



LISTA COMPLETĂ DE LUCRĂRI

Ia. TEZA DE DOCTORAT

Ta.01. PUIU, R. A., *Cercetări privind dezvoltarea unui sistem de ierarhizare a instituțiilor de învățământ superior*, Teză de doctorat, București, Universitatea POLITEHNICA din București.

II. CĂRȚI PUBLICATE

Cb.01. Puiu, R.A., Drăgoi, M.V., & Petrea, G. (2025). *Inteligență artificială și automatizare în managementul educațional: Revoluția invizibilă din spatele clasei*. Editura Mustang. ISBN 978-606-652-336-3.

IV. ARTICOLE (în extenso)

Ris.a. Articole publicate în Reviste de Specialitate indexate ISI

Ris.a.01. Cristoiu, C. A., Drăgoi, M.-V., Ivan, A. M., Nechita, R.-M., Grecu, I., **Puiu, R.-A.**, Petrea, G., & Popescu, E. (2025). *Optimization method based on the minimum action principle for trajectory length of articulated manipulators*. Technologies, 13(11). <https://doi.org/10.3390/technologies13110490> (în curs de indexare).

Disponibil la: <https://www.mdpi.com/2227-7080/13/11/490>

Ris.a.02. Drăgoi, M.V., Nisipeanu, I., **Puiu, R.A.**, Tache, F.G., Spiridon-Mocioacă, T.M., Hank, A., & Cristoiu, C. (2025). *An inclusive offline learning platform integrating gesture recognition and local AI models*. Biomimetics, 10 (10). <https://doi.org/10.3390/biomimetics10100693> (Impact factor 3.9, Q1).

Disponibil la:

<https://www.mdpi.com/2313-7673/10/10/693>

Ris.a.03. Drăgoi, M.V., **Puiu, R.A.**, Petrea, G., Burtea, C., Spiridon-Mocioacă, T.M., Puiu, M., & Suci, C. P. (2025). *Improving the learning process for students: Personalizing learning through software applications*. UPB Scientific Bulletin, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, 87 (1). (Impact factor 0.3, Q4; **WOS: 001445507200011**).

Disponibil la:

https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez3e5_596418.pdf

Ris.a.04. Scurtu D., **Puiu (Mechno) R.A.**, Petrea G., Ivan A. (2022). *The Impact of Cross-Platform Applications on the Digitization of Educational Institutions*, Scientific Buletin of University POLITEHNICA of Bucharest, Series C – Electrical Engineering and Computer Science, Number 3, Vol.84, Iss.3, ISBN: 2286-9540, Bucharest. (**WOS:000865792900007**).

Disponibil la:

https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/fulle52_125623.pdf;

Ris.b. Articole publicate în Reviste de Specialitate indexate BDI

Ris.b.01. Besnea, D., Constantin, M., Donisan, E., **Mechno, R.A.**, & Baran, N. (2016). *Researches regarding the manufacturing technology of a profiled rotor used in fluid circulation*. Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 49, 7–12.

Disponibil la:

<https://www.proquest.com/docview/1812275318/fulltextPDF/F729E37529464B87PQ/1?accountid=29198&sourcetype=Scholarly%20Journals>

Și la:

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=SoV_h78AAAAJ&citation_for_view=SoV_h78AAAAJ:d1gkVwhDpl0C

Vis.a. Articole publicate în Proceedings – Conferințe Științifice Internaționale indexate ISI

Vis.a.01. Petrea, G., **Puiu, R.A.**, & Doicin, C. (2025). *The impact of virtual instruments in the romanian education system*. Acta Technica Napocensis - Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, 68(1 & 2). **WOS:...**

Disponibil la:

<https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2745>

Vis.a.02. Ulmeanu, M. E., Doicin, C. V., Semenescu, A., Costoiu, M. C., & **Motorga, R. A.** (2017). *Design for manufacturing of a hip endo-prosthesis stem using additive technologies*. In Proceedings of the 30th International Business Information Management Association Conference, Vision 2020: Sustainable Economic Development, Innovation Management, and Global Growth (Vols. I–IX, pp. 2597–2610). IBIMA. ISBN 978-0-9860419-9-0. (**WOS:000443640502001**).

<https://ibima.org/accepted-paper/design-manufacturing-hip-endo-prosthesis-stem-using-additive-technologies/>;

Vis.a.03. Ignat, N. D., & **Motorga (Mechno), R. A.** (2016). Theoretical and practical aspects regarding the management of project sustainability – The impact on European Union funded projects. In Proceedings of the 28th International Business Information Management Association (IBIMA) (pp. 1731–1737). IBIMA. ISBN 978-0-9860419-8-3. (**WOS:000392785700174**).

