

MEMORIUL ȘTIINȚIFIC

Subsemnatul Mihai-Dan Mașala, student doctorand în cadrul SCOSAAR, Școala de Studii Avansate a Academiei Române înmatriculat la data de 01.11.2019 în domeniul de studii universitare de doctorat Informatică, la conducătorul de doctorat Prof. Dr. Marius Leordeanu, autor al tezei de doctorat cu titlul „Bridging the Gap Between Computer Vision and Natural Language Processing” („De la vedere computațională la procesarea limbajului natural”), declar următoarele activități realizate în cadrul stagiului doctoral (se vor păstra doar activitățile realizate):

A. Lista de lucrări științifice

1. Masala, M., Cudlenco, N., Rebedea, T., & Leordeanu, M. (2023). Explaining vision and language through graphs of events in space and time. In *Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision* (pp. 2826-2831).
2. Masala, M., Ilie-Ablachim, D. C., Dima, A., Corlatescu, D., Zavelca, M., Olaru, O., Terian, S., Terian, A., Leordeanu, M., Velicu, H., Popescu, M., Dascalu, M., & Rebedea, T. (2024). "Vorbești Românește?" A Recipe to Train Powerful Romanian LLMs with English Instructions. *Findings of the Association for Computational Linguistics: EMNLP 2024, Association for Computational Linguistics*
3. Masala, M., Ruseti, S., Rebedea, T., Dascalu, M., Gutu-Robu, G., & Trausan-Matu, S. (2021). Identifying the structure of CSCL conversations using string kernels. *Mathematics*, 9(24), 3330.
4. Masala, M., Ruseti, S., Dascalu, M., & Dobre, C. (2021, June). Extracting and clustering main ideas from student feedback using language models. In *International Conference on Artificial Intelligence in Education* (pp. 282-292). Cham: Springer International Publishing.
5. Masala, M., Ruseti, S., & Dascalu, M. (2020, December). Robert—a romanian bert model. In *Proceedings of the 28th International Conference on Computational Linguistics* (pp. 6626-6637).
6. Masala, M., Rebedea, T., & Velicu, H. (2024). Improving legal judgement prediction in Romanian with long text encoders. In *Proceedings of the 3rd Annual Meeting of the Special Interest Group on Under-resourced Languages at the 2024 Joint International Conference on Computational Linguistics, Language Resources and Evaluation. 2024*.

7. Masala, M., Iacob, R. C. A., Uban, A. S., Cidota, M., Velicu, H., Rebedea, T., & Popescu, M. (2021, November). jurbert: A romanian bert model for legal judgement prediction. In *Proceedings of the Natural Legal Language Processing Workshop 2021* (pp. 86-94).

B. Cărți și manuale

C. Participări la conferințe/workshop-uri

1. International Conference on Computer Vision (ICCV), Paris, Franța, 2-6 Octombrie 2023.
2. Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP), Miami, Florida, 12-16 Noiembrie 2024
3. The 2024 Joint International Conference on Computational Linguistics, Language Resources and Evaluation, Torino, Italia, 20-25 Mai 2024

D. Brevete

E. Proiecte

1. Spacetime Vision – Toward Unsupervised Learning in the 4D World. Cod Proiect: EEA-RO-NO-2018-0496. Asistent cercetare.
2. HUB Român de Inteligență Artificială (HRIA). Cod SMIS 2021- 334906. Asistent cercetare.

F. Stagii de cercetare/perfecționare

G. Cursuri de perfecționare

H. Alte activități

Student-doctorand
Mihai-Dan Mașala

