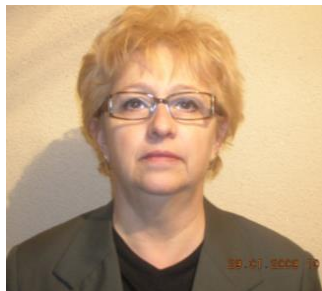


INFORMAȚII PERSONALE

BĂRBUȚĂ Marinela



Str. Răchii nr.9A , 700309, Romania

0735845557 0735845557

marinela.barbuta@academic.tuiasi.ro

Yahoo,

Sexul feminin | Data nașterii 07/XII/1953 | Naționalitatea Română

SCOPUL

Evaluare periodică ARACIS, programul de studii de masterat
Ingineria Cladirilor, Facultatea de Construcții și Instalații,
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Scrieți datele (de la - până la)

Profesor

Universitate Tehnică Gh.Asachi din Iași, D. Mangeron 67, Iași, www.tuiasi.ro

- Activitate didactică și de cercetare științifică
- Coordonare lucrări de licență și disertație
- 1978-1981 inginer stagiar T.C.Ind Iasi
- 1981 - 1992 asistent
- 1992 – 1999 sef lucrări
- 1999-2009 conferentiar
- 2009-prezent profesor
- Învățăământ superior și cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

24 aprilie 1997– 6 iunie 1997. TEMPUS:Bursa de mobilitate individuala la Sheffield University UK

- Beton armat si Constructii din beton armat
1992-1997

Doctor inginer

Teza de doctorat: Utilizarea deșeurilor de microsilice la prepararea betoanelor hidrotehnice
Institutul Politehnic Iași, Actualmente Universitatea Tehnică Gh. Asachi din Iași

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Specificați limba străină

Specificați limba străină

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul
C1 Franceza	C1 Franceza	B2 Franceza	C1 Franceza	C1 franceza
Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul	Specificați nivelul

C1 Engleză	C1 Engleză	C1 Engleză	C1 Engleză	C1 Engleza
------------	------------	------------	------------	------------

Competențe de comunicare

- Capacitate bună de comunicare, abilități de interrelaționare, Experiență de cercetare, capacitate de adaptare și lucru în echipă

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență de cercetare, capacitate de adaptare și lucru în echipă

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe informatice

Alte competențe

Permis de conducere

- O bună cunoaștere a exerimentărilor practice
- Microsoft Office
- pictura
- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Prezentări

