

## Stanovisko

stálej pracovnej skupiny AK k správe vysokej školy predloženej podľa § 83 ods. 9  
- pozastavená platnosť priznaného práva

Číslo žiadosti:	165/2016
Vysoká škola / fakulta:	Katolícka univerzita v Ružomberku, Pedagogická fakulta
Správa predložená MŠVVaŠ SR dňa:	1.4.2016
Správa postúpená z MŠVVaŠ SR komisii dňa:	5.4.2016
Predseda pracovnej skupiny:	Prof. PhDr. Gabriela Petrová, CSc. Prof. Ing. Miroslav Líška, CSc.
Pracovná skupina (názov):	Pedagogické vedy Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

### Informácie o študijnom programe, ktorého sa správa týka:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Jazyk poskytovania	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Akade- mický titul
Učiteľstvo infor- matiky	7656 (1.1.1) Učiteľstvo aka- demických predmetov	<b>2</b>	slovenský	denná	2 roky	Mgr.

### Vyhodnotenie/overenie prijatých opatrení na odstránenie nedostatkov v danom kritériu

<b>A1</b>	<b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu.</b>
	<b>Kategória A</b> <i>ČERNÁK,I.,PETRUŠKOVÁ,H.,MAJHEROVÁ,J.:Didaktické aspekty výcviku leteckých špecialistov, PERNER'S CONTACS, Elektronický odborný časopis o technológii, technice a logistice v doprave, Vydáva:Dopravní fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, Katedra technologie a řízení dopravy, Didaktické aspekty výcviku leteckých špecialistov,s.22-31,april 2015, ISSN 1801-674X</i>
	<b>Kategória A</b> <i>KRAKOVSKÝ R, FORGÁČ R, MOKRIŠ I.: Modified Clustering Algorithm for Projective ART NeuralNetwork,2014. In: INES 2014, IEEE 18th International Conference on Intelligent Engineering Systems / ed. AnikóSzakál. - [1st ed.]. - Budapest : Óbuda University, 2014. - ISBN 978-1-4799-4616-7. - USB, p. 245-250.</i>
	<b>Kategória A</b> <i>Palásthy, H., Lehotský, M., 2013. Electronic courses for programming languages at Catholic University in Ružomberok, In: The International Conference on E- Learning and E-Technologies in Education (ICEEE 2013): Technical University of Lodz, Poland, Sept. 24 - 26, 2013. Lodz: Technical University of Lodz, 2013. ISBN 978-1-4673-1677-4</i>
	<b>Kategória A</b> <i>ČERNÁK,I.,POLČIN,D.,PETRUŠKOVÁ,H.,LEHOTSKÝ,M.: Výskum a postupy v metodike leteckých špecialistov L410 UVP - E20, In: Aplikace simulátorů ve výcviku leteckých specialistů, Mezinárodní konference SimSchool 2015,18.-19.9. 2015 LET'S FLY s.r.o., Mezinárodní letiště Ostrava, 742 51 Mošnov 403, ISBN 978-80-260-8337-5, CD, s.27-48</i>
	<b>Kategória A</b> <i>KRAKOVSKÝ, R., FORGÁČ, R.: Neural Network Model for Multidimensional Data Classification via Clustering with Data Filtering Support In: SISY 2012 : 10th IEEE International Symposium on Intelligent Systems and Informatics : September 20-22, 2012 : Su-</i>

