

## INFORMAȚII PERSONALE

## Cătălin Andrei NEAGOE

 București, România

 ncatalinandrei@yahoo.com

Data nașterii: 11.09.1986

DOMENIU OCUPAȚIONAL /  
POST VIZAT

Învățământ superior. Asistent universitar, poziția 30.  
Departamentul de Științe Tehnice, UAUIM

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

## Experiență în învățământ superior și cercetare – 9 ani

oct. 2017 - prezent

## Asistent universitar asociat

Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” (UAUIM)

Departamentul de Științe Tehnice | Departamentul de Istoria & Teoria Arhitecturii și Conservarea Patrimoniului

- Susținere activități didactice pentru studii de licență și master.
- Îndrumare proiecte, lucrări și seminarii.
- Coordonare activități practice de teren.
- Consiliere, predare și evaluare academică.
- Participare la conferințe, dezbateri, sesiuni de comunicare.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și Cercetare

apr. 2019 - prezent

## Expert reglementator și documentarist

Ministerul Culturii și Identității Naționale / Ministerul Culturii

Unitatea de Management a Proiectului

Proiect POCA – *Monumente istorice: planificare strategică și politici publice optimizate*

- Inventarierea și analiza legislației în domeniul patrimoniului cultural imobil, urmată de sistematizarea legislației și elaborarea proiectului de act normativ *Codul patrimoniului cultural – Titlul III, Patrimoniul cultural imobil – monumente istorice și arheologie*.
- Colaborare interinstituțională și interministerială cu instituții și autorități centrale și locale specializate sau cu atribuții în domeniul patrimoniului cultural.
- Realizarea procesului de consultare publică, integrarea modificărilor legislative rezultate în urma consultării publice și participare la dezbateri.
- Inventarierea unor monumente istorice și a altor bunuri de patrimoniu cultural imobil în cadrul unui proiect-pilot ce vizează îmbunătățirea cadrului metodologic și legislativ privind protejarea monumentelor istorice și, totodată, elaborarea *Strategiei naționale privind protejarea monumentelor istorice*.

Tipul sau sectorul de activitate: Arhitectură – gestiunea patrimoniului cultural. Propuneri legislative.

iun. 2019 - prezent

## Cercetător științific gr. III

Institutul de Mecanica Solidelor al Academiei Române

Departamentul de Sisteme Dinamice

- Desfășurare studii de cercetare la interfața dintre inginerie civilă și arhitectură, cu accent pe intervențiile asupra fondului construit existent și pe soluțiile tehnice inovatoare.
- Elaborare proiecte de cercetare în vederea obținerii unor granturi de finanțare a activităților de cercetare științifică.
- Desfășurare activități de laborator – simulări, încercări, probe, prototipuri.
- Activitate de elaborare publicații științifice și de participare la conferințe și sesiuni de comunicare.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

oct. 2017 - mai 2019

### Arhitect restaurări | Consilier

Institutul Național al Patrimoniului, București

- Întocmire documentații tehnice, rapoarte de investigare și monitorizare, studii de specialitate.
- Participare în cadrul proiectelor de cercetare aplicată, restaurare și punere în valoare a monumentelor istorice înscrise în Lista Patrimoniului Mondial – UNESCO.
- Participare la ședințe de lucru, comisii (CNMI, CNA), comitete tehnice (MDRAP).
- Consultanță și asistență tehnică. Răspuns la adrese, solicitări și sesizări.
- Colaborare cu instituții publice centrale și locale.
- Activități de documentare, cercetare, analiză și inventariere patrimoniu cultural construit.
- Prestare de activități situate la interfața dintre arhitectură și inginerie civilă.
- Implementare proiecte și programe interne și internaționale.
- Contribuții la elaborarea și verificarea de normative și metodologii specifice domeniului.
- Centralizare și arhivare documente în baza de date a atelierului de proiectare.
- Participare la cursuri de formare și perfecționare.
- Conlucrare alături de specialități conexe domeniului (restauratori, istorici, arheologi, topografi etc.).
- Diseminare rezultate cercetare și proiectare în cadrul conferințelor, simpozioanelor și în publicații.

Tipul sau sectorul de activitate: Restaurarea și gestiunea patrimoniului cultural

oct. 2016 - mai 2017

### Inginer construcții civile, industriale și agricole

Popp &amp; Asociații SRL, București

- Activitate de consultanță în proiectare.
- Calcul și proiectare structuri pentru construcții civile.
- Realizare piese scrise și desenate pentru diferite faze de proiect.
- Dezvoltare soluții planșee post-tensionate.
- Desfășurare analize numerice computerizate.
- Relaționare cu specializările conexe domeniului de proiectare.

