

## Seznam dosud publikovaných prací

### Impaktované články (WOS, Scopus) – 1. autor

1. **HAMPLOVÁ, Adéla; FRANC, David a VESELÝ, Arnošt.** An improved classifier and transliterator of hand-written Palmyrene letters to Latin. *Neural Network World [online]*. Praha: Acad Sciences Czech Republic, roč. 32, 2022, s. 181-195. eISSN 1210-0552. DOI: 10.14311/NNW.2022.32.011. (WOS: 000912363100001, SCOPUS: eid=2-s2.0-85147326925).
2. **HAMPLOVÁ, Adéla; ROMACH, Avital; PAVLÍČEK, Josef; VESELÝ, Arnošt; ČEJKA, Martin; FRANC, David a GORDIN, Shai.** Cuneiform Stroke Recognition and Vectorization in 2D Images. *Digital Humanities Quarterly [online]*. 18 (1), 2024. Alliance of Digital Humanities Organisations. eISSN 1938-4122. Dostupné z: <https://www.digitalhumanities.org/dhq/vol/18/1/000733/000733.html> (čeká na indexaci ve WOS, SCOPUS: eid=2-s2.0-85191323092).
3. **HAMPLOVÁ, Adéla; LYAVDANSKY, Alexey; NOVÁK, Tomáš; SVOJŠE, Ondřej; FRANC, David a VESELÝ, Arnošt.** Instance Segmentation Of Characters Recognized In Palmyrene Aramaic Inscriptions. *CMES-Computer Modeling in Engineering & Sciences [online]*. Section: SI: Emerging Artificial Intelligence Technologies and Applications. Tech Science Press. ISSN / eISSN 1526-1492 / 1526-1506. DOI: 10.32604/cmes.2024.050791. (čeká na indexaci ve WOS, Scopus, přijato 12.4.2024).

### Konferenční články (indexované) – 1. autor

1. **HAMPLOVÁ, Adéla; FRANC, David a TYRYCHTR, Jan.** Historical Alphabet Transliteration Software Using Computer Vision Classification Approach. In: *Lecture Notes in Networks and Systems Volume 502 [online]*. Springer Science and Business Media Deutschland: Springer, 2022, s. 34-45. ISBN 978-303109075-2. DOI: 10.1007/978-3-031-09076-9\_4. (WOS: 000893642100004, SCOPUS: eid=2-s2.0-85135045480).
2. **HAMPLOVÁ, Adéla; FRANC, David; PAVLÍČEK, Josef; ROMACH, Avital a GORDIN, Shai.** Cuneiform Reading Using Computer Vision Algorithms. In: *Association for Computing Machinery [online]*. New York, United States: SPML 2022: 2022 5th International Conference on Signal Processing and Machine Learning, 2022, s. 242-245. ISBN 978-1-4503-9691-2. DOI: 10.1145/3556384.3556421. (SCOPUS: eid=2-s2.0-85141425856).
3. **HAMPLOVÁ, Adéla; FRANC, David a PAVLÍČEK, Josef.** Character Segmentation in the Development of Palmyrene Aramaic OCR. In: *Model-Driven Organizational and Business Agility [online]*. Cham, Switzerland: Springer, 2023, s. 80-95. ISBN 978-3-031-45010-5. DOI: 10.1007/978-3-031-45010-5\_7. (SCOPUS: eid=2-s2.0-85174437432).

## Konferenční články (indexované) – 2. autor

1. **FRANC, David; HAMPLOVÁ, Adéla a SVOJŠE, Ondřej.** Augmenting Historical Alphabet Datasets Using Generative Adversarial Networks. *In: Data Science and Algorithms in Systems [online]*. Gewerbstrasse 11, 6330 Cham, Switzerland: Springer, 2023, s. 132-141. ISBN 978-3-031-21438-7. DOI: 10.1007/978-3-031-21438-7\_11. (WOS: 000992418500011, SCOPUS: eid=2-s2.0-85148735437).

