



**Zverejnenie výsledku výberového konania zo dňa 16.06.2026
v zmysle zákona 131/2002 Z. z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov na obsadenie
jedného pracovného miesta vysokoškolského učiteľa na funkčné miesto odborný asistent,
ktorý bude pôsobiť v študijnom odbore kybernetika na Katedre riadiacich a informačných
systémov Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity v Žiline**

a) Výberová komisia:

- prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
- prof. Ing. Rastislav Pirník, PhD.
- doc. Ing. Dušan Nemeč, PhD.

**b) Údaje uchádzačov na obsadenie pracovného miesta vysokoškolského učiteľa na funkčné miesto
odborný asistent, ktorý bude pôsobiť v študijnom odbore kybernetika na Katedre riadiacich a
informačných systémov Fakulty elektrotechniky a informačných technológií Žilinskej univerzity
v Žiline v zmysle § 76 ods. 9 písm. a) zákona.**

Údaje úspešného uchádzača v rozsahu:

meno, priezvisko, rodné priezvisko	Júlia Kafková
akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umeleckopedagogické tituly, vedecké hodnosti,	Ing.
rok narodenia	1999
údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní,	ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE, ŽILINA, DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM (2023-) Študijný program riadenie procesov na fakulte elektrotechniky a informačných technológií. ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE, ŽILINA, INŽINIERSKE ŠTÚDIUM (2021-2023) Študijný program biomedicínske inžinierstvo na fakulte elektrotechniky a informačných technológií. ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE, ŽILINA, BAKALÁRSKY TITUL (2018-2021) Študijný program biomedicínske inžinierstvo na fakulte elektrotechniky a informačných technológií.



<p>údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti,</p>	<p>Výskumné centrum UNIZA, ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE (1.1.2026 - 31.3.2026) projekt: Výskum metód analýzy dát pre stratifikáciu pacientov a personalizáciu asistovanej mimotelovej prehabilitácie s využitím senzorickej siete pozícia: technický a iní pomocný pracovník</p> <p>Výskumné centrum UNIZA, ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE (1.10.2025 - 31.12.2025) projekt: Výskum metód analýzy dát pre stratifikáciu pacientov a personalizáciu asistovanej mimotelovej prehabilitácie s využitím senzorickej siete pozícia: vedecko - výskumný pracovník</p> <p>Katedra riadiacich a informačných systémov, ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE Výučba predmetov Algoritmizácia a programovanie, Návrh embedded systémov počas doktorandského štúdia.</p> <p>AP-SOFT, S.R.O, TREŇČÍN (APRÍL 2022 - SEPTEMBER 2022) pozícia: softvérový tester, programátor</p>
<p>údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní, údaje o publikačnej činnosti</p>	<p>[V3] Kuchár, P., Pirník, R., Kafkova, J. (25%), Tichý, T., Ďurišová, J., & Skuba, M. (2024). Scan: Surveillance camera array network for enhanced passenger detection. IEEE Access, 12, 115237-115255. (Q2; SCOPUS; Web of Science Core Collection) Ohlasy (6 SCOPUS, 5 WOS) ku dňu 15.05.2026</p> <p>[V3] Kafková, J. (35%), Kuchár, P., Pirník, R., Skuba, M., Tichý, T., & Brož, J. (2024). A new era in stress monitoring: A review of embedded devices and tools for detecting stress in the workplace. Electronics, 13(19), 3899. (Q2; SCOPUS; Web of Science Core Collection) Ohlasy (15 SCOPUS, 8 WOS) ku dňu 15.05.2026</p> <p>[V3] Kovačovič, P., Pirník, R., Kafková, J. (10%), Michálik, M., Kanáliková, A., & Kuchár, P. (2025). Satellite-based forest stand detection using artificial intelligence. IEEE Access, 13, 10898-10917. (Q2; SCOPUS; Web of Science Core Collection) Ohlasy (5 SCOPUS, 3 WOS) ku dňu 15.05.2026</p> <p>[V3] Kafková, J. (25%), Babušiak, B., Pirník, R., Kuchár, P., Kekelák, J., & D'Ippolito, F. (2025). Seat to beat: Novel capacitive ECG integration for in-car cardiovascular measurement. Measurement, 240, 115528. (Q1; SCOPUS; Web of Science Core Collection) Ohlasy (10 SCOPUS, 8 WOS) ku dňu 15.05.2026</p> <p>[V3] Bujňák, M., Pirník, R., Nemeč, D., Kafková, J. (10%), Janota, A., & Kuchár, P. (2025). SpheriDrive: A spherical robot with an innovative 3-wheeled platform and omnidirectional wheels. Results in Engineering, 25, 104351. (Q1; SCOPUS; Web of Science Core Collection) Ohlasy (1SCOPUS, 1 WOS) ku dňu 15.05.2026</p>



ohlasy na vedeckú
alebo umeleckú prácu,

[V3] Malobický, B., Hruboš, M., Kafková, J. (5%), Krško, J., Michálik, M., Pirník, R., & Kuchár, P. (2025). Towards seamless human–robot interaction: Integrating computer vision for tool handover and gesture-based control. *Applied Sciences*, 15(7), 3575.