	<p>botica, Serbia,</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> v prehľade zatiaľ nie je zahrnutá akceptovaná karentovaná publikácia: Michal Rojček, Igor Černák, Robert Janiga: Comparison KMART and FCM clustering Algorithms for Contextual Document Clustering and Categorization. Published in Vol. 31 (no 2, Year 2016) of 'Ciencia e Tecnica Vitivinicola' journal, ISSN: 0254-0223). Office: DIOS PORTOS, PORTUGAL, 2565-191 Coverage: Science Citation Index Expanded ISI Thomson Reuters; Impact Factor: 0.479.</p>
	<p><b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu.</b></p>
	<p><b>Kategória A</b>  <i>Palásthy, H., Majherová, J., Černák, I.: Visualization of Selected Algorithms of Graph Theory. In: The International Conference on E- Learning and E-Technologies in Education (ICEEE 2012): Technical University of Lodz, Poland, Sept. 24 - 26, 2012. Lodz: Technical University of Lodz, 2012. ISBN 978-1-4673-1677-4, P. 17-20. Evidované v databázach IEEEExplore a Web of Science</i></p>
	<p><b>Kategória A</b>  <i>KRAKOVSKÝ R, FORGÁČ R, MOKRIŠ I.: A Contribution to Modification of PART Clustering Algorithm for Text Processing INES 2015 19th IEEE International Conference on Intelligent Engineering Systems 2015 September 3-5, 2015 Óbuda University, Budapest, Hungary Slovak University of Technology Bratislava, Slovakia IEEE Catalog Number: CFP15IES-USB (pendrive) ISBN: : 978-1-4673-7938-0 (pendrive)</i></p>
	<p><b>Kategória A</b>  <i>ČERNÁK, I., ROJČEK, M., JANIGA, R.: Zhlukovanie kontextovo podobných dokumentov, pomocou algoritmu fuzzy c-means, In: Aplikace simulátorů ve výcviku leteckých specialistů, Mezinárodní konference SimSchool 2015, 18.-19.9. 2015 LET'S FLY s.r.o., Mezinárodní letiště Ostrava, 742 51 Mošnov 403, ISBN 978-80-260-8337-5, CD, s.190-200</i></p>
	<p><b>Kategória A</b>  <i>KRAKOVSKÝ, R., MOKRIŠ, I.: Clustering of Text Collections based on PART Neural Network and Similarity Measure. ICSSE 2013: July 4-6, 2013; Budapest, Hungary : IEEE International Conference on System Science and Engineering, ISBN 978-1-4799-0006-0, 5 p.</i></p>
	<p><b>Kategória A</b>  <i>MAJHEROVÁ, J., GAZDÍKOVÁ, V., KELEMENOVÁ, A.: Virtual modeling of plants. In: The International Conference on E- Learning and E-Technologies in Education (ICEEE 2013): Technical University of Lodz, Poland, Sept. 24 - 26, 2013. Lodz: Technical University of Lodz, 2013. ISBN 978-1-4673-5093-4, P. 155-160. Evidované v databáze IEEE-Explore</i></p>
	<p><b>Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s vyznačením medzinárodných projektov.</b></p>
	<p><i>Pol/SR/PdGFKU/08 Research of the New Methods and Modes of the Education in Information Technologies with the Use of the LMS (Learning Management System). zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD., m. prof. KU, začiatok 2008</i></p>
	<p><i>“Nouvelles possibilités de l'utilisation des produits logiciels dans l'éducation universitaire » (Nové možnosti využitia otvorených softvérových produktov v pedagogickom procese na vysokej škole) EEIG-EU/P-Kr/09.07-07 zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Milan Lehotský, CSc.</i></p>
	<p><i>KEGA 001TU-4/2012 Tvorba a overovanie využitia virtuálnych exkurzií na strednej škole. Zástupca zodpovedného riešiteľa: Ing. Janka Majherová, PhD.</i></p>
	<p><i>DSC/USA-07/09.10/01: Využitie metód projektovania informačných systémov v príprave</i></p>

