



Informații personale

Nume/Prenume **Barbuta Marinela**
Adresa 9A, Rachiti 700309– Iași, România
Telefon Mobil: 0735845557;
E-mail barbuta31bmc@yahoo.com

Cetățenia Română

Data nașterii 07.12.1953

Sex Feminin

Locul de muncă vizat /
Aria ocupațională Membru echipa

Experiența profesională

Perioada 1978 - prezent
Funcția sau postul ocupat Profesor
Principalele activități și
responsabilități

- 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

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, D. Mangeron 67, 700050 Iași

Tipul activității sau sectorul de
activitate Învățământ superior și cercetare științifică

Perioada 2007 – 2009
Funcția sau postul ocupat Director grant, Grant CNCSIS, tip A, cod 211/2007 “Structuri compozite din beton și materiale
polimerice pentru regim sever de exploatare și reabilitări seismice

Principalele activități și
responsabilități

- Cercetare experimentală

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, D. Mangeron 67, 700050 Iași

Tipul activității sau sectorul de
activitate Cercetare științifică materiale noi de construcții

Perioada 2003 – 2005

Funcția sau postul ocupat	membru, Contract AMTRANS, 5B1aD011/2003 „Betoane performante la încercări mecanice și de durabilitate”
Principalele activități și responsabilități	- Cercetare experimentală
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, D. Mangeron 67, 700050 Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare experimentală
Perioada	2001-2003
Funcția sau postul ocupat	Responsabil temă, Grant CNCISIS, tip A, Cod 325/2001 „Sisteme eficiente de intervenție, consolidare cu betoane structurale cu adaos de silice ultrafină
Principalele activități și responsabilități	- Cercetare experimentală
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică Gheorghe Asachi din Iași, D. Mangeron 67, 700050 Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare experimentală
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	specializare
Perioada	24 aprilie 1997– 6 iunie 1997. TEMPUS:Bursa de mobilitate individuala la Sheffield University UK
Calificarea / diploma obținută	Specializare limba engleză pentru construcții
Domenii principale studiate / competente dobândite	Pregătire curs în limba engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Sheffield University UK
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	
Perioada	1992-1997
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer în specializarea Construcții hidrotehnice
Domenii principale studiate / competente dobândite	Utilizarea deseurilor de microsiline la prepararea betoanelor hidrotehnice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Iași, actualmente Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	8, studii doctorale
Perioada	1973-1978
Calificarea / diploma obținută	Inginer în specializarea Construcții Civile, Industriale și Agricole
Domenii principale studiate / competente dobândite	Materiale de construcții, Mecanica și dinamica construcțiilor, Managementul construcțiilor, Structuri de construcții
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic Iași, Facultatea de Construcții
Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare	6, studii superioare

Aptitudini și competente personale

Limba maternă

Română

Pag 2 - Curriculum vitae

Pentru mai multe informații accesați pagina: <http://europass.cedefop.eu.int/>

Nume Prenume
Barbuta Marinela

© Comunitatea Europeana, 2003

Limbi străine cunoscute

Engleza, Franceza,

Autoevaluare

Nivel european (*)

Comprehensiune		Vorbit		Scris
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	

Limba

Limba

B 1	Franceză	B 1	Franceză	A 2	Franceză	A 2	Franceză	B 1	Franceză
B 2	Engleză	B1	Engleză	B 1	Engleză	B 2	Engleză	B 2	Engleză

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale

Capacitate bună de comunicare, abilități de interrelaționare

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în cercetare, în special cercetare aplicată, capacitate de adaptare și lucru în echipă, cu distribuirea sarcinilor între membrii echipei;

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Microsoft Office - Word, Excel, Power Point; Internet

Competențe și aptitudini artistice

Permis de conducere

Categoria B, din 1978.

Informații suplimentare

În ultimii ani am făcut parte din:2 granturi CNCSIS, la unul director si la celalalt responsabil proiect și am elaborat 8 contracte de cercetare, la care am fost director de Proiect.

Expert tehnic la Judecătoria Iași.

