



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **AMAREANU, Marin**
Adresă(e) Str. Mozart, nr. 6, Sc. B, Ap. 14, Sector 2, București, România
Telefon(oane) +40 2421208 / 231 Mobil: +40 740288225
Fax(uri)
E-mail(uri) mirel.amareanu@gmail.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 07.03.1973
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea Tehnică de Construcții București

Perioada	1 octombrie 2015 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și cercetare în domeniul Chimie și Materiale de construcții
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea Cai Ferate, Drumuri și Poduri, Catedra Chimie și Materiale de construcții Bulevardul Lacul Tei, nr. 124, București, sector 2, România Tel. +40 2421208
Perioada	1 octombrie 2004 – 1 octombrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și cercetare în domeniul Chimie și Materiale de construcții
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea Cai Ferate, Drumuri și Poduri, Catedra Chimie și Materiale de construcții Bulevardul Lacul Tei, nr. 124, București, sector 2, România Tel. +40 2421208
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	1 martie 2000 – 1 octombrie 2004
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și cercetare în domeniul Chimie și Materiale de construcții
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea Cai Ferate, Drumuri și Poduri, Catedra Chimie și Materiale de construcții Bulevardul Lacul Tei, nr. 124, București, sector 2, România Tel. +40 2421208
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior

Perioada	octombrie 1998 – februarie 2000
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și cercetare în domeniul Chimie și Materiale de construcții
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, Facultatea Cai Ferate, Drumuri și Poduri, Catedra Chimie și Materiale de construcții Bulevardul Lacul Tei, nr. 124, București, sector 2, România Tel. +40 2421208
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior
Perioada	14 octombrie 1997 – 31 septembrie 1998
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare în domeniul lianților anorganici și al materiilor prime aferente
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Ciment CEPROCIM București, Divizia Cercetare Resurse și Materii Prime B-dul Preciziei 6, Sector 6, București, 062203, România Tel. +40 213188884
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Educație și formare	
Perioada	noiembrie 1998 – noiembrie 2006
Calificarea / diploma obținută	Doctor Inginer/ Diploma de Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe Inginerești/ Inginerie Chimică/ Chimia și tehnologia lianților anorganici și ecologici/ Echilibre termice de fază în sisteme oxidice/ Cinetica formării și hidratării lianților
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ICSED 6
Perioada	1 octombrie 1997 – 30 iulie 1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința și Ingineria Materialelor Oxidice/ Lianti cu proprietati speciale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra Știința și Ingineria Materialelor și Nanomateriale
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ICSED 6
Perioada	1 octombrie 1992 – 30 iulie 1997
Calificarea / diploma obținută	Inginer/ Diplomă de Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia fizică a stării solide, Echilibre termice de fază, Chimia și tehnologia produselor ceramice și refractare, Fizico-chimia sistemelor necristaline, Chimia și tehnologia lianților, Operații și utilaje și Instalații Termotehnologice în industria silicaților și compușilor Oxidici, Mineralogie și Cristalografie, Cuptoare industriale – Fenomene de transfer termic.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Catedra Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ICSED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Româna

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)**Engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Bună capacitate de comunicare dezvoltată în activitatea didactică. Capacitate de a lucra cu termene limită; Capacitate de lucru în echipă putând fi în același timp și lider și membru al echipei. Aceste competențe sunt susținute de proiectele de cercetare în care am fost implicat ca responsabil al tematicii proiectului sau membru în echipa de cercetare, precum și din activitatea didactică;

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitatea de a lua rapid decizii și gestionarea situațiilor delicate; Capacitate organizatorică, experiență în managementul proiectelor, acumulate ca responsabil al contractelor de cercetare pe care le-am deținut în cadrul U.T.C.B.

Competențe și aptitudini tehnice

O foarte bună cunoaștere a:

- procesului de fabricație, punere în operă și testare a materialelor,
- controlului calității materialelor de construcții,
- proceselor de formare a betoanelor superrefractare ca urmare a interesului pe care componenții acestora îl prezintă din punct de vedere al proprietăților lor pirometrice, în corelație cu cele de întărire hidraulică.