	<p>nových metód a foriem vzdelávania v podmienkach vysokej školy. The use of the methods of the projection of information systems in the preparation of the new methods and forms of the university education. Hlavný riešiteľ: doc. Ing. Eduard MAŠEK, CSc. Grantová agentúra: Washington D.C. WDSC/USA-07/09.10/01 Corporation</p> <p>Umelý život vo fuzzy systémoch a v umelých neurónových sieťach, VEGA 1/0692/08, Pedagogická fakulta Katolíckej univerzity, Ružomberok. Doba riešenia: 2008–2010. Vedúci riešiteľ: doc. RNDr. Alica Kelemenová, CSc., Zástupca vedúceho riešiteľa: doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD., m. prof. KU, spoluriešiteľ: Ing. Roman Krakovský</p> <p>Poznámka: V poslednom treťom roku riešenia máme medzinárodný vedecký projekt, podporený TAČR.</p> <p>TAČR TA04031376 Výzkum/vývoj metodiky výcviku leteckých specialistů L 410UVP - E20, vedúci riešiteľ za spolupracujúce pracovisko PF KU v Ružomberku: doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD., m. prof. KU</p>
	<p><b>Výstupy v príslušnom študijnom odbore s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy.</b></p> <p>ČERNÁK, I., KELEMENOVÁ, A. "Artificial life. Selected models, methods and means", VERBUM - Catholic university in Ružomberok, 2010, 136pp., ISBN 97880-8084-642-8</p> <p>ROJČEK, M.: Implicit User Feedback based on Fuzzy ART, European International Journal of Science and Technology No 6 (2), Center for Enhancing Knowledge, United Kingdom 2013, pp. 62 - 68, ISSN 2304-9693.</p> <p>Černák I., Mašek E.: Základy elektronického vzdelávania, Ružomberok: Edičné stredisko Pedagogickej fakulty KU v Ružomberku, 2007, 343 s. ISBN 978-80-8084-1713. Cit</p> <p>VYHNAL, P.: Aplikovanie informačných technológií, Týždeň vedy a umenia na Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity v Ružomberku, Zborník prednášok z týždňa európskej vedy, Ružomberok 7.11.-11.11.2011, VERBUM, Ružomberok 2012, s.403 ,ISBN 978-80-8084-829-3, CD</p> <p>KÚTNA, A., PALÁSTHY, H.: Vzdelávanie dospelých v digitálnom svete, In Recenzovaný zborník medzinárodnej konferencie Inovačný proces v e-learningu, Ekonomická univerzita v Bratislave 11. marca 2010, ISBN 978-80-225-2949-5</p> <p>Jehlička, V.: Tvorba studijných materiálov, In: Informatika v škole a praxi. 4. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou, 16.-18.9.2008, Ružomberok, s. 36 – 40, ISBN 978 – 80 – 8084 – 362 – 5</p> <p>Kútna, A.: Pohľad na tvorbu elektronických štúdiných materiálov, In: Informatika v škole a praxi. 4. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou, 16.-18.9.2008, Ružomberok, s. 162 – 165, ISBN 978 – 80 – 8084 – 362 – 5</p> <p>Kútna, A.: Niektoré e-learningové systémy a moduly pre doplnenie systému Moodle na KI PF KU, In: Informatika v škole a praxi. 4. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou, 16.-18.9.2008, Ružomberok, s. 171 – 175, ISBN 978 – 80 – 8084 – 362 – 5</p> <p>Lehotský, M.: Elektronická výučba evolučných a genetických algoritmov, In: Informatika v škole a praxi. 4. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou, 16.-18.9.2008, Ružomberok, s. 187 – 189, ISBN 978 – 80 – 8084 – 362 – 5</p>