Membru în comisii:

- Internațională:CIB Comisia W80:Prediction of Service Life of Building Materials and Components
- Naționale:-Membru al Asociației Inginerilor Constructori Proiectanți de structuri 2004
-Membru al Societății pentru Beton și Prefabricate din Romania
-Membru Corpul Experților Tehnici
-Membru CNATCU

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 132 lucrări științifice, dintre care 46 ISI, 16 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. Gavrioloia, 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
10. M. Barbuta -Betoane performante- Editura Matei-Teiu Botez 2008, 195 pg., ISBN 978-973-8955-50-9
11. M. Barbuta, Harja M., Polymer concrete, Ed. Politehniun, Iași, ISBN 978-973-621-268-0, 186 pagini, 2008

Articole

1. Gavril Sosoi, Cherifa Abid , Marinela Barbuta , Andrei Burlacu , Marius Costel Balan, Marius Branoaea , Robert Stefan Vizitiu, Fabrice 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>
2. Barbuță Marinela, Petru Mihai , Alina-Mihaela nicuță Precul, Liliana Bejan, Nicolae Tăranu, Ona-mihaela Banu Blocuri din beton cu goluri utilizând deșeuri ca înlocuitori ai agregatelor naturale Concrete hollow blocks with waste materials replacing the natural aggregates *Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials* 2022, 52 (1), 83-89
3. Panaite, Vlad Constantin; **Barbuta, Marinela** Self-compacting Concrete with Recycled Aggregates, *International Conference Interdisciplinarity in Engineering*, Tg. Mures-2021, pg 192-201
4. Hanuseac, Ligia; **Barbuta, Marinela**; Bejan, Liliana; Rosu, Raluca; Timu, Alexandru Experimental study on hollow blocks with wastes, *14th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2020)*, Tg. Mures, *Procedia Manufacturing*, 2021, 63, 1, 79-86
5. Scripca, Sabina; Bejan, Gabriel; **Barbuta, Marinela**; Bejan, Liliana, Characterization of Lightweight Concrete with Chopped Plastic Bottles, *14th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2020)*, Tg. Mures, *Procedia Manufacturing*, 2021, 63, 1, 100-109
6. Bejan G., **Bărbuță M.**, Vizitiu R.S., Burlacu A., (2020) Lightweight concrete with waste – Review, *13th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2019)*, *Procedia Manufacturing*, 46, 136–143, DOI: 10.1016/j.promfg.2020.03.021, WOS:000582466200020
7. Hanuseac L., Dumitrescu L., **Barbuta M.**, Baran I., (2020) Indicele ecomecanic al amestecurilor de beton usor cu materiale reciclate *13th International Conference Interdisciplinarity in Engineering (INTER-ENG 2019)*, *Procedia Manufacturing*, 46, 667–647, DOI: 10.1016/j.promfg.2020.03.021, WOS:0005824662000203.
8. Yasmina Ed-Dariy, Nouzha Lamdour, Toufik Cherradi, Ancuta Rotaru, Marinela Barbuta, Petru Mihai-Effect of alkali treatment of Jute fibers on the compressive strength of normal-strength concrete members strengthened with JFRP composites, *Journal of Applied Science and Engineering*, Vol. 23, No 4, Page 677-685
9. Giovanni Zanvettor , **Marinela Barbuta**, Ancuta Rotaru, Liliana Bejan-Tensile Properties of Green Polymer Concrete , *Procedia Manufacturing*, 2019, vol.32, pg. 248-252
10. Rusu A. **Barbuta M.**, Bejan L., Paun V. (2019) Adhesion Stress Prediction in Polymer Concrete Using Fussy Logic Model- *Revista Romana de Materiale Plastice*, 56, nr.4, 817-824
11. **Marinela Barbuta**, Alexandru Timu , Liliana Bejan, Roxana Dana Bucur- Mechanical Properties of Fly Ash Polymer Concrete with Different Fibers-*Rev. De Materiale plastice*, 55, No. 3, 2018, pg. 405-409
12. Costin Caderea , **Marinela Barbuta**, Bogdan Rosca, Adrian Alexandru Serbanoiu, Irina Oancea-Engineering Properties of Concrete with Polystyrene Granules, *Procedia Manufacturing*, 2018, vol.22, pg. 288-293
13. Catalina Mihaela Helepiciuc (Gradinaru), **Marinela Barbuta**, Adrian Alexandru Serbanoiu -Characterization of a lightweight concrete with sunflower aggregates, *Procedia Manufacturing* 2018, vol.22, pg. 154-159
14. Gavril Sosoi, **Marinela Barbuta**, Adrian Alexandru Serbanoiu, Dan Babor, Andrei Burlacu-Wastes as aggregate substitution in polymer concrete, *Procedia Manufacturing* 2018, vol.22, pg. 347-351
15. Daniel Lepadatu, **Marinela Barbuta**, Mircea Rujanu, Loredana Judele, Raluca Mitroi-Fly ash concrete with fibers: Comparison of tensile strength using neural network and design of experiments methods, *Environmental Engineering and Management Journal*, June 2018, Vol.17, No. 6, pg.1321-1328
16. Stefan (Oancea), Irina, **Marinela Barbuta**, Mihai Budescu, Petru Mihai, Oana Mihaela Banu, Nicolae Taranu, Particularities regarding the mechanical behaviour of some types of sustainable concrete mixes with waste materials ,*Revista Romana de Materiale-Romanian journal of Materials*, 2018, Volumul 48, Numărul, 2, Pagini 236-244
17. Adrian Alexandru Serbanoiu, **Marinela Barbuta**, Andrei Burlacu, Catalina Mihaela

