

Vedecko-pedagogická alebo umelecko-pedagogická charakteristika fyzickej osoby

I. Základné údaje			
I.1 Priezvisko, meno, tituly		Grondžák, Karol, doc., Ing., PhD.	
I.2 Rok narodenia		1970	
I.3 Názov a adresa pracoviska		Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, J. Herdu 2, Trnava	
I.4 E-mailová adresa:		Karol.Grondzak@ucm.sk	
II. Informácie o vysokoškolskom vzdelaní a ďalšom kvalifikačnom raste			
	Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Rok	Odbor a program
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	Vysoká škola dopravy a spojov	1993	Kybernetika v doprave a spojoch
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	Žilinská univerzita v Žiline	2002	Telekomunikácie
Titul docent	Žilinská univerzita v Žiline	2011	Aplikovaná informatika
Titul profesor			
Doktor vied			
Ďalšie vzdelávanie			
III. Zabezpečované činnosti			
III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené			
	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
Počet	18	9	0
III.2 Aktuálna pedagogická činnosť			
III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť			
<p>Operačné systémy, bakalársky stupeň, prednášky</p> <p>Operačné systémy, bakalársky stupeň, cvičenia</p> <p>Java – jazyk a vývoj aplikácií, bakalársky stupeň, prednášky</p> <p>Java – jazyk a vývoj aplikácií, bakalársky stupeň, cvičenia</p> <p>Základy programovania v jadre operačného systému, inžiniersky stupeň, prednášky</p> <p>Základy programovania v jadre operačného systému, inžiniersky stupeň, cvičenia</p> <p>Mikroprocesory, bakalársky stupeň, 2007-2008, prednášky, The University of the West Indies</p> <p>Mikroprocesory, bakalársky stupeň, 2007-2008, cvičenia, The University of the West Indies</p> <p>Číslícové spracovanie signálov, bakalársky stupeň, 2007-2008, prednášky, The University of the West Indies</p> <p>Číslícové spracovanie signálov, bakalársky stupeň, 2007-2008, cvičenia, The University of the West Indies</p>			
III.4 Aktuálna tvorivá činnosť			
<ul style="list-style-type: none"> • ESF 26220220184 Univerzitný vedecký park Žilinskej univerzity • VEGA 1/0846/13 Návrh a optimalizácia metód a materiálov pre liečenie nádorových ochorení aplikáciou elektromagnetického poľa, 2013 - 2015. • VEGA 1/0981/11 Model sústavy opmalizácie integrovaného bezpečnostného systému ochrany typových objektov realizovaný za pomoci expertného systému. • APVV-0703-10 Analýza a diagnostické merania výkonových transformátorov metódou SFRA (Sweep Frequency Response Analysis) • APVV SK-RO-0015-10 (05/2011-11/2012) Metamateriály pre nedeštruktívne testovanie vysokofrekvenčnými elektromagnetickými metódami • ESF 26220220156 Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry • ESF 26110230063 Rozvoj ľudských zdrojov s podporou integrovaného informačného systému na hodnotenie vedecko-výskumných výsledkov • ESF 26110230005 Flexibilné a atraktívne štúdium na Žilinskej univerzite pre potreby trhu práce a vedomostnej spoločnosti • ESF 26220220022 Vytvorenie nového diagnostického algoritmu pri vybraných nádorových ochoreniach 			
IV. Profil kvality tvorivej činnosti			
IV.1 Prehľad výstupov			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	9	7	
Počet výstupov kategórie A	0	0	
Počet výstupov kategórie B	1	1	

Vedecko-pedagogická alebo umelecko-pedagogická charakteristika fyzickej osoby

Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	2	2
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	0	0
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1.	Parallel backtracking algorithm for Hamiltonian Path search / Karol Grondzak - Penka Martincova. In: Communications : Scientific Letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 11, No. 3 (2009), pp. 15-19.	
2.	Parallel algorithm for combinatorial search / Karol Grondzak, Penka Martincova. In: Eight Conference [elektronický zdroj] : Faculty of Pure and Applied Sciences : The University of the West Indies, Mona, February 26-28, 2008. - Mona: The University of the West Indies, 2008. - ISBN 978-976-41-0222-9. - pp. 23.	
3.	Parallel solving of large combinatorial problems / Karol Grondžák, Penka Martincová. In: Proceedings of the 18th international conference on systems for automation of engineering and research (SAER-2004) : 24-26 September 2004, St. Konstantin resort, Varna, Bulgaria. - Sofia: Technical University, 2004. - ISBN 954-438-428-6. - pp. 51-54.	
4.	Modified maximum clique exact algorithm / K. Grondzak, P. Kortis. In: Radioelectronic and computer systems : scientific and technical magazine. - ISSN 1814-4225. - No. 2 (43) (2010), pp. 82-85.	
5.	Cluster load balancing algorithms comparison / K. Grondzak and P. Kortis. In: ICETA 2013 : 11th IEEE international conference on emerging eLearning technologies and applications : October 24-25, 2013 Stary Smokovec, Slovakia. - [S.l.]: IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4799-2161-4. pp. 225-228.	
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1.	Cluster load balancing algorithms comparison / K. Grondzak and P. Kortis. In: ICETA 2013 [elektronický zdroj] : 11th IEEE international conference on emerging eLearning technologies and applications : October 24-25, 2013 Stary Smokovec, Slovakia. - [S.l.]: IEEE, 2013. - ISBN 978-1-4799-2161-4. pp. 225-228.	
2.	Collaborative tools for efficient instructor cooperation / P. Kortiš and K. Grondžák. In: ICETA 2012 : 10th IEEE international conference on emerging eLearning technologies and applications : November 8-9, 2012, Stará Lesná, Slovakia. - [S.l.]: IEEE, 2012. - ISBN 978-1-4673-5123-2. - pp. 203-206.	
3.	Expert system for estimation of protected object vulnerability / Monika Václavková ... [et al.]. In: InfoTech-2012 [elektronický zdroj] : proceedings of the international conference on information technologies : 20th-21st September 2012, St. St. Constantine and Elena resort (Varna), Bulgaria. - ISSN 1314-1023. - Sofia: Publishing House of Technical University, 2012. - pp. 124-129.	
4.	The comparison of steiner tree representations for genetic algorithm / Peter Kortiš, Karol Grondžák. In: Research in telecommunication technologies 2012 - RTT 2012 : 14th international conference : Slovakia, [Vrátna], 12-14 September 2012 : proceedings. - Žilina: University of Žilina, 2012. - ISBN 978-80-554-0569-8. - pp. 69-72.	
5.	Computational concept based on complementary resistive switches / Ondrej Šuch ... [et al.]. In: Frontiers in electronic materials : a collection of extended abstracts : June 17th to 20th 2012, Aachen, Germany. - Weinheim: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, 2012. - ISBN 978-3-527-41191-7. - pp. 190-191.	
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.		
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
IV.5 Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmami a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.		
1.	Accelerating vector calculations on GPU / Karol Grondžák, Penka Martincová, Ondrej Šuch. In: Scientific papers of the University of Pardubice : Faculty of economics and administration. - ISSN 1211-555X. - Vol. 16, No. 19 (1/2011), pp. 52-61.	