## Konferenční články (indexované) – 3. autor

1. **TYRYCHTR, Jan; ALY, Shady; HAMPLOVÁ, Adéla a BENDA, Tomáš.** Model Design Research Plan for Warehouse Barcode Image Recognition in Smart Systems. *In: Software Engineering Methods in Systems and Network Systems. CoMeSySo 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 909 [online]*. Cham: Springer International Publishing, 2023, s. 51-57. ISBN 978-3-031-53549-9. DOI: 10.1007/978-3-031-53549-9\_5. (SCOPUS: eid=2-s2.0-85187695531).
2. **TYRYCHTR, Jan; ALY, Shady; HAMPLOVÁ, Adéla a BENDA, Tomáš.** Multiple Data Cubes and the Best Compromise Matrix for the OLAP in Multi-agent System. *In: Silhavy, R., Silhavy, P., Prokopova, Z. (eds) Data Science and Algorithms in Systems. CoMeSySo 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 597 [online]*. Cham: Springer, 2023. DOI: 10.1007/978-3-031-21438-7\_84. (WOS: 000992418500084, SCOPUS: eid=2-s2.0-85148725394).

## Think Together

1. 2020, ID 268: **Adéla Hamplová.** Social media trend analysis with the help of Deep Learning methods.
2. 2021, ID 344: **Adéla Hamplová.** Horizontal wedge recognition in 2D photographs of cuneiform tablets.
3. 2022, ID 436: **Adéla Hamplová.** An Improved Classifier and Transliterator of Historical Scripts to Latin.
4. 2023, ID 523: **Adéla Hamplová, David Franc.** Načítání čárových kódů z digitálních fotografií.

## Konferenční články (neindexované) – 1. autor

1. **HAMPLOVÁ, Adéla a PAVLÍČEK, Josef.** Object Recognition Tool for Smart Nest Boxes. *In: Proceedings of IAC in Budapest 2020 [online]*. Praha: Czech Institute of Academic Education z.s., 2020, s. 105-109. ISBN 978-80-88203-19-3. (neindexováno).
2. **HAMPLOVÁ, Adéla.** Horizontal wedge recognition in 2D photographs of cuneiform tablets. *In: Proceedings of IAC 2021 in Budapest [online]*. Prague, Czech Republic: Czech Institute of Academic Education, 2021, s. 133-138. ISBN 978-80-88203-21-6. (neindexováno).

### Ostatní – spoluautor na 3. místě

1. **BROŽEK, Jiří; ČEJKA, Martin; HAMPLOVÁ, Adéla; TYRYCHTR, Jan; PLETICHA, David a ŠTÍPEK, Martin. 2023. AI software AIDIGI pro dohledávání informací a automatizaci komunikace.** Původci: BROŽEK, Jiří; ČEJKA, Martin; HAMPLOVÁ, Adéla; TYRYCHTR, Jan; PLETICHA, David a ŠTÍPEK, Martin. Identifikační číslo: V001.

### Ostatní – spoluautor na 4. místě

1. **BELINGEROVÁ, Alexandra; HAŠLAR, Ondřej; FRANC, David; HAMPLOVÁ, Adéla; PELIKÁN, Martin; TYRYCHTR, Jan; VESELÝ, Arnošt a HAMPL, Tomáš.** Databig s.r.o. Zařízení pro zefektivnění práce. 37261. Uděl.: 2023-08-31.  
Dostupné z:  
[https://isdv.upv.gov.cz/webapp/resdb.print\\_detail.det?pspis=PUV/40940&plang=CS](https://isdv.upv.gov.cz/webapp/resdb.print_detail.det?pspis=PUV/40940&plang=CS).
2. **HAŠLAR, Ondřej; BROŽEK, Jiří; FRANC, David; HAMPLOVÁ, Adéla; PELIKÁN, Martin; TYRYCHTR, Jan; VESELÝ, Arnošt a HAMPL, Tomáš.** Databig s.r.o. 2023. Funkční vzorek zařízení využívající rozšířené reality zajišťující zefektivnění práce na skladě. [Funkční vzorek] Databig s.r.o.. Identifikační číslo: V003.