

DOKUMENT

Meno a priezvisko RNDr. Martin Kubovčík
Typ dokumentu Vedecko/umelecko-pedagogická charakteristika osoby
Názov vysokej školy Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Sídlo vysokej školy Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava
Názov fakulty Fakulta prírodných vied
Sídlo fakulty Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

I. - Základné údaje

I.1 - Priezvisko

Kubovčík

I.2 - Meno

Martin

I.3 - Tituly

RNDr.

I.4 - Rok narodenia

16.2.1999

I.5 - Názov pracoviska

Ústav počítačových technológií a informatiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

I.6 - Adresa pracoviska

Nám. J. Herdu 2, 917 01 Trnava

I.7 - Pracovné zaradenie

odborný asistent

I.8 - E-mailová adresa

martin.kubovcik@ucm.sk

I.9 - Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl

<https://www.portalvs.sk/regzam/detail/38612>

I.10 - Názov študijného odboru, v ktorom osoba pôsobí na vysokej škole

informatika

I.11 - ORCID iD

0000-0002-3140-9808

II. - Vysokoškolské vzdelanie a ďalší kvalifikačný rast

II.1 - Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

II.b - Rok

2021

II.c - Odbor a program

informatika, aplikovaná informatika

II.2 - Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

II.a - Názov vysokej školy alebo inštitúcie

Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave

II.b - Rok

2023

II.c - Odbor a program

informatika, aplikovaná informatika

II.3 - Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa

II.4 - Titul docent

II.5 - Titul profesor

II.6 - Titul DrSc.

III. - Súčasné a predchádzajúce zamestnania

III.a - Zamestnanie- pracovné zaradenie	III.b - Inštitúcia	III.c - Časové vymedzenie
odborný asistent	Ústav počítačových technológií a informatiky, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave	2023-doteraz

IV. - Rozvoj pedagogických, odborných, jazykových, digitálnych a iných zručností

IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz), iné	IV.b - Názov inštitúcie	IV.c - Rok
Paragraf 22 Samostatný elektrotechnik	Inštitút odbornej spôsobilosti osôb	2023

V. - Prehľad aktivít v rámci pedagogického pôsobenia na vysokej škole

V.4 - Prehľad vedených záverečných prác

V.4.1 - Počet aktuálne vedených prác

V.4.2 - Počet obhájených prác

V.5 - Prehľad zabezpečených ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku

V.5.a - Názov predmetu	V.5.b - Študijný program	V.5.c - Stupeň	V.5.d - Študijný odbor
programovanie II	aplikovaná informatika	I.	informatika
algoritmy a dátové štruktúry II	aplikovaná informatika	I.	informatika
úvod do databázových systémov	aplikovaná informatika	I.	informatika
elektrotechnika a elektronika	aplikovaná informatika	I.	informatika

VI. - Prehľad výsledkov tvorivej činnosti

VI.1 - Prehľad výstupov tvorivej činnosti a ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.1 - Počet výstupov tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

7

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

7

VI.1.2 - Počet výstupov tvorivej činnosti registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus

VI.1.a - Celkovo

4

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

4

VI.1.3 - Počet ohlasov na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

186

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

186

VI.1.4 - Počet ohlasov registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus na výstupy tvorivej činnosti

VI.1.a - Celkovo

102

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

102

VI.1.5 - Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej a národnej úrovni

VI.1.a - Celkovo

1

VI.1.b - Za posledných šesť rokov

1

VI.2 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti

1.
DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta; KUBOVČÍK, Martin; POSPÍCHAL, Jiří. Wearable sensor-based human activity recognition with transformer model. *Sensors*, 2022, 22.5: 1911.
2.
POSPÍCHAL, Jiří; KUBOVČÍK, Martin; DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta. Solar irradiance forecasting with transformer model. *Applied Sciences*, 2022, 12.17: 8852.
3.
DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta; KUBOVČÍK, Martin; POSPÍCHAL, Jiří. Playing Flappy Bird Based on Motion Recognition Using a Transformer Model and LIDAR Sensor. *Sensors*, 2024, 24.6: 1905.
4.
KUBOVČÍK, Martin; DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta; POSPÍCHAL, Jiří. Signal Novelty Detection as an Intrinsic Reward for Robotics. *Sensors*, 2023, 23.8: 3985.

5.
KUBOVČÍK, Martin a POSPÍCHAL, Jiří. RL-Toolkit: Návrh a implementácia sady nástrojov pre učenie s posilňovaním v robotike. *Študentská vedecká konferencia 2023: zborník recenzovaných príspevkov*, s. 237-242. Banská Bystrica, Slovensko: Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici, 2023. ISBN 978-80-558-2024-8.

6.
AI-enhanced game simulation for electrical engineering education [electronic] / Iveta Dirgová Luptáková, Martin Kubovčík, Jiří Pospíchal, Lukáš Žido, 2024. - Kategória do roku 2021 AFD. In: ICETA 2024 : 22nd Year of International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications : Proceedings : 22nd Year of International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications : Proceedings / [bez zostavovateľa]. - 1. vyd. - Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. - ISBN 979-8-3315-2770-9, s. 413-418 [online].