Proiecte

Conferințe

Seminarii

Distincții

Afilieri

Referințe

- În cei peste 40 ani de activitate în cadrul UTI Iași am predat 6 discipline în domeniul Betonului armat și precomprimat, Construcții din beton armat, autor a 19 cărți de specialitate.
- Am publicat sau comunicat peste 157 lucrări științifice, dintre care 68 ISI, 30 ca prim autor,
- Carti
 1. M. Barbuta Betoane Performante, Editura PIM Iasi , ISBN 978-606-132-828-4, 2015, pg 290.
 2. M. Barbuta- Experimental studies in characterizing new modern concretes-Editura PIM,Iasi, 2015, ISBN 978-606-13-2808-6, 155 pg.
 3. M.Barbuta -Elemente structurale din betoane performante- Editura Performantica, Iasi ISBN 978-606-685-204-3, 2014, pg 134
 - 7.M. Bărbuta- Betoane cu adaosuri-, Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, ISBN (10) 978-973-895-5998, 367 pagini, 2010
 8. M.Barbuta, C. Gavriloiu, M. Harja-Elemente din beton polimeric Editura POLITEHNIUM,ISBN 978-973-621-267-3, 120 pagini, 2009
 9. M. Bărbuță „Beton armat. Elemente introductive”-Editura Societății Academice „Matei-Teiu Botez”, Iași, 2009, ISBN 978-973-8955-53-0, 189 pagini
- Articole
 1. R. G. Mihai, Șt. E. Vizitiu, G. Bejan, D. Avram, M. Barbuta, L. Melinte & Mowaffak Tawfiq- Comparative Study of Thermal Conductivity in Lightweight Concrete with Different Waste Materials, The 18th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2024, vol.1249, pp 342-363
 - 2.Mowaffak Tawfiq, B. Rosca, L. Marinescu, M. Barbuta Influence of Fibers on the Mechanical Properties of Concrete with Marble Waste Aggregate The 18th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, INTER-ENG 2024, vol.1249, pp 82-93
 - 3.A. Rusu & M. Bărbuță Compressive Strength and Density Prediction in Micro-polymer Concrete Using Fuzzy Logic Model, Proceedings of CIBv 2024, vol. 665, pp 664-677
 - 4.R. Chelarasu, S. Scripca, Mihai P., Rosca B., Barbuta M. & Tawfik Mowaffak Experimental Investigation on the Diagonal Compression Behavior of the Masonry Walls Strengthened with Overlays of Concrete Incorporating Fibers, Proceedings of CIBv 2024, vol. 665, pp 1-12
 - 5.R. G. Mihai, M. Bărbuță, Șt. E., Vizitiu, Mowaffak Tawfiq & I. Corodel- Acoustic Characteristics of Eco-Concrete, Proceedings of CIBv 2024, vol. 665, pp 745-757
 - 6.L. G. Hanuseac, M. Barbuta-Experimental study with tests on non-structural concrete elements with recycled concrete aggregates, Proceedings of CIBv 2023, vol. 664, pp 453-470
 - 7.C. Panaite, M. Barbuta, S. Scripca, L. Diaconu- Study on frost-thaw behaviour of self compacting concretes with fly ash and ceamic powder, Proceedings of CIBv 2023, vol. 664, pp 218-227
 - 8.R. G. Mihai, M. Barbuta, A. Burlacu, St. E. Vizitiu, R.ST. Vizitiu-Incorporating eco-friendly materials in wall construction: enhancing thermal performance and sustainability, Proceedings of CIBv 2023, vol. 664, pp 132-141
 9. Scripcă, Sabina; Bărbuță, Marinela-The freeze-thaw durability of concrete with fly ash, microsilica and fibers, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), 2023, Vol 22, Issue 4, p723,

ISSN 1582-9596, DOI 10.30638/eemj.2023.057

10.A Pantiru, BI Luca, M Barbuta-Experimental study of mixture proportions and fresh properties of concrete with fly ash and silica fume as a replacement for cement for 3d printing, Environmental Engineering & Management Journal (EEMJ), 2023, Vol 22, Issue 4, p723, ISSN 1582-

11. Scripcă, S.; Bărbuță, M.- The modulus of elasticity of concrete and microconcrete with microsilica or fly ash and addition of fibers. Romanian Journal of Materials / Revista Romana de Materiale, 2023, Vol 53, Issue 2, p149 ISSN 1583-3186

12. G. Sosoi, Cherifa Abid , M. Barbuta , A. Burlacu , M. Costel Balan, M Branoaea , R S Vizitiu,F Rigollet Experimental Investigation on Mechanical and Thermal Properties of Concrete Using Waste Materials as an Aggregate Substitution, Materials 2022, 15, 1728.

<https://doi.org/10.3390/ma15051728>

13. A.Rusu, M. Bărbuță & Scripcă S.- Multiple Linear Regression Model to Predict Compressive Strength of Concrete with Silica Fume and Metallic Fibers, The 17th International Conference Interdisciplinarity in Engineering, Tg. Mures 2023 Proceedings, ((LNNS,volume 926)), pp 241-257

14. L. G. Hanuseac . M. Barbuta- Experimental Study with Tests on Non-structural Concrete Elements with Recycled Concrete Aggregates, Proceedings of CIBv 2023, (LNCE,volume 510),

15. Mowaffak Tawfiq, V. C. Panaite, M. Barbuta , A. Rusu Mechanical Characteristics of Green Concretes with Marble Waste, Conference Interdisciplinarity in Engineering, Tg. Mures 2023 Proceedings, ((LNNS,volume 926)), pp 210-217