	<p>KÚTNA, A., PALÁSTHY, H.: <i>Teaching children's programming language in the e-learning</i>, In: <i>Symposium Applied Informatics, Mathematics and Statistics, Applied Natural Sciences 2009</i>, University of SS Cyril and Methodius in Trnava, Slovak Republic , s, 145-151 ISBN 978-80-8105-129-6</p>	
	<p>ČERNÁK, I. – ORTANČÍKOVÁ, H.: <i>The use of the computer games in programming language tuition</i>. Editorka Veronika Stoffová. XXI. DIDMATTECH 2008 – 1st part. 1. vyd. Eger – Komárno : Eszterházi Károly Tanárképző Főiskola, 2009, s. 88-94. ISBN 978-963-9894-17-4</p>	
	<p>Stoffová, V., Stoffa, J.: <i>Čo ponúkajú digitálne technológie vo vyučovaní jazykov</i>, IMEM 2009 <i>Interdisciplinary Relationships in the Theory and Practice of Informatics, Management, Economics and Mathematics</i>, Ružomberok : Pedagogická fakulta KU s. 287- 294, <i>Spišská kapitula 9. - 11. 9. 2009</i>, ISBN 978-80-8084-471-4</p>	
	<p>Lalinská, M., Majherová, J.: <i>Aspects of Visualization during the Exploration of „Quadratic World“ via the ICT – problem „Fireworks“</i>. In: <i>CERME 6 - Sixth Conference of European Research in Mathematics Education</i>. Lyon: INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE PÉDAGOGIQUE, 2010. p. 2126-2135. ISBN 978-2-7342-1190-7.</p> <p>Ostojić, M.: <i>Aplikacije i modelovanje – dva izvještaja</i>. In: <i>ISTRAŽIVANJE MATEMATIČKOG OBRAZOVANJA. Vol. III (2011), Broj 5</i>, 35-42. ISSN 1986-518X</p>	
	<p>ČERNÁK, I.: <i>The importance of the quality of education of current and future teachers: a virtualisation learning environment and the new role of the teacher</i>. In: <i>Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra (The teacher, pupil and motivation in education yesterday, to-day and tomorrow)</i>. pp. 173-189. Raabe, Bratislava (2012) (in Slovak)</p> <p>Majherová, J., Palásthy, H., Janigová, E.: <i>Pupils in the virtual world and education</i>. In: <i>Lecture Notes in Computer Science 8730: Informatics in Schools. Teaching and learning Perspectives. 7th International conference on Informatics in Schools, ISSEP 2014, Istanbul, Turkey, september 22-25. 2014., Proceedings</i>, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-09958-3.s. 112-123., Springer, Scopus</p>	

A6

Garant (ak sa mení, uviesť meno pôvodného garanta)																														
meno, priezvisko	Igor Černák	tituly	Doc., Ing., PhD.																											
rok narodenia	1963																													
funkčné miesto v odbore	Informatika																													
habilitácia v odbore	Vojenské spojovacie a informačné systémy	rok	2004																											
inaugurácia v odbore		rok																												
prac. úväzok	100%																													
Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)																														
Najvýznamnejšie výsledky garanta:																														
<table><tr><th colspan="3">Prehľad výstupov</th></tr><tr><th></th><th>Celkovo</th><th>Za posledných šesť rokov</th></tr><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>8</td><td>8</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch</td><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>počet ohlasov v kategórii A</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>10</td><td>5</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>3/4</td><td>3 /4</td></tr></table>				Prehľad výstupov				Celkovo	Za posledných šesť rokov	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	1	1	Počet výstupov kategórie A	4	4	Počet výstupov kategórie B	8	8	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch	4	4	počet ohlasov v kategórii A			Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	10	5	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/4	3 /4
Prehľad výstupov																														
	Celkovo	Za posledných šesť rokov																												
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	1	1																												
Počet výstupov kategórie A	4	4																												
Počet výstupov kategórie B	8	8																												
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch	4	4																												
počet ohlasov v kategórii A																														
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	10	5																												
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/4	3 /4																												
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony																														
1.	ČERNÁK, I., KELEMENOVÁ, A.: <i>Umělý život Vybrané modely, metody a prostředky</i> , monografia, VERBUM - vydavatelstvo Katolickej univerzity Ružomberku, 2010 , s.136, ISBN97880-8084-642-8																													
2.	ČERNÁK, I., MAŠEK, E.: <i>Možné prístupy pri zavádzaní a realizácii elektronického vzdelávania na vysokej škole</i> . monografia, Edičné stredisko Pedagogickej fakulty Ružomberok, 2009, s. 109, ISBN 978-80-8084-431-8																													
3.	ČERNÁK, I., JENČO, M.: <i>Telekomunikačné siete V - Riadenie telekomunikačných sietí. Umělá inteligencia v telekomunikáciách</i> . Liptovský Mikuláš : Vojenská Akadémia, 2003, 134 s., ISBN 80-8040-198-5																													
4.	ČERNÁK, I., MAŠEK, E.: <i>Základy elektronického vzdelávania. VŠ učebnica 2007</i> , Ružomberok: Pedagogická fakulta KU, 350 s. ISBN 978-80-8084-171-3																													
5.	ČERNÁK, I.,: <i>Význam kvality vzdelávania súčasných a budúcich učiteľov</i> , . In: Zborník z konferencie <i>Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i> (27.6.2012, Bratislava), Organizátori medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie, KU v Ružomberku a spoločnosť Dr.JosefRaabe Slovensko,2012, ISBN 978-80-8140-046-9,CD ČERNÁK, I.,: <i>Odborný garant a spoluorganizátor medzinárodnej vedeckej konferencie: „Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra“</i> , 27.06.2012 Bratislava: Pedagogická fakulta KU, nakladateľstvo RAABE, Konferencia sa uskutočnila pod záštitou ministra školstva SR, zúčastnilo sa jej viac ako 330 domácich i zahraničných odborníkov.																													
Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov.																														
1.	ČERNÁK,I., PALÁSTHY,H., MAJHEROVÁ,J.: <i>Visualization of selected algorithms of</i>																													

