

## Profesijný životopis

| Meno a priezvisko                                                                              | Adam Dudáš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodné priezvisko                                                                               | Dudáš                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Akademický titul, vedecko-pedagogický titul alebo umelecko-pedagogický titul a vedecká hodnosť | Mgr. PhD.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rok a miesto narodenia                                                                         | 1992, Banská Bystrica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast                                                | <b>2012 – 2015</b> bakalárske štúdium v študijnom odbore informatika na FPV UMB<br><b>2015 – 2017</b> magisterské štúdium v študijnom odbore informatika na FPV UMB<br><b>2017 – 2020</b> doktorandské štúdium v študijnom odbore informatika na FRI UNIZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ďalšie vzdelávanie                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Priebeh zamestnaní                                                                             | <b>9/2020 – 10/2024</b> odborný asistent na KI FPV UMB<br><b>11/2024 – súčasnosť</b> univerzitný docent na KI FPV UMB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)                                            | <b>2017 – 2019</b> výučba cvičení z predmetu Princípy operačných systémov na FRI UNIZA<br><b>2019 – súčasnosť</b> výučba predmetu Databázové systémy na FPV UMB<br><b>2020 – súčasnosť</b> výučba predmetu Teória algoritmov resp. Teória vypočítateľnosti na FPV UMB<br><b>2020 – súčasnosť</b> výučba predmetu Prekladače na FPV UMB<br><b>2020 – súčasnosť</b> výučba predmetu Databázové systémy 2 na FPV UMB<br><b>2021 – súčasnosť</b> výučba predmetu Analýza rozmerných údajov na FPV UMB<br><b>2021 – súčasnosť</b> výučba predmetu Analýza mnohorozmerných a veľkých údajov na FPV UMB<br><b>2022 – súčasnosť</b> výučba predmetu Umelá inteligencia na FPV UMB |
| Odborné alebo umelecké zameranie                                                               | Deskriptívna, exploratívna a prediktívna analýza veľkých štruktúrovaných a semi-štruktúrovaných dát                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie podľa vyhlášky č. 456/2012 Z. z. | 1.monografia                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                            | 2. učebnica                                           | P1 M. Udrisioiu, A. Dudáš, A. Michalíková, F. Kilic, O. Tutsoy, J. Škrinárová, S. Puiu a S. Petrova.. Advanced technologies of big data processing and analysis. Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi 2023. 8,60 AH<br>-- autorský podiel uchádzača: 3,05 AH                              |
|                                                                                                            | 3. skriptá                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 5 najvýznamnejších publikácií                                                                              |                                                       | Graphical representation of data prediction potential: correlation graphs and correlation chains / Adam Dudáš.<br><br>The visual computer : international journal of computer graphics. - Berlin : Springer, 2024. - ISSN 0178-2789. - Vol. 40, no. 10 (2024), pp. 6969-6982.               |
|                                                                                                            |                                                       | Non-parametric correlation structures and their respective embeddings in predictive analysis / Adam Dudáš.<br><br>Discover Applied Sciences. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2025. - ISSN 3004-9261. - Vol. 7, no. 5 (2025), pp. 1-21.                                             |
|                                                                                                            |                                                       | Exploration and deconstruction of correlation cycles in multidimensional datasets / Adam Dudáš, Miroslav Kvaššay, Emil Kršák.<br><br>Technologies. - Basel : Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025. - ISSN 2227-7080. - Vol. 13, no. 2 (2025), pp. 1-19.                     |
|                                                                                                            |                                                       | Fuzzy masks for correlation matrix pruning / Adam Dudáš, Alžbeta Michalíková, Roman Jašek.<br><br>IEEE Access. - Piscataway : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2025. - ISSN 2169-3536. - Vol. 13 (2025), pp. 35387-35400.                                                 |
|                                                                                                            |                                                       | Examining effects of air pollution on photovoltaic systems via interpretable random forest model / Adam Dudáš, Mihaela Udrisioiu, Tarik Alkharusi, Hasan Yildizhan, Kumar Sampath<br><br>Renewable Energy. - Amsterdam : Elsevier B.V., 2024. - ISSN 0960-1481. - No. 232 (2024), pp. 1-10. |
|                                                                                                            |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ohlasy na vedeckú/umeleckú prácu                                                                           | 49                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kontaktná adresa                                                                                           | Adam Dudáš<br>Tajovského 40<br>974 01 Banská Bystrica |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Mgr. Adam Dudáš, PhD.