



**Zverejnenie výsledku výberového konania zo dňa 12.06.2025
v zmysle zákona 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov
na obsadenie jedného pracovného miesta vysokoškolského učiteľa na funkčné miesto docent
na Katedre riadiacich a informačných systémov Fakulty elektrotechniky a informačných
technológií Žilinskej univerzity v Žiline**

a) Výberová komisia:

1. prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD. – FEIT UNIZA
2. prof. Ing. Danica Rosinová, PhD. – FEI STU
3. prof. Ing. Aleš Janota, PhD. – FEIT UNIZA
4. prof. RNDr. Jozef Kúdelčík, PhD. - FEIT UNIZA za UOO
5. doc. Ing. Dušan Nemec, PhD. – FEIT UNIZA

b) Údaje úspešného uchádzača v rozsahu:

Údaje uchádzača na obsadenie pracovného miesta vysokoškolského učiteľa na funkčné miesto profesora na Katedre riadiacich a informačných systémov, Fakulty elektrotechniky a informačných technológií, Žilinskej univerzity v Žiline v zmysle § 76 ods. 9 písm. a) zákona o vysokých školách

meno, priezvisko, rodné priezvisko	Peter Peniak
akademické tituly, vedecko- pedagogické tituly, umelecko- pedagogické tituly, vedecké hodnosti,	Doc. Ing., PhD.
rok narodenia	1968
údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní,	▪ 1986 – 1991, vysokoškolské štúdium, Oznamovacia a zabezpečovacia technika v doprave, Strojnícka a elektrotechnická fakulta, VŠDS, Žilina (Ing.) ▪ 1993-1999 – postgraduálne štúdium vo vednom odbore 26-27-9 telekomunikácie, Philosophiae doctor (PhD.) ▪ 2014 –habilitácia v študijnom odbore 5.2.14 automatizácia (doc.)



údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti,	Údaje o priebehu zamestnaní: 1991-1992 –Inštitút vzdelávania Správy pošt a telekomunikácií (SPT), Zruč n. Sázavou, ČR, interný lektor 1992-1994 – Katedra informačných a zabezpečovacích systémov (KIZS), EF, VŠDS, asistent 1994-1997 – Matador a.s., Púchov, IT špecialista 1997-1999 – Corinex Group a.s., Bratislava, Technický manažér 1999-trvá – Continental Tires Slovakia s.r.o,Púchov, riaditeľ divízie IT a SCEE (Service Center Eastern Europe 2007-2022)/IT HUB Púchov (2022-trvá). 2001-trvá - Katedra radiacích a informačných systémov, EF, Žilinská univerzita, hosť.docent (2001-2008), odborný asistent (2008-2015), funkčné miesto docenta (2015-2025). Priebeh pedagogickej činnosti: 1992 – 1994: Laboratórne cvičenia z predmetov Teória oznamovania, Automatizované systémy riadenia v železničnej doprave, Počítačové siete LAN. Prednášky predmetu Počítačové siete LAN. 1995 – 2008: Počítačové siete MAN a WAN a vybrané prednášky z predmetu Informačné systémy. 2009 – 2012:Vybrané prednášky z predmetov Aplikácie informačných systémov, Bezpečnosť informačných systémov a Počítačových sietí. 2012 –2022: Laboratórne cvičenia a prednášky z predmetu Aplikácie informačných systémov v procesnom riadení. 2023 –doteraz: Prednášky, semináre a laboratórne cvičenia z predmetov 3IOA105 Procesy vo výrobnom podniku (2-1-0) 3IOA202 Aplikácie informačných systémov v procesnom riadení (2-0-2)
údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní, údaje o publikačnej činnosti	Odborné zameranie: Informačné technológie, informačné systémy pre podporu výrobných operácií (MES), Priemysel 4.0 (Horizontálna a vertikálna integrácia, inteligentné systémy, IoT a LoRaWAN) a počítačové siete LAN/WLAN/WAN. 5 vysokoškolských učebníc , 3 vysokoškolské skriptá - Počet výstupov tvorivej činnosti: 46 (16/18/14 -Web of Science/Scopus/ORCID) https://orcid.org/0000-0001-6778-0978 https://repcu.uniza.sk/?fn=ResultFormChildA36LA&seo=REP%C4%8CO-Zoznam-z%C3%A1znamov Najdôležitejšie výstupy za posledných 5 rokov: P1: PENIAK, P. – HOLEČKO, P. - BUBENÍKOVÁ, E.: Aplikácie informačných systémov pre Priemysel 4.0 [print] - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita v Žiline, 2023. - 300 s. [18,21AH] [print]. - ISBN 978-80-554-1985-5., vysokoškolská učebnica https://repcu.uniza.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1A61340D5E6FCE23291B46747202 V3: (CCC:Q1) PENIAK, P. - BUBENÍKOVÁ, E. - KANÁLIKOVÁ, A.: Validation of high-availability model for edge devices and IIoT [electronic] / Peter Peniak, Rmília Bubeníková and Alžbeta Kanáliková. In: Sensors, 2023 [print, electronic]. - ISSN 1424-8220 (online). https://repcu.uniza.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=798E2CFD6C6534339F36066FE81D



