INFORMATII PERSONALE

Nume	**CONSTANTINESCU DAN MIHAI**
Adresa	
Telefon	
Fax	
E-mail	
Nationalitate	

EXPERIENTA PROFESIONALA

• Perioada	1983-1985
• Numele si adresa angajatorului	ARO Cîmpulung Muscel şi Centrul de cercetare ştiintifică şi inginerie tehnologică – Mecanica fină şi scule Bucureşti
• Tipul activitatii sau Sector de activitate	Inginer proiectare
• **F**unctia sau postul ocupat	Inginer stagiar
• Principalele activitati si responsabilitati	utilizarea emulsiilor diesel-metanol la motoarele diesel proiectarea sculelor aşchietoare de ordinul doi utilizate la danturarea roţilor dinţate cu dinţi drepţi şi curbi
• Perioada	1985 - prezent
• Numele si adresa angajatorului	UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI
• Tipul activitatii sau Sector de activitate	Învaţământ şi cercetare
• **F**unctia sau postul ocupat	Asistent suplinitor (1986); asistent (1987); şef de lucrari (1992); conferenţiar (1999); profesor (2003); conducător de doctorat (2008)
• Principalele activitati si responsabilitati	Cercetări experimentale şi numerice privind ruperea interlaminară şi intralaminară în materiale compozite stratificate. Propagarea deteriorărilor şi delaminărilor. Comportarea la solicitati statice şi prin impact a aliajelor metalice usoare, a materiale ceramice şi a materialelor compozite. Fabricarea şi încercarea nanocompozitelor cu nanotuburi din carbon, grafen şi nanopulberi. Fabricarea aditivă şi comportarea metamaterialelor. Mai 2000 – Mai 2002. Cercetări experimentale în mecanica ruperii: propagarea tridimensională a fisurilor în moduri mixte (în modele fotoelastice). August 1999 – Mai 2000. Cercetări experimentale în mecanica ruperii: fisuri la/şi paralele cu interfaţa dintre două materiale diferite. Noiembrie 1992 – August 1999. Aplicaţii şi cercetări experimentale şi numerice în mecanica ruperii, oboseală, integritatea structurilor în subiecte ca: modelarea şi proiectarea prin folosirea metodei elementelor finite a jantelor de autovehicule şi arborilor cotiţi; determinarea câmpurilor nesingulare ale tensiunilor, deformaţiilor specifice şi deplasărilor din zona vârfului fisurii; evaluarea tridimensională a factorilor de intensitate a tensiunii pentru diferite configuraţii geometrice; determinarea duratei de viaţă prin analiza deformaţiilor specifice; propagarea fisurii în condiţii de sarcină constantă, metode şi procedee de evaluare a integrităţii structurilor. A fost studiată interacţiunea dintre mecanismele de rupere date de încărcarea sub sarcina controlată şi oboseală la solicitări variabile în domeniul durabilităţilor mici sub

influenţa frecvenţei de solicitare. S-a dobândit experienţă în modelarea numerică bi şi tridimensională folosind programe cu elemente finite, prin înţelegerea detaliilor de modelare, impunerea condiţiilor la limită şi interpretarea rezultatelor.

Septembrie 1986 - Noiembrie 1992. Contracte de cercetare ce au urmărit analiza stării de tensiune în diferite structuri folosind metode experimentale (tensometrie electrică rezistivă şi fotoelasticitate) şi metoda elementelor finite. Aplicaţiile au inclus jante de automobile, structuri de autobuze, recipienţi sub presiune, sisteme de conducte, plăci fisurate.

Septembrie 1985 - Septembrie 1986. Ca inginer stagiar la catedra Rezistenţa materialelor participarea la realizarea unor cercetări experimentale tensometrice la sisteme de conducte şi jante de automobile.