<https://ibima.org/accepted-paper/theoretical-and-practical-aspects-regarding-the-management-of-project-sustainability-the-impact-on-european-union-funded-projects/>

Vis.b. Articole publicate în Proceedings – Conferințe Științifice Internaționale indexate BDI

Vis.b.01. Petrea, G., **Puiu, R.A.**, Mocanu, B.C., & Al-Dulaimi, O. M. K. (2024). *Determining the degree of conviction of students in university selection using the random forest algorithm: An approach for adaptive and personalized decision support system in education*. In 2024 23rd RoEduNet Conference: Networking in Education and Research (RoEduNet) (pp. 1–6). IEEE. <https://doi.org/10.1109/RoEduNet64292.2024.10722377>

Disponibil la:



<https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=10722377>

Vis.b.02. Dumitrescu, C.I., Manea, N., Marinescu, R.M., Niculescu, N., Dobrescu, R.M., & **Puiu, R.A.** (2022). *COVID-19 pandemic's impact on company activities in Romania*. Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, Article 129450. <https://doi.org/10.5171/2022.129450>.

Disponibil la:

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=SoV_h78AAAAAJ&citation_for_view=SoV_h78AAAAAJ:u-x6o8ySG0sC
<https://ibimapublishing.com/articles/JEERBE/2022/129450/129450.pdf>;

Vis.b.03. Manea, N., Dumitrescu, C. I., Niculescu, N., Dobrescu, R. M., **Puiu, R. A.**, & Sîrbu, S. A. (2022). *An analysis of the impact of the COVID-19 pandemic on air transport services in Romania*. Journal of Eastern Europe Research in Business and Economics, 2022, Article 232829. <https://doi.org/10.5171/2022.232829>.

Disponibil la:

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=SoV_h78AAAAAJ&citation_for_view=SoV_h78AAAAAJ:2osOgNQ5qMEC

Și la:

https://www.researchgate.net/publication/360136378_An_Analysis_of_the_Impact_of_the_Covid-19_Pandemic_on_Air_Transport_Services_in_Romania;

Vis.b.04. Puiu (Mechno), R. A., Petrea, G., Scurtu, D., Cristea, M. N., & Dobrinioiu, R. A. (2020). *The impact of international rankings on students' decision to choose a university*. In Proceedings of the 36th International Business Information Management Association Conference. Journal of e-Learning and Higher Education. ISBN 978-0-9998551-5-7. Granada, Spain.

Disponibil la:

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=SoV_h78AAAAAJ&citation_for_view=SoV_h78AAAAAJ:UeHWp8X0CEIC

Vis.b.05. Mechno, R. A., Doicin, C. V., Petrea, G., Scurtu, D., & Buzatu, A. I. (2020). *Comparative analysis of international ranking systems for universities*. In Proceedings of the 36th International Business Information Management Association Conference. IBIMA. ISBN 978-0-9998551-5-7. Granada, Spain.

Disponibil la:

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=SoV_h78AAAAAJ&citation_for_view=SoV_h78AAAAAJ:qjMakFHDy7sC

Vis.b.06. Spânu, P., Ulmeanu, M. E., Doicin, C. V., & **Mechno, R. A.** (2020). *Expectations of students to improve their academic performance: Case study*. In Proceedings of the 36th International Business Information Management Association Conference. Journal of e-Learning and Higher Education. ISBN 978-0-9998551-5-7. Granada, Spain.

Disponibil la:



https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=SoV_h78AAAAJ&citation_for_view=SoV_h78AAAAJ:IjCSPb-OGe4C

Vis.b.07. Tănase, B., Constantin, M., Mlisan (Cusma), R., **Mechno, R. A.**, & Băran, N. (2016). *Water oxygenation using gas mixtures*. In Proceedings of the Septième édition du Colloque Francophone en Énergie, Environnement, Économie et Thermodynamique (COFRET'16). CD publication. Bucharest: UPB.

Disponibil la:

https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=ro&user=SoV_h78AAAAJ&citation_for_view=SoV_h78AAAAJ:zYLM7Y9cAGgC

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

Pnc. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară, în calitate de Membru al echipei

Pn.c.01. Membru echipă de implementare în cadrul proiectului „*Sprijin profesionalizat pentru studenți în vederea creșterii ratei de promovabilitate - SPSS-PRO*”, prin contractul de finanțare AG 385/SGU/SS/III din 15.09.2020 (manager de proiect: Niță – Petrescu Alina - Claudia);

Pn.c.02. Membru echipă de management în cadrul proiectului „*PROFESORI INOVATORI – STUDENȚI ANTREPRENORI! (PISA)*”, prin contractul de finanțare nr. POCU/379/6/21 (manager de proiect: Șerbănescu Laura);

Pn.c.03. Membru echipă de management în cadrul proiectului „*Îmbunătățirea calității activităților didactice prin dezvoltarea sistemului integral de eLearning din cadrul Universității Politehnica din București - SieL_20*” - CNFIS-FDI-2020-0459;