	▪ V3: (CCC:Q1) PENIAK, P. - RÁSTOČNÝ, K. - KANÁLIKOVÁ, A. - BUBENÍKOVÁ, E.: Simulation of virtual redundant sensor models for safety-related applications [electronic] / Peter Peniak. In: Sensors, 2022 [print, electronic]. - ISSN 1424-8220 (online). https://repco.uniza.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=C23948C2C0377DCC12892576D6 ▪ V3: (CCC) MIHALIK, M-MALOBICKÝ B. - PENIAK, P. - VESTENICKÝ, P.: The new method of active SLAM for mapping using LiDAR – DOI In: <i>Electronics</i> [elektronický dokument] . – Bazilej (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 2079-9292. – Roč. 11, č. 7 (2022), s. [1-15] [online] https://repco.uniza.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=9237DA5C47AEF4D4072C545A14 ▪ V2_002 Generic model of IoT Edge device for object monitoring via LoRaWAN; IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems, 18 [19.06.2024-21.06.2024, Brno, Česko]. In: 18th IFAC Conference on Programmable Devices and Embedded Systems PDES 2024 [elektronický dokument] : Proceedings. (IFAC-PapersOnLine, ISSN 2405-8963 ; Volume 58, Issue 9, s. 160-165 [online] https://repco.uniza.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1D69B1A76ABEB527B266DB387708
ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu,	Ohlasy na vedeckú činnosť: WOS/Scopus: Hirchov index: 5/5 (45 ohlasov/66 ohlasov) Najdôležitejšie ohlasy za posledných 5 rokov: ▪ LIU, J. - GAO, W. - XIE, Ch. - HU, Z. Implementation and observability analysis of visual-inertial-wheel odometry with robust initialization and online extrinsic calibration. DOI 10.1016/j.robot.2024.104686 In: Robotics and Autonomous Systems: Now affiliated with the Intelligent Autonomous Systems (IAS) Society. Amsterdam: Elsevier, 2024, Roč. 176, art. no. 104686, s. [1-14] [tlačená forma]. ISSN 0921-8890. - SCO ; CCC ; WOS CC, s. [1 - 14] ▪ SCHLEMITZ, A. - MEZHUYEV, V. Approaches for data collection and process standardization in smart manufacturing [elektronický dokument]: systematic literature review. DOI 10.1016/j.jii.2024.100578 In: Journal of Industrial Information Integration. Amsterdam: Elsevier, 2024, Roč. 38, art. no. 100578, s. [1-20] [online] [tlačená forma]. ISSN 2467-964X. ISSN (online) 2452-414X. - SCO ; CCC ; WOS CC, s. [1 - 20] ▪ CHE, D., PIERPAOLO, D., LORENZO, E., ABDUSSALAM, S. Overview of AI-models and tools in embedded IIoT applications [elektronický dokument]. DOI 10.3390/electronics13122322 In: Electronics. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2024, Roč. 13, č. 12, art. no. 2322, s. [1-33] [online]. ISSN (online) 2079-9292. - SCO ; CCC ; WOS CC, s. [1 - 33] ▪ PIERPALOLO, D. - ELHANASHI, A - SAPONARA, S. Overview of AI-models and tools in embedded IIoT applications [elektronický dokument]. DOI 10.3390/electronics13122322 In: Electronics. Bazilej: Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2024, Roč. 13, č. 12, art. no. 2322, s. [1-33] [online]. ISSN (online) 2079-9292. - SCO ; CCC ; WOS CC, s. [1 - 33] ▪ ULLAH, S., BOULILA, W., KOUBAA, A., AHMAD, J. – MAGRU-IDS : A multi-head attention-based gated recurrent unit for intrusion detection in IIoT networks, DOI 10.1109 / ACCESS.2023.3324657. – SCO ; CCC ; WOS CC. In: <i>IEEE</i>



	Access [elektronický dokument] : practical innovations, open solutions. – Piscataway (USA) : Institute of Electrical and Electronics Engineers. – ISSN (online) 2169-3536. – Roč. 11 (2023), s. 114590-114601 [online] ▪ KABASHKIN, I. End-to-end service availability in heterogeneous multi-tier cloud-fog-edge networks – DOI 10.3390/fi15100329. – SCO ; WOS CC. In: <i>Future Internet</i> [elektronický dokument] . – Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary Digital Publishing Institute. – ISSN (online) 1999-5903. – Roč. 15, č. 10 (2023), art. no. 329 [online] ▪ FETT, M. et al. Extension of the system boundary of the Digital Twin onto the sensors of the Physical Twin through the introduction of redundant soft sensors. In: <i>Forschung im Ingenieurwesen/Engineering Research</i>. ISSN 0015-7899, 2023, vol. 87, iss. 1, s. 479-488. SCOPUS; WoS ▪ AMIN, F. et al. A step toward next-generation advancements in the internet of things technologies. In: <i>Sensors</i>. ISSN 1424-3210, 2022, vol. 22, iss. 20, art. no. 8072, s. 1-20. WoS; SCOPUS ▪ JEONG, D.-Y. et al. Digital Twin: technology evolution stages and implementation layers with technology elements. In: <i>IEEE Access</i>. ISSN 2169-3536, 2022, vol. 10, s. 52609-52620. WoS; SCOPUS
počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili (§ 76 ods. 9 písm. a) zákona o vysokých školách).	

c) **Názov študijného odboru, v ktorom má vybraný uchádzač pôsobiť:**
kybernetika

d) **Počet uchádzačov :** jeden

V Žiline dňa 12.06.2025

prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
dekan fakulty