• Perioada	August 1999 – mai 2002
• Numele si adresa angajatorului	VIRGINIA POLYTECHNIC INSTITUTE & STATE UNIVERSITY, SUA
• Tipul activitatii sau Sector de activitate	Învaţământ şi cercetare
• **F**unctia sau postul ocupat	Visiting Associate Professor
• Principalele activitati si responsabilitati	Cercetări experimentale în mecanica ruperii: propagarea tridimensională a fisurilor în moduri mixte
• Perioada	Octombrie 2002 – Aprilie 2010 şi Aprilie 2024-prezent
• Numele si adresa angajatorului	INSTITUTUL DE MECANICA SOLIDELOR AL ACADEMIEI ROMÂNE
• Tipul activitatii sau Sector de activitate	Învaţământ şi cercetare
• **F**unctia sau postul ocupat	Cercetator ştiinţific I cu jumătate de normă
• Principalele activitati si responsabilitati	Mecanica materialelor compozite

SPECIALIZĂRI ŞI BURSE

ianuarie 1991 – iulie 1991; bursă Fulbright la Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute & State University; SUA; fotoelasticitate tridimensională;

noiembrie 1992 – aprilie 1993; contract de cercetare la Universitatea din Ljubljana, Slovenia; Laboratorul de Mecanică experimentală; fenomene de oboseală şi fluaj;

iunie 1995 şi septembrie 1996; stagiu de cercetare efectuat cu sprijinul dat de National Research Council, Twinning Program Participants cu România, la Universitatea Lehigh, SUA; măsurări moiré in-situ;

mai 1999 – iulie 1999; bursă DAAD, Universitatea din Braunschweig, Germania; metoda gradientului deformaţiilor specifice;

august 1999 – mai 2002, co-investigator la două contracte de cercetare, Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute & State University, SUA; fisuri de interfaţă şi analiza tridimensională a propagării fisurilor în modele fotoelastice;

februarie 2003; stagiu de cercetare, Program al Comisiei Europene, contract HPRI-CT-1999-00024/ II-78; Rupere interlaminară în materiale compozite; program al Comisiei Europene, AMTT – Aerospace and space Materials Technology Testhouse, Seibersdorf, Austria.

iulie 2002 – august 2003; stagiu de cercetare (responsabil de proiect din partea română), Program al Comisiei Europene, contract HPRI-CT-2002-00184; Complex Loading Effect on Damage Accumulation and Fatigue Life of Multidirectional Flat and Curved Panels; EXSACOM, DLR, Braunschweig,

Germania.

EDUCATIE SI FORMARE

• Perioada	1978-1983
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	Institutul Politehnic Bucuresti
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Inginerie mecanica, specializarea Autovehicule rutiere; media generală 9,55
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta	inginer
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant	învaţământ superior
• Perioada	1986 – 1987
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	Institutul Politehnic Bucureşti Curs postuniversitar
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	domeniul de specializare Tensometrie; absolvit cu media generală: 9,80; Facultatea Tehnologia Construcţiilor de Maşini Analiza starii de tensiune si deformatie prin metode experimentale
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Diploma de absolvire
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant	Invatamant superior
• Perioada	1990-1997
• Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala	Universitatea POLITEHNICA Bucuresti
• Domeniul studiat/aptitudini ocupationale	Domenii studiate: Rezistenta materialelor, elasticitate si plasticitate; mecanica ruperii; mecanica experimentala; metoda elementelor finite
• Tipul calificarii/Diploma obtinuta	Diploma de doctor in inginerie mecanica
• Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant	Invatamant superior

APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE

Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificate sau o diploma.

LIMBA MATERNA	Romana
LIMBI STRAINE CUNOSCUTE	
	Engleza
• abilitatea de a citi	Utilizator experimentat (C2)
• abilitatea de a scrie	Utilizator experimentat (C2)
• abilitatea de a vorbi	Utilizator experimentat (C2)

Franceza

• abilitatea de a citi — Utilizator experimentat (C2)
• abilitatea de a scrie — Utilizator experimentat (C1)
• abilitatea de a vorbi — Utilizator experimentat (C2)

Rusa

• abilitatea de a citi — Utilizator independent (B2)
• abilitatea de a scrie — Utilizator elementar (A1)
• abilitatea de a vorbi — Utilizator experimentat (C1)

APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE

- Coordonator al activităţii de cercetare în laboratorul Experimental Mechanics & Fracture de la Department of Engineering Science and Mechanics, Virginia Polytechnic Institute & State University, SUA, 1999 – 2002;
- Cursuri de Leadership Development organizate de Virginia Polytechnic Institute & State University (director de program Dr. Richard Harshberger), 2001;
- Membru al Consiliului Stiinţific al Agenţiei Manageriale de Cercetare Stiinţifica Inovare si Transfer Tehnologic (2008-2009) şi membru al biroului de conducere al departamentului de Rezistenţa materialelor (2004-2020).

APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE

- Director general, Directia Generala de Învaţamânt Superior, Ministerul Educaţiei şi Cercetarii, ianuarie 2006 – iulie 2007;
- Membru în Bologna Follow up Group (BFUG), ca reprezentant al României în perioada ianuarie 2006 – iulie 2007 şi membru în Boardul BFUG în perioada iunie 2006 – mai 2007;
- Director de departament (2020-2024).

APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE

- Şeful laboratoarelor: Modelarea şi simularea comportării şi deteriorării materialelor (din 2004) şi Mecanica ruperii şi oboseală (din 2007)
- Director al Centrului de Cercetări de Mecanică Aplicată, Universitatea POLITEHNICA Bucureşti (2005 – prezent)
- Expert evaluator al Consiliului Naţional al Cercetării Ştiinţifice din Invăţământul Superior (CNCSIS) şi pentru programul CEEX 2005, 2006, PN2 (2008, 2015), PN3 (2017).
- Membru în Comisia 2 CNCSIS – Ştiinţe Inginereşti (2006-2010).
- Membru al Comisiei 17, Inginerie mecanica, mecatronică şi robotică (2016-2020);
- Membru al Consiliului Şcolii Doctorale, Facultatea de Inginerie |Industială şi Robotică (2016-2024)
- Membru al Consiliului Şcolii Doctorale de Științe INGINEREȘTI, MECANICE, CALCULATOARE (SDSIMC) din Şcoala de Studii Avansate a Academiei Române **(**SCOSAAR**)** (2023-prezent)
- Preşedinte al Comisiei 17, Inginerie mecanica, mecatronică şi robotică şi inginerie genistică şi de armament (2020-2024)
- Membru al Comisiei 17, Inginerie mecanica, mecatronică şi robotică şi inginerie genistică şi de armament (2024-prezent)
- Expert extern, Consiliul Naţional al Cercetării Ştiinţifice, comisia Ştiinţe inginereşti (2025-prezent)
- Recenzor pentru revistele: Engineering Fracture Mechanics, Theoretical and Applied Fracture Mechanics, Mechanics of Materials, International Journal of Solids and Structures, Materials & Design, Composite Structures, Engineering Structures, Composites B: Engineering, Polymer Composites, Composites and Advanced Materials, International Journal of Mechanical Sciences, International Journal of Impact Engineering, Journal of Sandwich Structures

and Materials, International Journal of Mechanics and Materials in Design, Journal of Adhesion, Journal of Adhesion Science and Technology, Mechanics of Time Dependent Materials, Engineering Failure Analysis, Journal of Engineering Design, Journal of Materials Engineering and Performance, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, Applied Mathematical Modelling, Applied Mechanics, Experimental Techniques, Materials Today Communications, AIAA Journal, IEEE Access, Defence Technology, International Journal of Protective Structures, Powder Technology, Advances in Mechanical Sciences and Engineering, Precision Engineering, Shock and Vibration, Mechanical Systems and Signal Processing, Meccanica, Applied Mathematical Modeling, Journal of Statistical Computation and Simulation, Materials, Polymers, Applied Sciences, Proceedings of the Romanian Academy Series A: Mathematics, Physics, Technical Science, Information Science, Romanian Journal of Technical Sciences - Applied Mechanics (fosta Revue de Mécanique Appliquée), Scientific Bulletin of University Politehnica, Series D: Mechanical Engineering, Materiale Plastice, Revista de Chimie.

- Membru în comitetul editorial ştiinţific al revistelor: Fracture and Structural Integrity (Frattura ed Integrità Strutturale), Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, AI & Materials, Romanian Journal of Technical Sciences - Applied Mechanics, Scientific Bulletin of University Politehnica, Series D: Mechanical Engineering.