(Q2; SCOPUS; Web of Science Core Collection)

Ohlasy (8 SCOPUS, 5 WOS) ku dňu 15.05.2026

[V3] Skuba, M., Janota, A., Kuchár, P., Kafková, J. (25%), Hruboš, M., Michálik, M., ... & Kovačovič, P. (2025). Exploring Urban Traffic Dynamics: Introducing a Benchmark Map for Comprehensive Testing and Evaluation. *International Journal of Intelligent Transportation Systems Research*, 23(2), 1163-1178.

(Q2; SCOPUS; Web of Science Core Collection)

Ohlasy (1 SCOPUS) ku dňu 15.05.2026

[V3] Sládek, I., Skovajsa, M., Kuchár, P., Kafková, J. (10%), Šedivý, Š., & Gašpar, G. (2025). A Universal I2C-to-RS-485 Module for Industrial Sensing. *Electronics*, 14(18), 3675.

(Q3 - SCOPUS; Web of Science Core Collection)

[V3] Kovačovič, P., Pirník, R., Tichý, T., Kafková, J. (13%), Gašpar, G., & Kuchár, P. (2026). A Comprehensive Analysis of Incident and Object Detection in Traffic Environments. *Smart Cities*, 9(3), 41.

(Q1 - SCOPUS; Web of Science Core Collection)

[V2] Labuda, M., Kafkova, J. (5%), & Kralikova, I. (2022, May).

Intelligent sleeve prototype for monitoring muscle activity. In *2022 ELEKTRO (ELEKTRO)* (pp. 1-4). IEEE. (SCOPUS)

Ohlasy (1 SCOPUS) ku dňu 15.05.2026

[V2] Kuchár, P., Pirník, R., Ďurišová, J., Skuba, M., Mizera, T., & Kafková, J. (10%) (2023). Effect of window tinting on passenger detection and enforcement in road transport. *Transportation Research Procedia*, 74, 938-945. (SCOPUS)

Ohlasy (2 SCOPUS) ku dňu 15.05.2026

[V2] Kafková, J. (30%), Gažovič, P., Šimák, V., Kuchár, P., Pirník, R., & Di Girolamo, S. (2024, May). Enhancing Emergency Response: The Leg-Pulling Robot for Efficient Evacuations. In *2024 ELEKTRO (ELEKTRO)* (pp. 1-6). IEEE. (SCOPUS)

Ohlasy (1 SCOPUS) ku dňu 15.05.2026

[V2] Kuchár, P., Vároš, M., Pirník, R., Kafková, J. (40%), Kekelák, J., Garraffa, G., & Šišmišová, D. (2024, May). Development of a Smart Non-Lethal Trap Prototype Utilising ESP32-CAM and PIR Sensor. In *2024 ELEKTRO (ELEKTRO)* (pp. 1-6). IEEE. (SCOPUS)

[V2] Kekelak, J., Nemeč, D., Ivan, T., Capak, J., Kafkova, J. (10%), & Kuchar, P. (2024, May). Design of a Modular Control System for an AGV. In *2024 ELEKTRO (ELEKTRO)* (pp. 1-6). IEEE. (SCOPUS)

[V2] Kuchár, P., Pirník, R., Kafková, J. (30%), Janota, A., Kekelák, J., Skuba, M., & Fatura, R. (2024, May). eCall systems: Enhancing safety and accessibility. In *2024 25th International Carpathian Control Conference (ICCC)* (pp. 01-06). IEEE. (SCOPUS; Web of Science Core Collection)



	<p>[V2] Janota, A., Kalus, F., Pirník, R., Kafková, J. (20%), Kuchár, P., Skuba, M., & Holečko, P. (2024, May). Reinforcement learning approach to adaptive traffic signal control using sumo-rl. In <i>2024 25th International Carpathian Control Conference (ICCC)</i> (pp. 01-06). IEEE. (SCOPUS; Web of Science Core Collection) Ohlasy (4 SCOPUS, 2 WOS) ku dňu 15.05.2026</p> <p>[V2] Kafková, J. (25%), Pirník, R., Nemeč, D., Kuchár, P., Šišmišová, D., Valko, O., & Holečko, P. (2024, May). WinterWatch: An Automated Approach to Outdoor Parking Lot Vacancy Detection in Cold Climates. In <i>2024 25th International Carpathian Control Conference (ICCC)</i> (pp. 01-06). IEEE. (SCOPUS; Web of Science Core Collection)</p> <p>[V2] Kafková, J. (25%), Nemeč, D., Gašpar, G., & Kuchár, P. (2025, May). Non-Invasive Workplace Stress Measurement Using GSR, PPG, and Saturation Sensors. In <i>2025 26th International Carpathian Control Conference (ICCC)</i> (pp. 1-5). IEEE. (SCOPUS)</p> <p>[V2] Kafková, J. (25%), Pirník, R., Janota, A., & Kuchár, P. (2025, May). Hyperparameter Tuning for Effective Passenger Detection. In <i>2025 26th International Carpathian Control Conference (ICCC)</i> (pp.</p>
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:** 1

V Žiline dňa 18.06.2026

Reg. č.: 09892/2026

.....
prof. Ing. Michal Frivaldský, PhD.
dekan FEIT