (PhD.), <b>0</b> bez PhD.</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>prof 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Juraj Gerlici</td><td>tituly</td><td>prof. Dr. Ing.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá (2D)</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1966 pred 31.8.</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Dopravná a manipulačná technika</td><td>rok</td><td>2005</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá</td><td>rok</td><td>2011</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4"><b>doc 2</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Tomáš Lack</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá (2D)</td></tr></table>   | <b>prof 1</b> |                 |  |  | meno, priezvisko | Juraj Gerlici | tituly | prof. Dr. Ing. | študijný odbor (funkcia) | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá (2D) |  |  | rok narodenia | 1966 pred 31.8. |  |  | študijný odbor (titul doc.) | Dopravná a manipulačná technika | rok | 2005 | študijný odbor (titul prof.) | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá | rok | 2011 | veľkosť prac. úväzok | 37,5 h. |  |  | <b>doc 2</b> |  |  |  | meno, priezvisko | Tomáš Lack | tituly | doc. Ing., PhD. | študijný odbor (funkcia) | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá (2D) |  |  |
| <b>prof 1</b>                |   |               |                 |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| meno, priezvisko             | Juraj Gerlici   | tituly        | prof. Dr. Ing.  |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| študijný odbor (funkcia)     | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá (2D)  |               |                 |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| rok narodenia                | 1966 pred 31.8.   |               |                 |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| študijný odbor (titul doc.)  | Dopravná a manipulačná technika   | rok           | 2005            |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| študijný odbor (titul prof.) | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá   | rok           | 2011            |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| veľkosť prac. úväzok         | 37,5 h.   |               |                 |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| <b>doc 2</b>                 |   |               |                 |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| meno, priezvisko             | Tomáš Lack  | tituly        | doc. Ing., PhD. |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |
| študijný odbor (funkcia)     | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá (2D)  |               |                 |  |  |                  |               |        |                |                          |  |  |  |               |                 |  |  |                             |                                 |     |      |                              |   |     |      |                      |         |  |  |              |  |  |  |                  |            |        |                 |                          |  |  |  |

|  |   |  |                  |                 |
|--|---|--|------------------|-----------------|
|  | rok narodenia   | 1966 pred 31.8.  |                  |                 |
|  | študijný odbor (titul doc.)   | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá  | rok              | 2007            |
|  | študijný odbor (titul prof.)  |  |                  |                 |
|  | prac. úväzok  | 37,5 h.  |                  |                 |
|  | doc 3   |  |                  |                 |
|  | meno, priezvisko  | Dalibor Barta  | tituly           | doc. Ing., PhD. |
|  | rok narodenia   | 1973 po 31.8.  |                  |                 |
|  | funkčné miesto v odbore   | Dopravné stroje a zariadenia   |                  |                 |
|  | habilitácia v odbore  | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá  | rok              | 2014            |
|  | inaugurácia v odbore  |  | rok              |                 |
|  | prac. úväzok  | 37,5 h.  |                  |                 |
| A4   | <b>Splnené</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: <b>3,28</b> (23 prác / 7 zamestnanci)</li></ul> Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom <b>nepresiahne v jednom akademickom roku desať</b> . |  |                  |                 |
|  | A5  | <b>Splnené</b> <p>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.</p> |                  |                 |
| A6   |   | <b>Garant</b>  |                  |                 |
|  | meno, priezvisko  | Juraj Gerlici  | tituly           | prof. Dr. Ing.  |
|  | študijný odbor (funkcia)  | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá (2D)   |                  |                 |