		<i>graphtheory, In.: The International Conference on E-Learning and E-Technologies in Education (ICEEE2012), Technical University of Lodz, IEEE, 24. - 26. 9. 2012, Poland, ISBN: 978-1-4673-1677-4</i>
2.		<i>ČERNÁK, I., PETRUŠKOVÁ, H., MAJHEROVÁ, J.: Didaktické aspekty výcviku leteckých špecialistov, PERNER'S CONTACTS, Elektronický časopis o technológii, technice a logistice v doprave, Vydáva: Dopravná fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice, Katedra technológie a riadenia dopravy, Didaktické aspekty výcviku leteckých špecialistov, s. 22-31, apríl 2015, ISSN 1801-674X</i>
3.		<i>ČERNÁK, I., POLČIN, D., PETRUŠKOVÁ, H., LEHOTSKÝ, M.: Výskum a postupy v metodike leteckých špecialistov L410 UVP - E20, In: Aplikacesimulátorúve výcviku leteckých špecialistov, Mezinárodná konferencia SimSchool 2015, 18.-19.9. 2015 LET'S FLY s.r.o., Mezinárodné letište Ostrava, 742 51 Mošnov 403, ISBN 978-80-260-8337-5, CD, s. 27-48</i>
4.		<i>ČERNÁK, I., ROJČEK, M., JANIGA, R.: Zhukovanie kontextovo podobných dokumentov, pomocou algoritmu fuzzy c-means, In: Aplikacesimulátorúve výcviku leteckých špecialistov, Mezinárodná konferencia SimSchool 2015, 18.-19.9. 2015 LET'S FLY s.r.o., Mezinárodné letište Ostrava, 742 51 Mošnov 403, ISBN 978-80-260-8337-5, CD, s. 190-200</i>
5.		<i>ČERNÁK, I., ROJČEK, M. Výchova odborníkov pre Webový dizajn, 2014. In: XXVII. DIDMATTECH 2014 : zborník z mezinárodnej konferencie / eds. Veronika Stofková, Miroslav Chráška et al. - Olomouc : Univerzita Palackého v Olomouci, 2014. - ISBN 978-80-86768-88-5, CD-ROM, s. 19-24.</i>
<b>Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov.</b>		
1.		<i>KEGA 3/7127/09 Elektronická učebnica didaktika technickej výchovy. zodpovedný riešiteľ: prof., PhDr. Mária Kožuchová CSc., Zástupca vedúceho riešiteľa: doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD., m. prof. KU, začiatok 2009</i>
2.		<i>VEGA 1/0692/08 Umelý život vo fuzzy systémoch a v umelých neurónových sieťach. zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Alica Kelemenová, CSc. Zástupca vedúceho riešiteľa: doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD., m. prof. KU, začiatok 2008</i>
3.		<i>Pol/SR/PdGFKU/08 Research of the New Methods and Modes of the Education in Information Technologies with the Use of the LMS (Learning Management System). zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD., m. prof. KU, začiatok 2008</i>
4.		<i>Participácia na projekte "Budovanie dobrej praxe v oblasti systému vnútorného zabezpečovania kvality na Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity v Ružomberku".</i>
5.		<i>TAČR TA04031376 Výskum/vývoj metodiky výcviku leteckých špecialistov L 410 UVP - E20, vedúci riešiteľ za spolupracujúce pracovisko PF KU v Ružomberku: doc. Ing. Igor ČERNÁK, PhD., m. prof. KU</i>
<b>Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy.</b>		
1.		<p><i>ČERNÁK, I.: The importance of the quality of education of current and future teachers: a virtualisation learning environment and the new role of the teacher. In: Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra (The teacher, pupil and motivation in education yesterday, today and tomorrow). pp. 173-189. Raabe, Bratislava (27.06.2012, ISBN 978-80-8140-046-9, CD) (in Slovak)</i></p> <p><i>[01] Majherová, J., Palásthy, H., Janigová, E.: Pupils in the virtual world and education. In: Lecture Notes in Computer Science 8730: Informatics in Schools. Teaching and learning Perspectives. 7th International conference on Informatics in Schools, ISSEP 2014, Istanbul, Turkey, september 22-25. 2014., Proceedings, ISSN 0302-9743, ISBN 978-3-319-09958-3. s. 112-123., Springer, Scopus</i></p> <p><i>[04] ROJČEK, M.: KU a nakladateľstvo Raabe pozývajú na konferenciu, In: www.tkkbs.sk</i></p>