- Gradinaru - Fly ash cement concrete with fibers - comparative study, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN: 1582-9596, May 2017, Vol.16, No. 5
18. Adrian-Alexandru Serbanoiu, **Marinela Barbuta**, Andrei Burlacu, Razvan Teodorescu, Cosmin Cadere- Use of polystyrene waste in concrete, 16th edition National Technical-Scientific Conference, Modern Technologies for the 3rd Millennium, 2017, March 23 - 24, 2017, 251-256, Oradea
19. Andrei Burlacu, Constantin Doru Lăzărescu, Marina Verdeș, Vasilică Ciocan, **Marinela Bărbuță**, Marius Costel Balan-Innovative Method for Improving Energy Performance of Buildings with Glazed Façades, Procedia Engineering, 2017,181, pg 666-673
20. **Marinela Barbuta**, Dan Diaconu, Adrian Alexandru Serbanoiu, Andrei Burlacu, Alexandru Timu, Catalina Mihaela Gradinaru-Effects of Tire Wastes on the Mechanical Properties of Concrete, Procedia Engineering, 2017,181, pg 346-350
21. **Marinela Barbuta**, Roxana Bucur, Adrian Alexandru Serbanoiu, Sorin Scutarasu, Andrei Burlacu-Combined Effect of Fly Ash and Fibers on Properties of Cement Concrete, Procedia Engineering, 2017,181, pg 280-284
22. **M Barbuta**, A A Serbanoiu, R Teodorescu, B Rosca, R Mitroi and G Bejan Characterization of polymer concrete with natural fibers- IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 246 (2017) 012033, doi:10.1088/1757-899X/246/1/012033
23. R.D. Bucur, **M Barbuta**, P Konvalina, A A Serbanoiu, J Bernas -Studies for understanding effects of additions on the strength of cement concrete, 246 (2017) 012036, doi:10.1088/1757-899X/246/1/012036

Contracte de cercetare – peste 60

Anexe

- 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
- 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
- Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat –
- Indicativ NE 012/1-2022 Partea 1: Producerea betonului.Normativ pentru producerea betonului și executarea lucrărilor din beton, beton armat și beton precomprimat –
- Indicativ NE012/1-2022 Partea 2: Executarea lucrărilor din beton

Enumerați documentele anexate CV-ului.

1. Diploma de Inginer Constructor
2. Diploma de Doctor în Construcții hidrotehnice
3. Certificat absolvire cursuri Manager proiect
4. Certificat de absolvire a cursului Formator

Barbuta Marinela