Pn.c.04. Membru echipă de management în cadrul proiectului „*Studenți implicați, ingineri pentru viitor! (SIMPLU)*”, prin contractul de finanțare nr. AG 150/SGU/NC/II (manager de proiect: Doicin Cristian Vasile);

Pn.c.05. Membru echipă de management în cadrul proiectului „*Îmbunătățirea sistemului integrat de eLearning din cadrul Universității Politehnica din București*” – CNFIS-FDI-2019-0060;

Pn.c.06. Membru echipă de implementare în cadrul proiectului „*Dezvoltarea competențelor de antreprenoriat ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – cheie a succesului în carieră - A-Succes*” - POCU/380/6/13/125125;

Pn.c.07. Membru echipă de management în cadrul proiectului „*Extinderea sistemului integrat de eLearning din cadrul Universității Politehnica din București*” – CNFIS-FDI-2018-0150;

Pn.c.08. Membru echipă de management în cadrul proiectului „*Leadership și internaționalizare pentru dezvoltare, excelență și reușită în învățământul tehnic superior*” – CNFIS-FDI-2018-0129;

Pn.c.09. Membru echipă de implementare în cadrul proiectului „*Dezvoltarea resurselor umane din cercetarea doctorală și postdoctorală: motor al societății bazate pe cunoaștere (KNOWLEDGE)*” – POSDRU/159/1.5/S/134398 (manager de proiect: Ecaterina Andronescu);

Pn.c.10. Membru echipă de implementare în cadrul proiectului „*Promovarea științei și calității în cercetare prin burse doctorale (PROSCIENCE)*” – POSDRU/187/1.5/S/155420 (manager proiect: Horia Iovu);



Pn.c.11. Membru echipă de implementare în cadrul proiectului „*Formarea profesională – cheia pentru dezvoltarea în carieră și un acces egal pe piața muncii*” - POSDRU/144/6.3/S/135227 (manager proiect: Cristina Ghițulică);

Pn.c.12. Membru echipă de implementare în cadrul proiectului „*Practică mai buna pentru viitori manageri – manageri mai buni pentru viitor!*” - POSDRU/109/2.1/G/81521;

Pn.c.13. Membru echipă de implementare în cadrul proiectului „*Mergi mai departe, califică-te pentru un viitor mai bun!*”, cod contract POSDRU/108/2.3/G/80645;

Pn.c.14. Membru echipă de implementare în cadrul proiectului „*Pentru sănătatea ta, pentru a nu abandona școala!*”, cod contract POSDRU/91/2.2/S/61752;

Pn.c.15. Membru echipă de implementare în cadrul proiectului „*Bine pregătiți, buni profesioniști!*”, cod contract POSDRU/109/2.1/G/81495;

Pn.c.16. Membru echipă de management în cadrul proiectului „*Calificare pentru o șansă în plus pe piața muncii!*”, cod contract POSDRU/108/2.3/G/80719;

Pi. Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în străinătate, în calitate de Membru al echipei

Pi.01. Membru echipă în cadrul proiectului „*A massive MIMO enabled IoT platform with networking slicing for a beyond 5G digital paradigm – SOLID-B5G*” (director proiect: Marius Vochin)

VI. Comunicări științifice nepublicate

E. Lucrări prezentate la conferințe, seminarii etc.

E.01. Mechno R.A., Stadiul actual privind optimizarea unor structuri instituționale, Teză de doctorat – Raport Tehnic nr. 1, UPB, București, 2014;

E.02. Mechno R.A., Teorie și practică în evoluția unor organizații și structure organizaționale din domeniul educației, Teză de doctorat – Raport Tehnic nr. 2, UPB, București, 2014;

E.03. Mechno R.A., Studiu privind elemente de descriere ierarhică și a performanțelor manageriale ale unor instituții de învățământ superior, Teză de doctorat – Raport Tehnic nr. 3, UPB, București, 2016;

E.04. Mechno R.A., Cercetări privind stabilirea indicatorilor de performanță pentru trei universități și realizarea unui program de calcul privind evaluarea lor, Teză de doctorat – Raport Tehnic nr. 4, UPB, București, 2016;

E.05. Mechno R.A., Contribuții privind îmbunătățirea sistemului de management în instituțiile de învățământ superior, Teză de doctorat – Raport Tehnic nr. 5, UPB, București, 2017;

E.06. Popescu I, Mechno R.A., Morogan N.P., Studiu privind rigiditatea statică a unor cuțite pentru strunjire specifice sistemelor flexibile de scule prin metoda elementului finit, Sesiunea Științifică Studențească, UPB, București, 2012;

Iunie 2024

Dr. ing. Roxana – Adriana PUIU