CERCETARE SI DOMENII DE COMPETENTA

Mecanica ruperii, Oboseală, Mecanica compozitelor, Metode experimentale şi numerice utilizate în Mecanică Aplicată, Modelare cu elemente finite.
Participarea la mai mult de 50 de contracte în aceste domenii.

PREMII

Premiul „Aurel Vlaicu“ al Academiei Române pentru anul 2019 (acordat în anul 2021), pentru grupul de lucrări: *Mecanica materialelor compozite*; autori: Dan Mihai Constantinescu și Ștefan Sorohan

RESPONSABILITATI ACADEMICE SI STIINTIFICE SI RECUNOASTEREA ACTIVITATII

- Vicepreşedinte al Asociaţiei Române de Mecanica Ruperii (2010-prezent)
- Vicepreşedinte al Asociaţiei Române de Tensometrie şi Încercarea Materialelor (2011-prezent)
- Reprezentantul României în Comitetul Ştiinţific al Societăţii Danubia-Adria de Mecanică Experimentală (2011-prezent).
- Membru corespondent al Academiei de Ştiinţe Tehnice din România (ales în 2020)

CONTRACTE DE CERCETARE CA DIRECTOR SAU RESPONSABIL DE PROIECT

- Project CNCSIS nr.23/2004: DESIGN AND TESTING OF MULTIFUNCTIONAL COMPOSITE LAMINATES AND SANDWICHES USED FOR ASSURING THE STRUCTURAL INTEGRITY OF STRUCTURES (project director), 2004-2006
- Project AMCSIT / RELANSIN 2004 nr.1967/2004: PROCEDURE, METHODOLOGY, AND EQUIPMENT FOR THE DYNAMIC TESTING OF VARIOUS ARMOUR PLATES - PMEB (project team leader), 2004-2006
- Project CEEX 202/2006: MODELLING AND SIMULATION OF THE BEHAVIOUR OF COMPOSITE MATERIALS AT COMPLEX LOADINGS WITH APPLICATIONS IN AERONAUTICAL ENGINEERING – MOSCOM (project director), 2006-2008
- Project CEEX 255/2006: INTEGRATED TECHNOLOGICAL PLATFORM FOR THE ELECTROCHEMICAL ENGINEERING OF SURFACES FOR

ADVANCED MATERIALS; APPLICATIONS IN THE EVALUATION OF THE INTEGRITY AND RELIABILITY OF THE STRUCTURES – ELSURFSTRUCT (project team leader:), 2006-2008

- Project CEEX 2-CEX06-10-81/2006-CERES: INTEGRATED NETWORK OF MONITORING THE STRUCTURAL INTEGRITY OF THE CRITICAL COMPONENTS FROM THE NUCLEAR COMPONENTS – RIMIS (project team leader), 2006-2008
- Project PN II 81-008/2007: COMPLEX COMPOSITE STRUCTURES MEANT FOR THE BALISTIC PROTECTION OF PERSONS AND CIVIL AND MILITARY EQUIPMENTS, EXPOSED AT IMPACT WITH SUPERSONIC SPEEDS – PROTECTIMPACT (project team leader), 2007-2010
- Project PN II 82-097/2008: PERFORMANT COMPOSITE ARMOURES FOR MULTIPLE PROTECTION – PROTECTCOMB (project team leader), 2008-2011
- Project PN II 72-207/2008: ADVANCED TECHNOLOGIES FOR PROCESSING SURFACES USED IN THE PRODUCTION OF SPARE PARTS AND SUBANSAMBLIES FROM THE AUTOMOTIVE INDUSTRY – TAPS_AUTO (project team leader), 2008-2011
- Project PN II 206/2012: HIGH PERFORMANCE LIGHTWEIGHT PANELS WITH A NEW OPTIMIZED DESIGN FOR ADVANCED AIRCRAFT STRUCTURES - HIPEAS (project director), 2012-2014
- Project PN III, European and International Cooperation – Horizon 2020, M.ERA-NET 11/2015: FUNCTIONAL HIERARCHICAL COMPOSITES FOR STRUCTURAL APPLICATIONS - HIEROCOMP (project team leader), 2015-2018, https://www.m-era.net/materipedia/2013/hierocomp
- Project PN III, European and International Cooperation – Horizon 2020, M.ERA-NET 167/2020: REACTIVE INKJET PRINTING OF EPOXY THERMOSET COMPOSITES – RIPE4TEC (project team leader), 2020-2023, www.ripe4tec.upb.ro

