

# 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**

| <b>III.a - Zamestnanie-<br/>pracovné zaradenie</b> | <b>III.b - Inštitúcia</b>                                                                                      | <b>III.c - Časové<br/>vymedzenie</b> |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 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**

| <b>IV.a - Popis aktivity, názov kurzu (ak išlo o kurz),<br/>iné</b> | <b>IV.b - Názov inštitúcie</b>      | <b>IV.c -<br/>Rok</b> |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 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 zabezpečovaných ostatných študijných predmetov podľa študijných programov v aktuálnom akademickom roku**

| <b>V.5.a - Názov predmetu</b>   | <b>V.5.b - Študijný<br/>program</b> | <b>V.5.c -<br/>Stupeň</b> | <b>V.5.d - Študijný<br/>odbor</b> |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| 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

6

#### VI.1.b - Za posledných šesť rokov

6

### 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

140

#### VI.1.b - Za posledných šesť rokov

140

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

#### VI.1.a - Celkovo

100

#### VI.1.b - Za posledných šesť rokov

100

### 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.

### 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. 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.

### 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; ABDELMAKSUD, 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, FAAl: The Future is in Applied Artificial Intelligence, 2022 - 2024
2.  
vedúci projektu - FPPV-01-2024 - Inštitucionálny projekt UCM - Klasifikácia rastlín pomocou umelej inteligencie, 2024

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-přírodovědecká fakulta, Slezská univerzita v Opavě | 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

05.09.2024