Continutul principal al activității didactice, pe care o exercit în cadrul UTCB, îl constituie:

- cursurile predate la disciplinele de baza ale catedrei: Chimie; Materiale de Construcții, fiind titularul acestor cursuri la Facultatea de Cai ferate, Drumuri și Poduri. Între anii 2005-2010, am fost titularul cursului de Materiale compozite și asociate, curs predat la anul VI (Studii aprofundate), din cadrul aceleiași facultăți, iar din anul 2012 până în prezent sunt titularul cursului de Materiale de construcții (II) – predat la anul II Master – Poduri și Tunele din cadrul Facultății de Cai ferate, Drumuri și Poduri.
- aplicațiile (laborator) aferente cursurilor menționate.
- am desfășurat activitate de coordonare a practicii studentesti participând la diferite lucrări de reabilitare drumuri.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

Referințele pot fi furnizate la cerere

Anexe

- Activitate tehnică
- Activitate științifică

Activitatea tehnică : Lucrări de cercetare elaborate , articole publicate, comunicări conferințe

1. Responsabil proiecte de cercetare-dezvoltare :

CEEX / „Tehnologia de obtinere a materialelor polimerice biodegradabile cu insertii din fibre naturale, cu impact in transportul urban si feroviar” – contract de finanțare pentru execuție proiect X 2C 06 - 2006-2008 - contract 217 / 18. 07. 06 - UTCB – **Responsabil.**

Nr. înregistrare Autoritatea contractantă: 324 / 18. 07. 06.

Autoritatea contractantă: S.C. IPA S.A. – Societatea pentru cercetare, proiectare, și producție de echipamente și instalații de automatizare.

Valoarea proiectului: 1.971.432 lei – include alte surse.

Valoare contract: 1.500.000 lei – sursa Buget de Stat.

Valoare totală UTCT: 400.000 lei.

2. Membru în echipă:

CNCSU / "Sisteme liante modificate - ecologice și funcționale", grant CNCSU, contract nr.1010074, tema nr.58, cod CNCSU – 346 - 1999-2000.

PN2 / „ Noi tipuri de sisteme cimentoide si lianti de tip geopolimeri”, PN2, CEPROCIM, partener UTCT, subctr. Nr. 404/ 2007 – 2007-2009

CEEX / Evaluarea riscului radiologic asupra sanatații populației prin folosirea la constructia de locuinte a structurilor de intarire pe baza de noi sisteme compozite liante – CEPROCIM sbctr. 73/2007 – 2007-2009

PN2 / Tehnologie inovativa de reciclare a betonului radioactive rezultat din dezafectarea instalatiilor nucleare, IFIN – UTCT, ctr. UTCT 178/ 2012 - 2016

PN II PCCA, Materiale compozite inovative, pe baza de resurse minerale secundare, cu utilizare in constructii speciale, coordonator UTCT, Contract 234/2014, 2014 - 2016.

Expertize tehnice:

„Dezvoltarea si testarea unei tehnici noi de masurare si control a variatiilor de temperatura din cladiri si structuri industriale”, contract nr. 226 B/06.11.2001, beneficiar SC.OPTOELECTRONICA 2001 S.A.- participant.

„Determinari nedistructive privind caracteristicile fizico-mecanice ale betoanelor existente din structura cladirii statiei de epurare chimica de la CET Grozavesti”- contract nr. 174 / 2003- participant.

„C.E.T. Paroseni-Reabilitarea blucului nr.4 de 150 MW din S.E. Paroseni, cladire principala. Expertizare acoperis, sala masini, inclusiv lucrari de laborator. Determinari privind structura materialului metalic din constructia metalica de la blocul nr. 4 de 150 MW din cadrul S.E. Paroseni.”-contract nr. 282/2003- participant.

„Analize de laborator privind calitatea materialelor din structura de rezistenta a cladirii statiei de pompe termoficare treapta a II-a la C.E.T. VEST”- contract nr. 303/2003- participant.

„Investigatii extinse la statia de descarcare nr.1 Paroseni. Determinari nedistructive pe structura de beton” – contract nr. 323/2003 – participant.

„ Determinarea caracteristicilor fizico-mecanice ale otelului utilizat pentru constructia cazanelor 1a. si 1b. de la Termocentrala Deva” – contract nr. 360/2003 – participant.