|  | rok narodenia   | 1966 pred 31.8.  |                  |                 |
|  | študijný odbor (titul doc.)   | Dopravná a manipulačná technika  | rok              | 2005            |
|  | študijný odbor (titul prof.)  | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá  | rok              | 2011            |
|  | veľkosť prac. úväzok  | 37,5 h.  |                  |                 |
|  | <b>Spolugarant*</b>   |  |                  |                 |
|  | meno, priezvisko  | Tomáš Lack   | tituly           | doc. Ing., PhD. |
|  | študijný odbor (funkcia)  | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá (2D)   |                  |                 |
|  | rok narodenia   | 1966 pred 31.8.  |                  |                 |
|  | študijný odbor (titul doc.)   | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá  | rok              | 2007            |
|  | študijný odbor (titul prof.)  |  |                  |                 |
|  | prac. úväzok  | 37,5 h.  |                  |                 |
|  | <b>Spolugarant*</b>   |  |                  |                 |
|  | meno, priezvisko  | Dalibor Barta  | tituly           | doc. Ing., PhD. |
|  | rok narodenia   | 1973 po 31.8.  |                  |                 |
|  | funkčné miesto v odbore   | Dopravné stroje a zariadenia   |                  |                 |
|  | habilitácia v odbore  | Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá  | rok              | 2014            |
|  | inaugurácia v odbore  |  | rok              |                 |
|  | prac. úväzok  | 37,5 h.  |                  |                 |
| <b>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta prof. Gerliciho:</b>   |   |  |                  |                 |
|  |   | Celkovo  | Za posl. 6 rokov |                 |
| Počet výstupov vo Web of Science / Scopus  |   | 10 / 46  | 10 / 31          |                 |
| Počet výstupov kategórie A   |   | 37   | 34               |                 |
| Počet výstupov kategórie B   |   | 79   | 48               |                 |
| Počet citácií Web of Science / Scopus  |   | 19 / 280   | 16 / 271         |                 |
| Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby  |   | 14   | 10               |                 |
| Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni   |   | 0 / 1  | 0 / 0            |                 |
| <b>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</b>   |   |  |                  |                 |
| 1. Výstup kategórie A - AAB - vedecká monografia - GERLICI, J. - LACK, T.: Kontakt železničného dvojkoľesia a koľaje. EDIS - vydavateľstvo ŽU v Žiline, 2004, ISBN 80-8070-317-5. Náklad 100 ks, 200 strán, 195 obrázkov, 260 rovníc, 9 tabuliek. Z celko- |   |  |                  |                 |

|  |   |                  |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
|--|---|------------------|---------|------------------|---|--------|--------|----------------------------|----|----|----------------------------|----|----|---------------------------------------|----------|----------|---|---|---|--|--------|-------|--|---------|------------------|---|-------|-------|----------------------------|---|---|----------------------------|----|----|---------------------------------------|---------|---------|---|---|---|--|--------|--------|
|  | <p>vého rozsahu 11,8 AH autorský podiel 50%.</p> <p>2. Výstup kategórie A - AAB - vedecká monografia - GERLICI, J. - LACK, T. a kol.: Transport Means Properties Analysis. Vol. I. (2005) p 214; 175 pict.; 8 tab.; AH 15,24; VH 15,99; First edition, number of copies 100, ISBN 80-8070-408-2, Printed by EDIS - University of Žilina publishers in May 2005 as its 2030. publication, Žilina 2005. (Z celkového rozsahu 15,24 AH autorský príspevok 3,71 AH = 24,34%).</p> <p>3. Výstup kategórie A - ADC - evidované v Current Contents Connect, WoS, Scopus, IF 2011= 1,872 - GERLICI, J. - LACK, T.: Railway wheel and rail head profiles development based on the geometric characteristics shapes In: Wear : an international journal on the science and technology of friction, lubrication and wear. - ISSN 0043-1648. - Vol. 271, No. 1-2 Sp. iss. (2011), s. 246-258.</p> <p>4. Výstup kategórie A - ABC - kapitola v zahraničnej vedeckej monografii - GERLICI, J.: Comfort for passengers of rail vehicle assessment. Advanced methods in computational and experimental mechanics. - London: Pearson Education Limited, 2013. - ISBN 978-1-78434-069-8. - S. 141-172.</p> <p>5. Výstup kategórie A - AGJ - prihláška patentu - UA Číslo prihlášky patentu: a201703251: Stav pre výskum brzdových elementov koľajového vozidla a interakcie dvojkolesia s koľajou. Kyjiv. Ukrajinský inštitut promyslovoji vlasnosti (UKRPATENT), 2017. 9 s. Dátum zverejnenia: 05.04.2017. Spoluautori: GERLICI J. - LACK T. - HARUŠINEC, J. - GORBUNOV, M. I. - KRAVČENKO, K. O. - NOŽENKO, O. S. - HAUSER, V. - DIŽO, J. - BLATNICKÝ, M. - KRAVČENKO, O. P.