

UNIVERSITATEA DIN PETROȘANI
Facultatea **INGINERIE MECANICĂ ȘI ELECTRICĂ**
Departamentul **AUTOMATICĂ, CALCULATOARE, INGINERIE ELECTRICĂ ȘI ENERGETICĂ**,
Concurs pentru ocuparea postului de *asistent universitar angajat pe perioadă nedeterminată*, poz. **64**
Disciplinele: **Informatică aplicată,**
Sisteme de operare în automatizări,
Sisteme de operare,
Arhitectura calculatoarelor,
Arhitectura sistemelor de calcul

Domeniul **INGINERIA SISTEMELOR**

LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **PANAITE V. ARUN - FABIAN**. dr. din **08-01-2025**.

(NUME, inițială și prenume)

(anul) (Titlul didactic/echiv.) (anul)

A) Lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii (maxim 10 lucrări)

B) Teza(-ele) de doctorat

Panaite, F.A., *STUDY REGARDING MOTION CAPTURE AND IDENTIFICATION*, Universitatea din Petrosani, Conducător științific: Prof. univ. dr. habil. dr. ing. Monica Leba, 2024, confirmat prin Ordinul M.E.C. nr. **08-01-2025**, Calificativul: Foarte bine/Magna cum laude.

C) Teza(-ele) de abilitare

D) Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

1. **Panaite, A.F.; Leba M, *ECRAN HOLOGRAFIC, PORTABIL, CU SISTEM DE PROIECTARE ATAȘAT***, cerere nr. a 2023 00347 din 03/07/2023, Brevet Publicat în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială https://www.osim.ro/images/Publicatii/Inventii/2025/bopi_inv_02_2025.pdf

E) Cărți și capitole în cărți:

E.2. Cărți sau capitole din cărți (monografii, tratate), publicate la edituri din țară, recunoscute de CNCS

1. Bogdanffy, L.; Rîșteiu, M.N.; **Panaite A.F.**; (2023), *Elemente de programare G WEB pentru testare și măsurare.*, Ed. Universitas, Petroșani, ISBN 978-973-741-922-4, 91 pag.

F) Articole /studii in extenso, publicate în reviste din fluxul științific internațional principal

Articolele ISI (Web of Science)

1. **Arun Fabian Panaite, Monica Leba and Andreea Cristina Ionica** (2024) *Assessing CNN Architectures for Estimating Correct Posture in Cruise Machinists*, Eng 2024, 5(3), 1785-1803 - Jurnal ISI ESCI Q2 <https://doi.org/10.3390/eng5030094> <https://www.mdpi.com/2673-4117/5/3/94>

2. **Arun Fabian Panaite, Cosmin Rus, Monica Leba, Andreea Cristina Ionica, Michael Windisch** (2024) *Enhancing Air Quality Predictions on University Campuses: A Machine Learning Approach to PM2.5 Forecasting at the University of Petroșani*, Sustainability 2024, 16(17), 7854 - Jurnal ISI Q2, Indexată în Preprint Citation Index <https://doi.org/10.3390/su16177854> <https://www.mdpi.com/2071-1050/16/17/7854>

G) Publicații in extenso, apărute în lucrări ale principalelor conferințe internaționale de specialitate

I - Lucrări indexate ISI Proceedings (Web of Science)

1. **Arun Fabian Panaite**, Emanuel Muntean, Monica Leba, Marius Leonard Olar (2024) *Contrasting Analysis Between Motion Capture Technologies*, Information Systems and Technologies WorldCIST 2023, Volume 1 Conference proceedings © 2024 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-45642-8_26
2. **Arun Fabian, Panaite**; Leba, Monica; Sibisanu, Remus; Olar, Marius Leonard (2022) *Motion Sensors Based Human Arm Pose Estimation*, Information systems and technologies, WORLDCIST 2022, Vol 1, Volume 468, Page 325-335 DOI10.1007/978-3-031-04826-5_32 <https://1d10qmgx3-y-https-www-webofscience-com.z-e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000873519600032>
3. **Arun Fabian Panaite**, Lorand Bogdanffy (2019) *Reimagining vision with infinity mirrors*, 9TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MANUFACTURING SCIENCE AND EDUCATION (MSE 2019): TRENDS IN NEW INDUSTRIAL REVOLUTION Volume290 https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2019/39/mateconf_mse2019_01011.pdf