„Determinarea unor caracteristici fizico-mecanice pe betoane,otel si caramida”- contract nr. 19/2003 –**coresponsabil tema.**

“ Reparatie capitala la estacada de descarcare carbune nr. 1-3 de la S.C. Electrocentrale Deva S.A.; determinari nedistructive privind caracteristicile fizico-mecanice ale betoanelor existente in structura statiei de descarcare”, contract nr.5/2004- participant.

“ Incercari fizico-mecanice pe structurile metalice ale halei ce constituie magazinul de prezentare al firmei Elvila” – contract 457/2004 – participant.

“Verificarea calitatii materialelor de constructii puse in opera de catre HARD CONSTRUCT SRL.- contract nr. 121/2004 - **responsabil tema.**

“Determinari pe materiale de constructii prelevate de firma SC. Griwal Constructii SRL” – contract nr. 297/2004 – **responsabil tema.**

“Determinarea starii fizico-chimice a betonului armat din structurile cladirilor: cladirile subsol sectia chimica –CET Bucuresti Sud, cladire statie pompe pacura CAF-uri CET Bucuresti Sud, cladire atelier – CET Grozavesti” – contract nr. 223/2005 – participant

“Expertiza tehnica la canale gaze arse la cosul de fum nr. 2 din cadrul CET Rafinarie 3 ARPECHIM PITESTI” – contract nr. 32/2006 – participant.

“Incerari nedistructive la betoanele existente la cladirea salii de masini de 30x50 MW la Sucursala Electrocentrale Paroseni” – contract nr. 287/2006. – participant.

“Determinari fizico-chimice asupra betonului existent in constructia unor structuri din Clubul B.N.R.” ISPE SA, C 176/2007- participant
„Determinari pe materialele de constructii puse in opera la imobil D+P+E+M situat in Bdul Pipera 39 bis”, Contract nr. 127/2011- responsabil contract

„Determinari pe probe de bazalt ” Contract nr. 50/2012- responsabil contract

II. Activitatea științifică :

a) Lista celor maximum 10 lucrari relevante pentru realizarile profesionale.

Directii de cercetare abordate:

- Mecanismul si cinetica reactiilor de formare si hidratare a lianților.

1. I.Teoreanu, M. Amareanu, A. Folea. -“Kinetics approaches to the hydration of highly refractory calcium barium cements”, The Sixth Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 20-24 June 1999, Brighton Conference Centre, UK.

2. I.Teoreanu, M. Amareanu, A. Folea - “Cinetica hidratării $BaAl_2O_4$ si $BaAl_{12}O_{19}$ ” - **Materiale de Construcții** , vol XXVIII, nr. 1,1998

3. I. Teoreanu, M. Amareanu, Stefania Stoleriu - “Cimenturi aluminoase calcobarice superrefractare. Influenta ale mecanismului proceselor de hidratare asupra proprietatilor liante ale acestora”, **Revista Romana de Materiale**, 2008 38(3), 165-182..

4. M. Amareanu, Stefania Stoleriu, I. Teoreanu -“Cimenturi aluminoase superrefractare calcobarice. Cinetica hidratarii lor ”, **Revista Romana de Materiale**, 2009, 39(2), 87-97.

5. I. Teoreanu, M. Amareanu, Stefania Stoleriu, G. Dinescu -“Cimenturi aluminoase refractare calcobarice. Cinetica reactiilor de sinteza ”, **Revista Romana de Materiale**, 2009 39(4) 267-276.

- Îmbunătățirea performanțelor betonului prin modificări compoziționale și structurale.

6. M. Amareanu - Betoane cu lianți minerali si compuși macromoleculari, **Revista Română de Materiale** 2010 40 (3), 149 - 152.

7. **Marin Amăreanu**, Larisa Meliță, Organic Polymer-Modified Cement Concret, *Studia UBB Chemia*, LIX, 1, 2014 (p. 159-170)

8. M. Amareanu - Confinarea betonului cu polimeri armați cu fibre - Metodă de consolidare a elementelor structurale. **Revista Română de Materiale**, 2014 44(1), 25 -35.