		<p>[04] <i>Má slovenské školstvo šancu posunúť sa vpred?</i>, In: <a href="http://tvnoviny.sk">tvnoviny.sk</a></p> <p>[04] ŠUGÁROVÁ, D.: <i>Medzinárodná vedecko-odborná konferencia „Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra“</i>, In: <a href="http://www.ksuke.sk">www.ksuke.sk</a></p> <p>[04] <i>Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://www.raabe.sk">www.raabe.sk</a>,</p> <p>[04] Vano, I.: <i>Medzinárodná vedecko-odborná konferencia „Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra“</i>, In: <a href="http://www.fhv.umb.sk">www.fhv.umb.sk</a></p> <p>[04] <i>Medzinárodná vedecko-odborná konferencia - Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://novinky.sered.sk">novinky.sered.sk</a></p> <p>[04] <i>Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://www.svsbb.sk">www.svsbb.sk</a></p> <p>[04] MAREK, M.: <i>Medzinárodná vedecko-odborná konferencia „Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra“</i>, In: <a href="http://www.jmskoly.cz">www.jmskoly.cz</a></p> <p>[04] <i>Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://www.skolskyportal.sk">www.skolskyportal.sk</a></p> <p>[04] <i>Má slovenské školstvo šancu posunúť sa vpred?</i>, In: <a href="http://www.topky.sk">www.topky.sk</a></p> <p>[04] <i>Vieme, aké je naše školstvo dnes. Vieme však, aké bude?</i>, In: <a href="http://www.topky.sk">www.topky.sk</a></p> <p>[04] <i>Školstvo je tak trochu ako futbal</i>, In: <a href="http://www.topky.sk">www.topky.sk</a></p> <p>[04] <i>Konferencia Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://www.skolenia.sk">www.skolenia.sk</a></p> <p>[04] <i>Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://sosustakcin.webnode.sk">sosustakcin.webnode.sk</a></p> <p>[04] <i>Konferencia Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://www.edulab.sk">www.edulab.sk</a></p> <p>[04] Nováková, A.: <i>Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://skolskyurad.pticie.webnode.sk">skolskyurad.pticie.webnode.sk</a></p> <p>[04] <i>Medzinárodná vedecko-odborná konferencia - Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://www.uips.sk">www.uips.sk</a></p> <p>[04] <i>Quovadis, slovenský učiteľ?</i>, In: <a href="http://www.aktuality.sk">www.aktuality.sk</a></p> <p>[04] <i>Ako učiť v informačnej dobe? (Pozvánka na konferenciu)</i>, In: <a href="http://www.dobraskola.com">www.dobraskola.com</a></p> <p>[04] <i>Konferencia Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://www.agemsoft.sk">www.agemsoft.sk</a></p> <p>[04] <i>Konferencia Učiteľ, žiak a motivácia vo vzdelávaní včera, dnes a zajtra</i>, In: <a href="http://www.planetavedomosti.sk">www.planetavedomosti.sk</a></p> <p>[04] <i>Čo potrebuje učiteľ a žiak v procese vzdelávania?</i>, In: <a href="http://www.skolskyportal.sk">www.skolskyportal.sk</a></p>
	2.	<p>ČERNÁK, I., ROJČEK, M.: <i>InnovationMethods of Solution and ModernApproachRealization of theVirtual Department. In: Proceeding of internationalconferenceInnovativeP-rocess in the e-learning, University of Economy, Bratislava 2008, ISBN 978-80-225-2510-7</i></p> <p>[03] LALINSKÁ, M. – GUNČAGA, J.: <i>Popularization of Mathematics: betweenActual-Trends and Necessity Excellence in Education 2008: FutureMinds and Creativity, Paris-France (July 1-4, 2008), Copyright &amp;copy; ICIE The Department of the National Library- Jordan. DepositNumber: (368/2/2009) ISBN: 978-9957-476-02-1 (paperbackedition) ISBN: 978-9957-476-03-8 (hardbackedition)</i></p> <p>[03] MAJHEROVÁ, J., PALÁSTHY, H., GAZDÍKOVÁ, V.: <i>VirtualExcursion in Secondary-Education, In: ICETA 2014, 12th IEEE International Conference on Emerging e-learning Technologies and Applications, december 4-5, 2014, Starý Smokovec, TheHight Tatras, Slovakia, s.533, ISBN: 978-1-4799-7738-3</i></p>
	3.	<p>ČERNÁK, I., LEHOTSKÝ, M.: <i>NEURÓNOVÉ SIETE - NOVÁ ÚROVEŇ RIEŠENIA PROBLÉMOV. IN KOGNÍCIA A UMELÝ ŽIVOT VII, SMOLENICE 28. 5. 2007 – 31. 5.</i></p>