PUBLICATII REPREZENTATIVE IN REVISTE ISI DIN STRAINATATE FI 2020, 2023

Miron M.C., Constantinescu D.M., Strain fields at an interface in a sandwich composite, Mechanics of Materials, vol. 43, pp. 870-884, 2011, FI=2,993

Apostol D.A., Constantinescu D.M., Temperature and speed of testing influence on the densification and recovery of polyurethane foams, Mechanics of Time-Dependent Materials, vol.17, pp. 111-136, 2013, FI=1,574

Sandu M., Sandu A., Constantinescu D.M., Apostol D.A., Single-strap adhesively bonded joints with square or tapered adherends in tensile test condition, International Journal of Adhesion and Adhesives, vol. 44, pp.105-114, 2013, FI=2,671

Picu C.R., Li Z., Soare M.A., Sorohan S., Constantinescu D.M., Nutu E., Composites with fractal microstructure: the effect of long range correlations on elastic-plastic and damping behavior, Mechanics of Materials, vol. 69, pp. 251-261, 2014, FI=2,993

Marsavina L., Constantinescu D.M., Linul E., Apostol D.A., Voiconi T., Sadowski, T., Refinements of fracture toughness of polyurethane foams, Engineering Fracture Mechanics, vol. 129, pp. 54-66, 2014, FI=3,426

Berer M., Major Z., Pinter G., Constantinescu D.M., Marsavina L., Investigation of the dynamic mechanical behavior of polyetheretherketone (PEEK) in the high stress tensile regime, Mechanics of Time-Dependent Materials, vol. 18, pp. 663-

684, 2014, FI=1,574

Marsavina L., Constantinescu D.M., Linul E., Voiconi T., Apostol D.A., Shear and mode II fracture of PUR foams, Engineering Failure Analysis, vol. 58, pp. 465-476, 2015, FI=2,897

Picu C.R., Sorohan S., Soare M.A., Constantinescu D.M., Towards designing composites with stochastic composition: Effect of fluctuations in local material properties, Mechanics of Materials, vol. 97, pp. 59-66, 2016, FI=2,993

Stuparu F.A., Constantinescu D.M., Apostol D.A., Sandu M., A Combined Cohesive Elements-XFEM Approach for Analyzing Crack Propagation in Bonded Joints, Journal of Adhesion, vol. 92, pp. 535-552, 2016, FI=2,576

Marsavina L., Constantinescu D.M., Linul E., Stuparu F.A., Apostol D.A., Experimental and numerical crack paths in PUR foams, Engineering Fracture Mechanics, vol. 167, pp. 68-83, 2016, FI=3,426

Stuparu F.A., Apostol D.A., Constantinescu D.M., Picu R.C., Sandu M., Sorohan St., Local evaluation of adhesive failure in similar and dissimilar single-lap joints, Engineering Fracture Mechanics, vol. 183, pp. 39-52, 2017, FI=3,426

Sorohan St., Constantinescu D.M., Sandu M., Sandu A.G., On the homogenization of hexagonal honeycombs under axial and shear loading. Part I: Analytical formulation for free skin effect, Mechanics of Materials, vol. 119, pp. 74-91, 2018, FI=2,993

Sorohan St., Constantinescu D.M., Sandu M., Sandu A.G., On the homogenization of hexagonal honeycombs under axial and shear loading. Part II: Comparison of free skin and rigid skin effects on effective core properties, Mechanics of Materials, vol. 119, pp. 92-108, 2018, FI=2,993

Sorohan St., Constantinescu D.M., Sandu M., Sandu A.G., In-plane homogenization of commercial hexagonal honeycombs considering the cell wall curvature and adhesive layer influence, International Journal of Solids and Structures, vol. 156-157, pp. 87-106, 2019, FI=3,213

