

LISTA DE LUCRĂRI
ale As.drd.ing. Nicolescu Alexandru-Ionuț,
Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Facultatea Inginerie Industrială și Robotică
Departamentul Tehnologia Construcțiilor de Mașini

A. TEZE DE DOCTORAT

B. ARTICOLE

Ba. Articole publicate în Reviste de Specialitate indexate ISI

Bb. Articole publicate în Reviste de Specialitate indexate BDI

Bc. Articole publicate în Reviste de Specialitate neindexate

Bd. Articole publicate în Volumele unor Conferințe Științifice Internaționale indexate ISI

Bd.01. Nicolescu, A.I., Hadăr, A., Baciuc, F., Stochioiu, C., Ulmeanu, M.E., *Dimensional and Weight Characterization of 3D Printed PET Specimens Designed for Compliant Mechanisms*, 7th International Conference on Progress on Design Techniques and Manufacturing Technologies for Advanced Products and Processes in the Modern Era (POLCOM 2023), Macromolecular Symposia, Volume 413, Issue 3, 2024, <https://doi.org/10.1002/masy.202300194>, WOS:001253176800043

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001253176800043>

Bd.02. Dugășescu, I., Neacșu, A.M., Enache, V.C., **Nicolescu, A.I.,** Ulmeanu M.E., Doicin, C.V., *Needs Analysis for Design and Development of an Educational Humanoid Robot*, The 27th Edition of Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference, IMANEE 2023, WOS:001362561700033

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001362561700033>

Bd.03. Nițuică, P.M., Nicolescu, A.I., Enache, V.C., Neacșu-Pavel, A.M., Doicin, C.V., *Parameter Optimisation for Efficient 3D Printing of Biomodels*, 2024, Acta Technica Napocensis Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, WOS:001328942700058

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001328942700058>

Be. Articole publicate în Volumele unor Conferințe Științifice Internaționale indexate BDI

Be.01. Tunsoiu, D., Neacșu, A.M., Tunsoiu, N., **Nicolescu, A.I.,** Doicin, C.V., *Automation Of Document Management Workflow For A Higher Education Institution*, Macromolecular Symposia 414 (3), 2024, DOI: 10.1002/masy.70035

Be.02. **Nicolescu, A.I.**, Enache, V.C., Zaharia, C., Dugăeșescu, I., *Functional Parameters Analysis for Food 3D Printing*, POLCOM 2024, <https://doi.org/10.1002/masy.70034>

Be.03 Panduru V., Bigan C.I., Doicin C.V, **Nicolescu A.I.**, Enache V.C, *Detection of 3-axis vibrations in faulty 3d printers using smartphones and machine learning*,

ACADEMIC JOURNAL OF MANUFACTURING ENGINEERING, VOL. 23, ISSUE 1/2025 page 66-71 (<https://ajme.ro/content.php?vol=23&year=2025&issue=1&offset=0>), ISSN 1583-7904

BDI: SCOPUS <https://0d10e1ims-y-https-www-scopus-com.z.enformation.ro/record/display.uri?eid=2-s2.0-105002371907&origin=recordpage>

Bf. Articole publicate în Volumele unor Conferințe Științifice Internaționale neindexate

Bg. Articole publicate în Volumele unor Conferințe Științifice Naționale

C. CĂRȚI

Ca. Cărți publicate în Edituri Naționale cu ISBN și în edituri recunoscute CNCSIS

Cb. Cărți publicate în Edituri Internaționale

Cc. Capitole de cărți

Cc.01. Dugăeșescu, I., Enache, V.C., **Nicolescu, A.I.**, *Modelling and 3D printing of a robot car for dual measurement*, Robots in Action, Published by Research Centre on Education, Instituto of Education, University of Minho, Braga, Portugal, ISBN 978-989-8525-81-9, 2023.

Cd. Cărți/cursuri pentru uzul studenților

D. CULEGERI ȘI ÎNDRUMARE

Da. Lucrări publicate în Edituri Naționale cu ISBN

Da.01. Dugăeșescu, I., Ulmeanu, M.E., Doicin, C.V., **Nicolescu, A.I.**, *Bazele mecatronicii, Îndrumar de Laborator Partea II*, Editura Bren, București, 2025, 175 pag., ISBN general 978-606-610-310-7, ISBN Vol. 2 978-606-610-309-1

Db. Lucrări publicate în Edituri Internaționale**Dc. Lucrări publicate pe plan local în UPB****F. CONTRACTE DE CERCETARE****Fa. Contracte Naționale/Internaționale realizate ca Responsabil
/Director de Contract/Program/Proiect****Fb. Contracte Naționale/Internaționale realizate ca Membru al
Echipelor de Cercetare**

Fb.01. Membru – UPB-GNAC ARUT 2023, Nr. Contract 13/06.10.2023, proiect “Robot umanoid conceput pentru a fi utilizat în aplicații educaționale din învățământul terțiar – EduRoBoT”, 2023-2025

Fb.02. Membru – UPB-GNAC ARUT 2023, Nr. Contract 14/06.10.2023, proiect “Sistem IoT de monitorizare la distanță a sănătății a pacienților - IoTHealth”, 2023-2025

G. ALTE LUCRĂRI ȘI CONTRIBUȚII ȘTIINȚIFICE

Data: 8.09.2025

As. drd. ing. Alexandru-Ionuț NICOLESCU

SIMBOLIZAREA LUCRĂRILOR ELABORATE

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).

Cc - Cărți publicate în alte edituri, cu ISBN.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

I - Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografii locale/de instituții sau de uz intern).

D - Alte lucrări publicate: capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc.

IV. ARTICOLE / STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Ris - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [Accession Number, WOS=....., ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.*

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson

Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a

publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, Accession Number, WOS=....., ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.*

Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B,A)

B - Brevete de invenție.

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale).

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționează calitatea de responsabil/director sau coautor.

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

OBSERVAȚII

a) - În categoriile II, III și IV se includ numai lucrările deja publicate sau aflate în procesare în edituri, respectiv nu se includ lucrările în manuscris sau alte lucrări (comunicări, referate tematice, etc.). Articolele/studiile în curs de publicare, justificate cu documente, nu vor depăși 10% din total.

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 publicate în reviste sau volumele unor manifestări științifice, reluate de alte publicații, vor fi înregistrate o singură dată, la poziția inițială, cu menționarea relucrărilor/reeditărilor.

d) Recenziile/rezumatul unor lucrări, apărute în alte publicații, vor fi înregistrate la poziția lucrării inițiale, cu menționarea acestora (nu vor fi poziții separate).

e) Fiecare lucrare este descrisă în limba în care a fost realizată (publicată, prezentată), titlul fiind scris italic

f) Autorii vor fi prezentați, în totalitate, în ordinea din publicație, cu sublinierea **candidatului**.

g) Se vor specifica editura, revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, cu menționarea intervalului de pagini din publicație, numărul total de pagini sau alte date similare (după caz), anul sau perioada de realizare.