		2007. S. 89-92. – ISBN 978-80- 7248-412-6 [03] ROJČEK, M.: <i>IMPLICIT USER FEEDBACK BASED ON FUZZY ART</i> , EUROPEAN INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY NO 6 (2), CENTER FORENHANCINGKNOWLEDGE, UNITED KINGDOM 2013, PP. 62 - 68, ISSN 2304-9693.
	4.	ČERNÁK, I., KELEMENOVÁ, A. “Artificiallife. Selectedmodels, methods and means”, VERBUM - Catholicuniversity in Ružomberok, 2010, 136pp., ISBN 97880-8084-642-8 [03]ROJČEK, M.: <i>Implicit User Feedback based on Fuzzy ART</i> , European International Journal of Science and Technology No 6 (2), Center forEnhancingKnowledge, United Kingdom 2013, pp. 62 - 68, ISSN 2304-9693.
	5.	ČERNÁK I., MAŠEK E.: <i>Základy elektronického vzdelávania</i> , Ružomberok: Edičné stre-disko Pedagogickej fakulty KU v Ružomberku, 2007, 343 s. ISBN 978-80-8084-1713. Cit [04] VYHNAL, P.: <i>Aplikovanie informačných technológií</i> , Týždeň vedy a umenia na Pedagogickej fakulte Katolickej univerzity v Ružomberku, Zborník prednášok z týždňa európskej vedy, Ružomberok 7.11.-11.11.2011, VERBUM, Ružomberok 2012, s.403 ,ISBN 978-80-8084-829-3, CD [04] KÚTNA, A., PALÁSTHY, H.: <i>Vzdelávanie dospelých v digitálnom svete</i> , In Recenzovaný zborník medzinárodnej konferencie Inovačný proces v e-learningu, Ekonomická univerzita v Bratislave 11. mar-ca 2010, ISBN 978-80-225-2949-5 [04] JEHLIČKA, V.: <i>Tvorba studijních materiálov</i> , In: <i>Informatika v škole a praxi. 4. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou</i> , 16.-18.9.2008, Ružomberok, s. 36 – 40, ISBN 978 – 80 – 8084 – 362 – 5 [04] KÚTNA, A.: <i>Pohľad na tvorbu elektronických študijných materiálov</i> , In: <i>Informa-tika v škole a praxi. 4. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou</i> , 16.-18.9.2008, Ružomberok, s. 162 – 165, ISBN 978 – 80 – 8084 – 362 – 5 [04] KÚTNA, A.: <i>Niektoré e-learningové systémy a moduly pre doplnenie systému Mo-odle na KI PF KU</i> , In: <i>Informatika v škole a praxi. 4. ročník konferencie s medziná-rodnou účasťou</i> , 16.-18.9.2008, Ružomberok, s. 171 – 175, ISBN 978 – 80 – 8084 – 362 – 5 [04] LEHOTSKÝ, M.: <i>Elektronická výučba evolučných a genetických algoritmov</i> , In: <i>Informatika v škole a praxi. 4. ročník konferencie s medzinárodnou účasťou</i> , 16.-18.9.2008, Ružomberok, s. 187 – 189, ISBN 978 – 80 – 8084 – 362 – 5 [04] KÚTNA, A., PALÁSTHY, H.: <i>Teachingchildren'sprogramminglanguage in the e-learning</i> , In: <i>SymposiumAppliedInformatics, Mathematics and Statistics, AppliedNatu-ralSciences 2009</i> , University of SS Cyril and Methodius in Trnava, Slovak Republic , s, 145-151 ISBN 978-80-8105-129-6