16. VC Panaite, M Barbuta, S Scripcă, Check for updates Study on the Frost-Thaw Behavior of Self Compacting Concretes with Fly Ash and Ceramic Powder, Conference Interdisciplinarity in Engineering, Tg. Mures 2023 Proceedings, ((LNNS,volume 926)), pp 218-228

17. A. Morariu, A. Pantiru, G. Bejan, M. Barbuta, S. Elisei, R. Rosu, Mechanical Properties of Lightweight Concrete with Saw Dust Waste Conference Interdisciplinarity in Engineering, Tg. Mures 2023 Proceedings, ((LNNS,volume 926)), pp 190-197

18. R. G. Mihai, M. Barbuta, A. Burlacu, Șt. E. Vizitiu, R. Șt. Vizitiu- Incorporating Eco-Friendly Materials in Wall Construction: Enhancing Thermal Performance and Sustainability, Conference Interdisciplinarity in Engineering, Tg. Mures 2023 Proceedings, ((LNNS,volume 929)), pp 132-141

19. VI. C. Panaite, M. Barbuta, S. Scripcă , L. Diaconu- Study on the Frost-Thaw Behavior of Self Compacting Concretes with Fly Ash and Ceramic Powder, Conference Interdisciplinarity in Engineering, Tg. Mures 2023 Proceedings, ((LNNS,volume 926)), pp 218-228

20. B I Luca, A Pantiru, A Timu, M Bărbuță, L I Diaconu, M Rujanu and A C Diaconu-Eco-concrete for obtaining "green" construction elements, 2023 IOP Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng. 1283 012007 DOI 10.1088/1757-899X/1283/1/012007

J. Invenții

Brevet de invenție nr.133669 /2018 Compozitie de beton ecologic polimeric,
Inventatori: Serbanoiu A., Barbuta M.

Informații suplimentare

Expert tehnic la Judecătoria Iași.

Membru în comisii:

- Internațională:CIB Comisia W80:Prediction of Service Life of Building Materials and Components
- Națională:-Membru al Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de structuri 2004

-Membru al Societății pentru Beton și Prefabricate din Romania

-Membru Corpul Experților Tehnici

-Membru CNATCU

Contracte de cercetare – peste 60

1. P1 Grant CNCSIS, tip A, tema 3, cod 211/2008 "Structuri compozite din beton și materiale polimerice pentru regim sever de exploatare și reabilitări seismice:**director** grant

2. P2 Grant CNCSIS, tip A, tema 4, cod 211/2007 "Structuri compozite din beton și materiale polimerice pentru regim sever de exploatare și reabilitări seismice:**director** grant

3. **Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat** contract cu UTC Bucuresti "Achiziționarea de servicii de expertiză pentru optimizarea pachetului de reglementări tehnice aferente domeniului de reglementare structuri pentru construcții (pe loturi)", număr referință:

26369185/23S/2023/VP, pentru Ofertantul Universitatea Tehnică de Construcții București-**membru** in colectivul de elaborare

- Indicativ NE 012/1-2022 Partea 1: Producerea betonului. Normativ pentru producerea betonului, betonului armat și precomprimat

- Indicativ NE012/1-2022 Partea 2: Executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat –

4. Elaborare **Ghid informativ privind stabilirea compoziției betonului în funcție de nivelurile de performanță ale betonului"-2023**-contract cu UTC București- membru in colectivul de elaborare

4. Grant CNCSIS, tip A, Cod 325/2003 „Sisteme eficiente de intervenție, consolidare cu betoane structurale cu adaos de silice ultrafină” membru

5. Grant CNCSIS, tip A, Cod 325/2002 „Sisteme eficiente de intervenție, consolidare cu betoane structurale cu adaos de silice ultrafină” membru

6. Grant CNCSIS, tip A, Cod 325/2001 „Sisteme eficiente de intervenție, consolidare cu betoane structurale cu adaos de silice ultrafină” membru,

Octombrie 2025

Prof.univ.dr.ing. Marinela Bărbuță

