

MEMORIUL ȘTIINȚIFIC

Subsemnatul Florin Condrea, 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 „ Deep visual learning models for medical imaging and analysis” („Modele de învățare vizuală adâncă pentru imagistica și analiză medicală”) , declar următoarele activități realizate în cadrul stagiului doctoral (se vor păstra doar activitățile realizate):

A. Lista de lucrări științifice

1. Cosmin-Andrei Hatfaludi, Manuela-Daniela Danu, Horia-Andrei Leonte, Andreea-Bianca Popescu, **Florin Condrea**, Gabriela-Dorina Aldea, Andreea-Elena Sandu, Marius Leordeanu, Constantin Suci, Ioana-Patricia Rodean, Lucian-Mihai Itu - *Applications of Artificial Intelligence in Cardiovascular Emergencies – Status Quo and Outlook*, in *Journal of Cardiovascular Emergencies*, December 2023, Volume 9, Issue 4
2. **Florin Condrea**, Saikiran Rapaka, Lucian Itu, Marius Leordeanu - *The Evolution of Computer-assisted Detection of Pulmonary Embolism from Volume to Voxel*, in *Journal of Cardiovascular Emergencies*, March 2025, Volume 11(1)
3. **Florin Condrea**, Saikiran Rapaka, Lucian Itu, Puneet Sharma, Jonathan Sperl, A. Mohamed Ali, Marius Leordeanu - *Anatomically aware dual-hop learning for pulmonary embolism detection in CT pulmonary angiograms*, in *Computers in Biology and Medicine*, May 2024, Volume 174, Article Number 108464, ISSN 0010-4825, <https://doi.org/10.1016/j.compbimed.2024.108464>,
4. Emese Zsarnoczay, Saikiran Rapaka, U.Joseph Schoepf, Chiara Gnasso, Milan Vecsey-Nagy, Thomas M. Todoran, Muhammad Taha Hagar, Dmitrij Kravchenko, Giuseppe Tremamunno, Joseph Parkwood Griffith, Nicola Fink, Sydney Derrick, Meredith Bowman, Henry Sam, Mikayla Tiller, Kathleen Godoy, **Florin Condrea**, Puneet Sharma, Jim O'Doherty, Pal Maurovich-Horvat, Tilman Emrich, Akos Varga-Szemes - *Accuracy of a deep neural network for automated pulmonary embolism detection on dedicated CT pulmonary angiograms*, in *European Journal of Radiology*, March 2025
5. **Florin Condrea** - *AI's Impact on Radiologists: An Economic Perspective* - Conference “Global Economy under Crisis” 13th Edition, Section 3. Economic and Social Studies,

Faculty of Economic Sciences, "Ovidius" University of Constanta, Romania, December, 11th-12th 2024,

6. **Florin Condrea** - *The Economic Impact of Artificial Intelligence in Medical Imaging* - Conference "Global Economy under Crisis" 13th Edition, Section 3, *Economic and Social Studies*, Faculty of Economic Sciences, "Ovidius" University of Constanta, Romania, December, 11th-12th 2024
7. **Florin Condrea**, Saikiran Rapaka, Marius Leordeanu - Iterative Explainability for Weakly Supervised Segmentation in Medical PE Detection, Conference Medical Imaging and Computer-Aided Diagnosis, London, 19th-21st November 2025

B. Cărți și manuale

C. Participări la conferințe/workshop-uri

1. *UK – Romania Conference "Exploring our AI Potential"*, Session 2: *AI in Medicine and Healthcare*, 28 February 2024, Bucharest, Romania, eveniment organizat de UK Science & Innovation Network, British Embassy Bucharest, University Politehnica of Bucharest – Program conferință <https://ukroai.upb.ro/#agenda>
2. **Florin Condrea**, Saikiran Rapaka, Lucian Itu, Puneet Sharma, Jonathan Sperl, A Mohamed Ali, Marius Leordeanu - *Anatomically aware dual-hop learning for pulmonary embolism detection in CT pulmonary angiograms* - *Romanian AI Days*, 20-21 September 2023, Braşov, România, Poster session, <https://days.airomania.eu/previous-editions/brasov2023>
3. *EVW 2024 - The 20th Embedded Vision Workshop*, January 3, 2024, in Conjunction with *CVPR 2023* (Vancouver), **Florin Condrea** Program Committee, <https://embeddedvisionworkshop.wordpress.com/2024/01/03/2023/>
4. Workshop-ul *Human-centered approaches for trustworthy Artificial Intelligence / Abordări orientate către om pentru Inteligență Artificială de încredere (Trust-AI)*, în cadrul conferinței *Internaționale Smart Diaspora 2023. Diaspora în învățământ superior, știință, inovare și antreprenariat*, desfășurată la Universitatea de Vest din Timișoara, 10-13 Aprilie 2023 – Diplomă de participare,

<https://conferintadiaspora.webflow.io/workshopuri/abordari-orientate-catre-om-pentru-inteligenta-artificiala-de-incredere>

D. Brevete

E. Proiecte

F. Stagii de cercetare/perfecționare

G. Cursuri de perfecționare

H. Alte activități

Student-doctorand

Florin Condrea