### Záver:

Celkové zhodnotenie prijatých opatrení	<p>Prijaté opatrenia <b>nezaručujú</b> udržanie zodpovedajúcej spôsobilosti až do najbližšej komplexnej akreditácie.</p> <p><b><u>Odôvodnenie:</u></b> Vysoká škola naďalej spĺňa kritéria, ale prijaté opatrenia nie sú dostatočné na obnovenie práv do NKA.</p>
--	---



	<b>KSP-A1</b> Ohlasy na výstupy pracoviska sú na minimálnej akceptovateľnej úrovni, je potrebné zlepšiť zameranie vedecko-výskumnej práce na výstupy v oblastiach informatiky a robotiky resp. ich aplikácií v oblasti pedagogiky.
Návrh odporúčania ministerstvu:	<b>Obnoviť priznané právo s ČO</b> na dva roky.
Odporúčanie vysokej škole:	<i>Pokračovať v nastúpenom trende a zabezpečiť dlhodobú udržateľnosť plnenia kritérií a spôsobilosť realizovať predmetný ŠP.</i>

### **Zasadnutie pracovnej skupiny:**

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	25.4. - 28.4. 2016 elektronicky		
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	19 P. Markoš, M.Liška, I. Farkaš, M.Fikar, P. Frič, P. Hanáček, L.Jurišica, M.Klimo, J.Kollár, D.Levický, P.Mikulecký, J.Murgaš, J. Paralič, J.Sarnovský, J.Spalek, V.Wieser		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 12	Proti: 4	Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Gabriela Petrová Miroslav Líška		