

MEMORIUL ȘTIINȚIFIC

Subsemnatul Pîrvu Mihai-Cristian, student doctorand în cadrul SCOSAAR, Școala Doctorală de Studii Avansate a Academiei Române, înmatriculat la data de 2.11.2020, în domeniul de studii universitare de doctorat Informatică, la conducătorul de doctorat Prof. Dr. Marius Leordeanu, autor al tezei de doctorat cu titlul “Semi supervised learning of multiple tasks on concept neural graphs” (“Învățare semi supervizată a multiplelor taskuri folosind grafuri neurale de concepte”), declar următoarele activități realizate în cadrul stagiului doctoral:

A. Lista de lucrări științifice

1. **Pîrvu, M.**, Robu, V., Licaret, V., Costea, D., Marcu, A., Slusanschi, E., ... & Leordeanu, M. (2021). Depth distillation: unsupervised metric depth estimation for UAVs by finding consensus between kinematics, optical flow and deep learning. In Proceedings of the IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (pp. 3215-3223).
2. Leordeanu, M., **Pîrvu, M. C.**, Costea, D., Marcu, A. E., Slusanschi, E., & Sukthankar, R. (2021, May). Semi-supervised learning for multi-task scene understanding by neural graph consensus. In Proceedings of the AAAI Conference on Artificial Intelligence (Vol. 35, No. 3, pp. 1882-1892).
3. Marcu, A., **Pîrvu, M.**, Costea, D., Haller, E., Slusanschi, E., Belbachir, A. N., ... & Leordeanu, M. (2023). Self-supervised hypergraphs for learning multiple world interpretations. In Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (pp. 983-992).
4. **Pîrvu, M.**, Marcu, A., Dobrescu, M. A., Belbachir, A. N., & Leordeanu, M. (2023). Multi-task hypergraphs for semi-supervised learning using earth observations. In Proceedings of the IEEE/CVF International Conference on Computer Vision (pp. 3404-3414).
5. Mitrea, V. G., **Pîrvu, M.**, Voncilă, M. L., & Boiangiu, C. A. (2018). A Voting-based Image Segmentation System. Journal of Information Systems & Operations Management, 265-280.

B. Cărți și manuale

C. Participări la conferințe/workshop-uri

1. Romanian AI Days, Brașov, România, 20-21 Septembrie 2023, Sesiunea de postere
2. International Conference on Computer Vision (ICCV), Paris, Franta, 2-6 Octombrie 2023, Sesiunea de postere
3. Embedded Vision Workshop, Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (CVPR), 25 Iunie 2021. Prezentare online.

D. Brevete

E. Proiecte

1. Spacetime Vision - Towards 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

1. Articol acceptat spre publicare, încă neindexat: **Pîrvu, M., & Leordeanu, M. (2025).** Multi-modal video data-pipelines for machine learning with minimal human supervision. UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science.

Student-doctorand
Pîrvu Mihai-Cristian