II - Lucrări indexate în Baze de date internaționale

1. **Arun Fabian Panaite**, Monica Leba, Marius Leonard Olar, Remus Constantin Sibisanu, Lilla Pellegrini (2021), *Human Arm Motion Capture using Gyroscopic Sensors*, MATEC Web Conf. Volume 343, 2021, 10th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021 https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2021/12/mateconf_mse21_08007/mateconf_mse21_08007.html
2. Rosca Sebastian Daniel, Leba Monica, Sibisanu Remus Constantin, **Arun Fabian Panaite** (2021) *Brain Controlled Lego NXT Mindstorms 2.0 Platform* 2021 International Seminar on Intelligent Technology and Its Applications (ISITIA) IEEE ISBN:978-1-6654-2847-7 Print on Demand(PoD) ISBN:978-1-6654-2848-4 <https://ieeexplore.ieee.org/document/9502229>
3. **Arun Fabian Panaite**, Sebastian Rosca, Remus Sibisanu (2021) *Pose and motion capture technologies*, 9th edition of the International Multidisciplinary Symposium “UNIVERSITARIA SIMPRO 2021”: Quality and Innovation in Education, MATEC Web Conf. Volume 342, 2021 Developments in Systems Control, Information Technology and Cybersecurity https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2021/11/mateconf_simpro21_05004/mateconf_simpro21_05004.html
4. Marius Leonard Olar; **Arun Fabian Panaite**; Monica Leba; Remus Sibisanu (2021) *Stewart Platform Modified into a Bio-inspired Device of the Human Shoulder*, Trends and Applications in Information Systems and Technologies (WorldCIST 2021) Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 1368. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-72654-6_15 Print ISBN 978-3-030-72653-9 Online ISBN 978-3-030-72654-6 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-72654-6_15
5. Sebastian Daniel Rosca, Monica Leba, **Arun Fabian Panaite**, (2020) *Modelling and Simulation of 3D Human Arm Prosthesis*, Trends and Applications in Information Systems and Technologies (WorldCIST 2021) Advances in Intelligent Systems and Computing Electronic ISSN 2194-5365 Print ISSN 2194-5357 https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-45691-7_73
6. Oliviu Mihnea Gamulescu, Sebastian Daniel Rosca, **Arun Fabian Panaite**, Alin Costandoiu, Simona Riurean (2020) *Accident sites management using drones*, 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019) MATEC Web Conf. Volume 305, 2020 https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2020/01/mateconf_sesam20_00004/mateconf_sesam20_00004.html
7. Marius Leonard Olar, Marius Risteiu, **Arun Fabian Panaite**, Mihai Rebrisoreanu, Oliviu Musetoiu (2020) *Controlling a robotic arm with Augmented reality*, 9th International Symposium on Occupational Health and Safety (SESAM 2019) MATEC Web Conf. Volume 305, 2020 https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/abs/2020/01/mateconf_sesam20_00022/mateconf_sesam20_00022.html
8. **Arun Fabian Panaite**, M N Risteiu, M L Olar, M Leba, A Ionica (2019) IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 572, International Conference on Innovative Research ICIR EUROINVENT 2019 16–17 May 2019, Iasi, Romania <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/572/1/012092>

H) Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare:

Panaite A.F. - Director proiect, REALIZAREA UNUI EXOSCHELET CU MUȘCHI ARTIFICIALI (FDI) - Proiect de cercetare finanțat prin competiție internă în cadrul Universității din Petroșani din fondurile proiectului CNFIS-FDI-2020-0199 Perioada de derulare 15 iulie-15 noiembrie 2020, Universitatea din Petroșani, Valoare contract: 4500 Lei, COD FDI-0199-UPET- 2020-0107;

OBSERVAȚII FINALE

- a) În listă se includ numai lucrările deja publicate, respectiv nu se includ lucrările aflate în curs de publicare, în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice etc.);
- b) Lucrările reeditate care nu includ contribuții noi ale candidatului și lucrarea de bază (inițială) se înregistrează sub același indicativ, precizându-se la fiecare numărul ediției;

- c) Articolele/studiile în extenso publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția inițială, cu menționarea reluărilor/reeditărilor;
- d) Recenziile/rezumele unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării inițiale, cu menționarea acestora (nu vor fi specificate ca poziții separate).

Data...27-08-2025.....

Semnătura........

Candidat,

PANAITE V. ARUN - FABIAN