- Durabilitatea betoanelor

9. **Marin Amăreanu**, Larisa Meliță. - Aspects of improving concrete durability, *Studia UBB Chemia*, LIX, 2, 2014 (p. 7 - 16)

10. **M. Amăreanu**, Larisa Meliță, - A Comparative Research Study Concerning the Cements Composition Influence on the Durability and Physical-Mechanical Properties of the Concretes, **European Journal of Environmental and Civil Engineering**, DOI: 10.1080 / 19648189.2015.1036124. Publicat on-line, (7 mai 2015), articolul este disponibil la următorul link permanent:

<http://dx.doi.org/10.1080/19648189.2015.1036124>.

b) **Îndrumare stiintifica studenți - 16 lucrări de DISERTAȚIE coordonate**

c) **Activitatea de elaborare și publicare lucrări :**

1. Lucrări cu caracter didactic:

- Liliانا Craciunescu, M. Amareanu, CHIMIE pentru uzul studentilor - profil constructii, Ed. MatrixRom, Bucuresti 2003, 164 pag. ISBN: 973-685-555-4

- M. Amareanu, Materiale de construcție – aspecte de rezistență și durabilitate pentru betoane și metale, Ed. Conspress, București 2013, 265 pag. ISBN: 978-973-100-245-3

- Îndrumar de laborator: Lucrări practice de materiale de construcție, Ed. Conspress, București 2013, ISBN: 978-973-100-252-1 - Capitolul: Lianți bituminoși – 16 pagini –autor M. Amareanu.

2. Articole științifice:

2.1 Articole in reviste cotate ISI Thomson Reuters si in volume indexate ISI proceedings:

I. Teoreanu, M. Amareanu, Stefania Stoleriu - “Cimenturi aluminoase calcobarice superrefractare. Influenta ale mecanismului proceselor de hidratare asupra proprietatilor liante ale acestora”, **Revista Romana de Materiale**, 2008 , 38(3), 165-182.

M. Amareanu, Stefania Stoleriu, I. Teoreanu -“Cimenturi aluminoase superrefractare calcobarice. Cinetica hidratarii lor ”, **Revista Romana de Materiale**, 2009, 39(2), 87-97.

I. Teoreanu, **M. Amareanu**, Stefania Stoleriu, G. Dinescu -"Cimenturi aluminos refractare calcobarice. Cinetica reactiilor de sinteza", *Revista Romana de Materiale*, 2009, **39(4)** 267-276.

M. Amareanu - Betoane cu lianți minerali si compuși macromoleculari, *Revista Română de Materiale* 2010, **40 (3)**, 149 - 152.

M. Amareanu - Confinarea betonului cu polimeri armați cu fibre - Metodă de consolidare a elementelor structurale, *Revista Română de Materiale*, 2014, **44(1)**, 25 -35.

Marin Amăreanu, Larisa Meliță, Organic Polymer-Modified Cement Conceret, *Studia UBB Chemia*, LIX, 1, 2014 (p. 159-170)

Larisa Meliță , Fevzi Gümrah and **Marin Amăreanu**, Porous polymer membranes used for wastewater treatment, *Membrane Water Treatment*, Vol. 5, No. 2 (2014) 147-170.

Marin Amăreanu, Larisa Meliță.- Aspects of improving concrete durability, *Studia UBB Chemia*, LIX, 2, 2014 (p. 7 - 16)

M. Amăreanu, Larisa Meliță, - A Comparative Research Study Concerning the Cements Composition Influence on the Durability and Physical-Mechanical Properties of the Concretes, *European Journal of Environmental and Civil Engineering*, DOI: 10.1080 / 19648189.2015.1036124. Publicat on-line, (7 mai 2015), articolul este disponibil la următorul link permanent:

<http://dx.doi.org/10.1080/19648189.2015.1036124>.

2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale:

I.Teoreanu, **M. Amareanu**, A. Folea - "Cinetica hidratării BaAl₂O₄ si BaAl₁₂O₁₉" - **Materiale de Construcții**, vol XXVIII, nr. 1,1998.