Mocian O.A., Constantinescu D.M., Sandu M., Sorohan, Ș., Experimental evaluation of the response of sandwich panels in low-velocity impact, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, vol. 233(3), pp. 315-327, 2019, FI=2,014

Coman C.-D., Constantinescu D.M., Temperature effects on joint strength and failure modes of hybrid aluminum-composite countersunk bolted joints, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, vol. 233(11), pp. 2204-2218, 2019, FI=2,014

Picu C.R., Krawczyk K.K., Wang Z., Pishvazadeh-Moghaddam H., Sieberer M., Lassnig A., Kern W., Hadar A., Constantinescu D.M., Toughening in nanosilica-reinforced epoxy with tunable filler-matrix interface properties, Composites Science and Technology, vol. 183, 107799, 2019, IF=7,094

Constantinescu D.M., Apostol, D.A., Performance and efficiency of polyurethane foams under the influence of temperature and strain rate variation, Journal of

Materials Engineering and Performance, vol. *29*, pp. 3016–3029, 2020, IF=1,652

Vladulescu F., Constantinescu D.M., Lattice structure optimization and homogenization through finite element analyses, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, vol. *234*(12), pp. 1490-1502, 2020, FI=2,014

Krawczyk K.K., Wheeldon A., Kamble M., Popovic K., Patter P., Postl M., Belegratis M., Sieberer M., Bandl C., Kern W., Constantinescu D.M., Baciu F., Stochioiu C., Apostol D.A., Picu C.R., Additive Printing of Thermally Cured Two Component Epoxy: A Route to Mesoscale Structuring for Improved Ductility, ACS Applied Polymer Materials, vol. *5*(7), pp. 4859–4867, Publication Date: June 30, 2023, https://doi.org/10.1021/acsapm.3c00472, WOS: 001020639100001, IF=5

Indreș A.I., Constantinescu D.M., Mocian O.A., Sorohan Șt, Particularities on the Low-Velocity Impact Behavior of 3D-Printed Sandwich Panels with Re-Entrant and Honeycomb Core Topologies, *Journal of Composites Science,* vol. *8,* 426, 2024, https://doi.org/10.3390/jcs8100426, WOS: 001342654200001, IF=3.7

Vasile A., Constantinescu D.M., Coropețchi I.C., Sorohan Șt, Apostol D.A., Definition, Fabrication, and Compression Testing of Sandwich Structures with Novel TPMS-Based Cores, *Materials,* vol. *17(*21), 5150, 2024, https://doi.org/10.3390/ma17215150, WOS: 001351774100001, IF=3,2

Vasile A., Constantinescu D.M., Coropețchi I.C., Sorohan Șt, Apostol D.A., Assessment of the Additive Fabrication Quality of Sandwich Structures with Novel Triply Periodic Minimal Surface Cores, *Solids*, vol. *5*(4), pp. 665-680, 2024, https://doi.org/10.3390/solids5040045, WOS: 001386923100001, IF=2,4

Vasile A., Constantinescu D.M., Coropețchi I.C., Sorohan Șt, Apostol D.A., Numerical Simulation of Compressive Testing of Sandwich Structures with Novel Triply Periodic Minimal Surface Cores, *Materials,* vol.*18*(2), 260 , 2025, https://doi.org/10.3390/ ma18020260, WOS: 001404628200001, IF=3,2

Coropețchi, I.C., Constantinescu, D.M., Vasile, A., Indreş**,** A.I., Sorohan, Șt, Design of novel auxetic bi-materials using convolutional neural networks, Materials, vol. *18*(8), 1772 , 2025, https://doi.org/10.3390/ma18081772, WOS: 001475416800001, IF=3,2

Coropețchi**,** I.C., Constantinescu, D.M.**,** Vasile, A., Sorohan, Șt**,** Apostol, D.A., Comparative analysis of direct search methods for material design optimization, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, vol. *239*(4), pp. 642-660, 2025, https://doi.org/10.1177/14644207241294056, WOS: 001354244800001, IF=2,2

Indice Hirsch: 16 (WOS), 17 (Scopus), 23 (Google Scholar)
Număr de citări WOS (fără autocitări): 735