</p> <p><b>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta doc. Lacka:</b></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>9 / 44</td><td>9 / 29</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>37</td><td>34</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>72</td><td>43</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science / Scopus</td><td>26 / 276</td><td>14 / 268</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>3</td><td>1</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>15 / 0</td><td>0 / 0</td></tr></table> <p><b>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta doc. Bartu:</b></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>8 / 9</td><td>5 / 6</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>33</td><td>23</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science / Scopus</td><td>12 / 25</td><td>12 / 25</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>28 / 0</td><td>28 / 0</td></tr></table> |                  | Celkovo | Za posl. 6 rokov | Počet výstupov vo Web of Science / Scopus | 9 / 44 | 9 / 29 | Počet výstupov kategórie A | 37 | 34 | Počet výstupov kategórie B | 72 | 43 | Počet citácií Web of Science / Scopus | 26 / 276 | 14 / 268 | Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby | 3 | 1 | Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni | 15 / 0 | 0 / 0 |  | Celkovo | Za posl. 6 rokov | Počet výstupov vo Web of Science / Scopus | 8 / 9 | 5 / 6 | Počet výstupov kategórie A | 4 | 4 | Počet výstupov kategórie B | 33 | 23 | Počet citácií Web of Science / Scopus | 12 / 25 | 12 / 25 | Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby | 2 | 2 | Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni | 28 / 0 | 28 / 0 |
|  | Celkovo   | Za posl. 6 rokov |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet výstupov vo Web of Science / Scopus                  | 9 / 44  | 9 / 29           |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet výstupov kategórie A                                 | 37  | 34               |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet výstupov kategórie B                                 | 72  | 43               |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet citácií Web of Science / Scopus                      | 26 / 276  | 14 / 268         |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby  | 3   | 1                |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni | 15 / 0  | 0 / 0            |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
|  | Celkovo   | Za posl. 6 rokov |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet výstupov vo Web of Science / Scopus                  | 8 / 9   | 5 / 6            |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet výstupov kategórie A                                 | 4   | 4                |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet výstupov kategórie B                                 | 33  | 23               |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet citácií Web of Science / Scopus                      | 12 / 25   | 12 / 25          |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby  | 2   | 2                |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni | 28 / 0  | 28 / 0           |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| B1   | <p><b>Splnené</b></p> <p>V navrhovanom študijnom programe je <b>180</b> kreditov - čo predstavuje <b>100%</b> - 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><b>Splnené</b></p> <p>Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby napĺňa zámer na splnenie charakteristiky tohto stupňa štúdia.</p>   |                  |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| B3   | <p><b>Splnené</b></p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>  |                  |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| B4   | <p>Nejde o taký prípad.</p>   |                  |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| B5   | <p><b>Splnené</b></p> <p>Záverčná 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.</p>  |                  |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| B6   | <p><b>Nie je to tento prípad.</b></p>   |                  |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| B7   | <p><b>Nie je to tento prípad.</b></p>   |                  |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |
| B8   | <p><b>Splnené</b></p> <p>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.</p>   |                  |         |                  |   |        |        |                            |    |    |                            |    |    |                                       |          |          |   |   |   |  |        |       |  |         |                  |   |       |       |                            |   |   |                            |    |    |                                       |         |         |   |   |   |  |        |        |