I.Teoreanu, **M. Amareanu**, A. Folea.-"Kinetics approaches to the hydration of highly refractory calcium barium cements", The Sixth Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 20-24 June 1999, **Brighton Conference Centre**, UK. British Ceramic Proceedings No. 60, Abstract- 267- 269, 20-24 June 1999.

I.Teoreanu, **M. Amareanu**, A. Folea -"Kinetics approaches of high refractory calcium barium cements hydration", The Sixth Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 20-24 June 1999, **Brighton Conference Centre**, UK.– British Ceramic Proceedings No. 60, Abstract- 293- 296, 20-24 June 1999.

I.Teoreanu, **M.Amareanu** -" Calcium-barium aluminous clinkers. Correlations between composition, heat treatment conditions and degree of conversion", -Buletinul Stiintific al Universitatii "POLITEHNICA" din Timisoara, Tom 45 (59), 2, 213-218, 2000.

I.Teoreanu, **M.Amareanu** - "Clinchere aluminos calcobarice. Corelatii compozitie-conditii de tratament termic-grad de conversie" - **Materiale de Construcții**, vol. XXXI, 2001.

2.3. Articole publicate in volumele unor manifestari stiintifice de specialitate:

- "Studii asupra comportarii mecanice a unor sisteme liante intarite", **M. Amareanu**, Lidia Radu, lucrare sustinuta in cadrul Seminarului Alexandru STEOPOE organizat de Catedra de Chimie si Materiale de Constructii, U.T.C.B. 2003

- "Simulari privind sistematizarea datelor obtinute in urma efectuarii betoanelor cu diferite tipuri de aditivi si interpretarea matematica a acestora", **M. Amareanu**, Cristian Ionescu, Bogdan Cioc, Seminarul Alexandru STEOPOE organizat de Catedra de Chimie si Materiale de Constructii, U.T.C.B. 2004

- "Evaluarea proprietatilor de mediu ale materialelor monolitice cu deseuri industriale granulare, stabilizate in matrice hidraulica, utilizate in lucrari de drumuri", Maria GHEORGHE, **Marin AMAREANU**, Nastasia PANAIT, „125 ani de invatamant tehnic romanesc in domeniul infrastructurii transporturilor” –Simpozion organizat de Facultatea de Cai Ferate, Drumuri si Poduri, U.T.C.B. 2006.

2.4. Comunicări științifice prezentate la conferințe naționale și internaționale:

- I.Teoreanu, **M. Amareanu**, A. Folea.-"Kinetics approaches to the hydration of highly refractory calcium barium cements", The Sixth Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, 20-24 June 1999, Brighton Conference Centre, UK.

- **M. AMĂREANU**, Ștefania STOLERIU, I. TEOREANU Cimenturi aluminos superrefractare calcobarice. Cinetica hidratării lor/ Super-refractory calcia baria aluminos cements. Their kinetic hydration, Timisene Academic Days, 10-th edition, May 24-25, 2007, Timisoara.

I.Teoreanu, **M.Amareanu** "Calcia-baria aluminos clinkers. Kinetics of reaction processes"- Intern.Conf.on Modern Mat. and Techn. – CIMTEC (2002), Florența – Italia, 14-18 iulie.

- "Studii asupra comportarii mecanice a unor sisteme liante intarite", **M. Amareanu**, Lidia Radu, lucrare sustinuta in cadrul Seminarului Alexandru STEOPOE organizat de Catedra de Chimie si Materiale de Constructii, U.T.C.B. 2003.

- "Simulari privind sistematizarea datelor obtinute in urma efectuării betoanelor cu diferite tipuri de aditivi si interpretarea matematica a acestora" , **M. Amareanu**, Cristian Ionescu, Bogdan Cioc, Seminarul Alexandru STEOPOE organizat de Catedra de Chimie si Materiale de Constructii, U.T.C.B. 2004.

- "Evaluarea proprietatilor de mediu ale materialelor monolitice cu deseuri industriale granulare, stabilizate in matrice hidraulica, utilizate in lucrari de drumuri", Maria GHEORGHE, **Marin AMAREANU**, Nastasia PANAIT, „125 ani de invatamant tehnic romanesc in domeniul infrastructurii transporturilor” – Simpozion organizat de Facultatea de Cai Ferate, Drumuri si Poduri, U.T.C.B. 2006.