VI.3 - Najvýznamnejšie výstupy tvorivej činnosti za ostatných šesť rokov

1.
DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta; KUBOVČÍK, Martin; POSPÍCHAL, Jiří. Wearable sensor-based human activity recognition with transformer model. *Sensors*, 2022, 22.5: 1911.

2.
POSPÍCHAL, Jiří; KUBOVČÍK, Martin; DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta. Solar irradiance forecasting with transformer model. *Applied Sciences*, 2022, 12.17: 8852.

3.
DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta; KUBOVČÍK, Martin; POSPÍCHAL, Jiří. Playing Flappy Bird Based on Motion Recognition Using a Transformer Model and LIDAR Sensor. *Sensors*, 2024, 24.6: 1905.

4.
KUBOVČÍK, Martin; DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta; POSPÍCHAL, Jiří. Signal Novelty Detection as an Intrinsic Reward for Robotics. *Sensors*, 2023, 23.8: 3985.

5.
AI-enhanced game simulation for electrical engineering education [electronic] / Iveta Dirgová Luptáková, Martin Kubovčík, Jiří Pospíchal, Lukáš Žido, 2024. - Kategória do roku 2021 AFD. In: ICETA 2024 : 22nd Year of International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications : Proceedings : 22nd Year of International Conference on Emerging eLearning Technologies and Applications : Proceedings / [bez zostavovateľa]. - 1. vyd. - Danvers : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2024. - ISBN 979-8-3315-2770-9, s. 413-418 [online].

VI.4 - Najvýznamnejšie ohlasy na výstupy tvorivej činnosti

1.
DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta; KUBOVČÍK, Martin; POSPÍCHAL, Jiří. Wearable sensor-based human activity recognition with transformer model. *Sensors*, 2022, 22.5: 1911. citované v: ALHARBI, Fadi; VAKANSKI, Aleksandar. Machine learning methods for cancer classification using gene expression data: A review. *Bioengineering*, 2023, 10.2: 173.

2.
DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta; KUBOVČÍK, Martin; POSPÍCHAL, Jiří. Wearable sensor-based human activity recognition with transformer model. *Sensors*, 2022, 22.5: 1911. citované v: ESSA, Ehab; ABDELMAKSoud, Islam R. Temporal-channel convolution with self-attention network for human activity recognition using wearable sensors. *Knowledge-Based Systems*, 2023, 278: 110867.

3.
DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta; KUBOVČÍK, Martin; POSPÍCHAL, Jiří. Wearable sensor-based human activity recognition with transformer model. *Sensors*, 2022, 22.5: 1911. citované v: LUWE, Yee Jia; LEE, Chin Poo; LIM, Kian Ming. Wearable sensor-based human activity recognition with hybrid deep learning model. In: *Informatics*. MDPI, 2022. p. 56.

4.
DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta; KUBOVČÍK, Martin; POSPÍCHAL, Jiří. Wearable sensor-based human activity recognition with transformer model. *Sensors*, 2022, 22.5: 1911. citované v: EK, Sannara; PORTET, François; LALANDA, Philippe. Lightweight transformers for human activity recognition on mobile devices. *arXiv preprint arXiv:2209.11750*, 2022.

5.
POSPÍCHAL, Jiří; KUBOVČÍK, Martin; DIRGOVÁ LUPTÁKOVÁ, Iveta. Solar irradiance forecasting with transformer model. *Applied Sciences*, 2022, 12.17: 8852. citované v: GAO, Yuan, et al. Spatio-temporal interpretable neural network for solar irradiation prediction using transformer. *Energy and Buildings*, 2023, 297: 113461.

VI.5 - Účast na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov

1.
Erasmus+ Cooperation Partnerships (KA220-HED): 2022-1-PL01-KA220-HED-000088359, FAAI: The Future is in Applied Artificial Intelligence, 2022 - 2024

2.
vedúci projektu - FPPV-01-2024 - Inštitucionálny projekt UCM - Klasifikácia rastlín pomocou umelej inteligencie, 2024

3.
vedúci projektu - FPPV-48-2025 - Inštitucionálny projekt UCM - Analýza a hodnotenie SQL testov využitím generatívnych modelov umelej inteligencie, 2025

VIII. - Prehľad zahraničných mobilít a pôsobenia so zameraním na vzdelávanie a tvorivú činnosť v študijnom odbore

VIII.a - Názov inštitúcie	VIII.b - Sídlo inštitúcie	VIII.c - Obdobie trvania pôsobenia/pobytu (uviesť dátum odkedy dokedy trval pobyt)	VIII.d - Mobilitná schéma, pracovný kontrakt, iné (popísať)
Filozoficko-prirodovedecká fakulta, Slezská univerzita v Opave	Opava, ČR	11.9.2023 - 15.9.2023	Erasmus+

IX. - Iné relevantné skutočnosti

IX.a - Ak je to podstatné, uvádzajú sa iné aktivity súvisiace s vysokoškolským vzdelávaním alebo s tvorivou činnosťou

- 2019-doteraz: Aktívny prispievateľ do open-source komunít vrámci siete GitHub

Dátum poslednej aktualizácie

06.02.2025