Vedecko-pedagogická alebo umelecko-pedagogická charakteristika fyzickej osoby

	<p>Citované v: VÁCLAVKOVÁ, M. Expert systems in management of risks. In: Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky. [Hradec Králové : MAGNANIMITAS], 2012. ISBN 978-80-905243-3-0, pp. 3129-3138.</p>
2.	<p>Expert system for estimation of protected object vulnerability / Monika Václavková ... [et al.]. In: InfoTech-2012 [elektronický zdroj] : proceedings of the international conference on information technologies : 20th-21st September 2012, St. St. Constantine and Elena resort (Varna), Bulgaria. - ISSN 1314-1023. - Sofia: Publishing House of Technical University, 2012. - pp. 124-129.</p> <p>Citované v: FIGULI, L. Analysis of blast loaded structures. In: TRANSCOM 2013 : proceedings. Section 9. Security engineering. Žilina, 2013. ISBN 978-80-554-0698-5, pp. 31-34.</p>
3.	<p>Effective distributed query processing on the grid / Penka Martincová and Karol Grondžák. In: 2nd International Workshop on Grid Computing for Complex Problems - GCCP 2006 : proceedings : associate action to create national grid initiative: making the Grid accessible for electronic science in Slovakia (Sprístupnenie Gridu pre elektronickú vedu na Slovensku) : November 27-29, 2006 : Bratislava, Slovakia. - [Bratislava: Institute of Informatics, Slovak Academy of Sciences, 2006]. - ISBN 978-80-969202-6-6. - pp. 129-135.</p> <p>Citované v: Dynamic architecture for analytical services / Michal Zabovsky ... [et al.]. In: Communications : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 12, No. 3A (2010), s. 42-45.</p>
4.	<p>Distributed Solving of combinatorial problems / Karol Grondžák ... [et al.]. In: 2nd International Workshop on Grid Computing for Complex Problems - GCCP 2006 : proceedings : associate action to create national grid initiative: making the Grid accessible for electronic science in Slovakia : November 27-29, 2006 : Bratislava, Slovakia. - [Bratislava: Institute of Informatics, Slovak Academy of Sciences, 2006]. - ISBN 978-80-969202-6-6. - pp. 82-87.</p> <p>Citované v: Dynamic architecture for analytical services / Michal Zabovsky ... [et al.]. In: Communications : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 12, No. 3A (2010), s. 42-45.</p>
5.	<p>Static job scheduling in the grid [Statické plánovanie úloh v gride] / Penka Martincová, Karol Grondžák and Matúš Chochlík. In: GCCP 2008 : 4th International workshop on Grid computing for complex problems : October 27 - 29, 2008, Bratislava, Slovakia : proceedings. - Bratislava: Institute of Informatics SAS, 2008. - ISBN 978-80-969202-9-7. - pp. 53-61.</p> <p>Citované v: Mathematical model of multicriteria scheduling in grid environment and its performance [Matematický model multikriteriálneho rozvrhovania v gridovom prostredí a jeho výkon] / Michal Murín, Michal Ulbricht. In: Journal of Information, Control and Management Systems. - ISSN 1336-1716. - Vol. 8, No. 2 (2010), s. 129-138.</p>
IV.6 Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach	
Člen Vedeckej rady FRI ŽU v Žiline	
Člen IEEE od roku 2007	
V. Doplnujúce informácie	
V.1 Charakteristika aktivít súvisiacich s príslušným študijným programom	
<p>Výskum v oblasti aplikovanej informatiky – paralelné a distribuované architektúry a algoritmy. Aktívna účasť na tvorbe študijného zamerania Distribuované a paralelné systémy. Členstvo vo Vedeckej rade Fakulty riadenia a informatiky, ŽU v Žiline. Členstvo v profesijnej organizácii IEEE.</p>	
V.2 Ďalšie aktivity	
Dátum poslednej aktualizácie	11.3.2017