Tipul sau sectorul de activitate: Construcții

mart. 2012 - iul. 2016

### Cercetător în formare | Activitate didactică

Universitatea Politehnică din Catalonia – BarcelonaTech (UPC), Spania

Departamentul de Rezistența Materialelor și Inginerie Structurală

Laboratorul pentru Inovație Tehnologică în Structuri și Materiale (LITEM)

- Activități didactice și de cercetare privind tehnologiile și materialele inovatoare din domeniile construcțiilor civile și arhitecturii.
- Implicare în proiecte, acorduri sau contracte de Cercetare, Dezvoltare și Inovare cu companii sau ministere de stat.
- Susținere cursuri, seminarii și activități de laborator pentru studii de licență și master.
- Coordonare lucrări de diplomă și licență.
- Întocmire rapoarte de cercetare, publicare articole științifice și participare la conferințe.
- Participare la cursuri de formare și perfecționare.
- Analize și încercări de laborator pentru elemente structurale și nestructurale.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și Cercetare

apr. 2013 - apr. 2014

### Arhitect clădiri

Birou individual de arhitectură B.M., Râmnicu Vâlcea

- Elaborare documentație tehnică de arhitectură.
- Grafică computerizată.
- Proiectare locuințe unifamiliale.
- Colaborare cu Direcția Județeană pentru Cultură și Patrimoniu Național Vâlcea.

Tipul sau sectorul de activitate: Construcții



mart. 2011 - sept. 2012

### Asistent universitar

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)  
Departamentul de Construcții Civile, Inginerie Urbană și Tehnologie

- Susținere activități didactice pentru studii de licență.
- Consiliere, predare și evaluare academică.
- Publicare articole științifice și participare la conferințe.

Tipul sau sectorul de activitate: Educație și Cercetare

sept. 2010 - feb. 2011

### Stagiu de cercetare în inginerie civilă

Universitatea Politehnică din Catalonia – BarcelonaTech (UPC), Spania  
Laboratorul pentru Inovație Tehnologică în Structuri și Materiale (LITEM)

- Contribuții la desfășurarea unui proiect național de cercetare privind comportarea structurală a elementelor de beton armat ranforsate cu materiale compozite.
- Proiect cu aplicabilitate pentru consolidarea clădirilor existente.

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

iul. 2010 - aug. 2010

### Inginer civil stagiar

Société Bureau d'Etude Amira Consult, Tunis, Tunisia

Stagiu coordonat de către International Association for the Exchange of Students for Technical Experience (IAESTE)

- Calcul structural, management de proiect și vizite de lucru.
- Propunere soluții de arhitectură. Design și desen CAD.
- Verificare proiecte de inginerie civilă.

Tipul sau sectorul de activitate: Construcții

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2012 - 2016

### Doctor în Inginerie Civilă

EQF 8

Universitatea Politehnică din Catalonia – BarcelonaTech (UPC), Spania  
Departamentul de Rezistența Materialelor și Inginerie Structurală  
Laboratorul pentru Inovație Tehnologică în Structuri și Materiale (LITEM)

- Specializarea: **Analiză structurală**. Teză de doctorat cu distincția *Excellent Cum Laude*.

2011 - 2014

### Doctorand în Inginerie Civilă

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)  
Domeniul: Inginerie Civilă și Instalații

- Specializarea: **Construcții din beton armat**

2005 - 2011

### Arhitect – Licență și Master

EQF 6, 7

Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” (UAUIM)  
Facultatea de Arhitectură

- Specializarea: **Arhitectură**
- Cursuri de aprofundare în domeniul restaurării și gestiunii patrimoniului:
  - Reabilitarea patrimoniului construit; Restaurare structurală; Istoria așezărilor din România; Arhitectura tradițională în România; Secolul XIX într-o perspectivă europeană; Istoria arhitecturii moderne; Morfologia stilurilor arhitecturale; Proiect de restaurare. Aplicații practice, relevu; Protecția patrimoniului. Noțiuni de conservare; Gestiunea patrimoniului. Teoria proiectului de conservare.
  - Practică de documentare: Arhitectura Evului Mediu din Transilvania și arhitectura tradițională din Țara Românească.
  - Proiect de specialitate – Conservarea patrimoniului.

2009 - 2011 **Master în Inginerie Civilă** EQF 7

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)  
Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole (FCCIA)

- Specializarea: **Ingineria clădirilor**. Media la examenul de disertație: 9,33.

sept. 2010 - feb. 2011 **Stagiu de studii europene de Master în Inginerie Civilă**  
Universitatea Politehnică din Catalonia – BarcelonaTech (UPC), Spania  
Școala Tehnică Superioară de Ingineri de Drumuri, Canale și Porturi din Barcelona (ETSECCPB)  
▪ Susținere examen teză de disertație cu calificativul *Excellent*

2005 - 2009 **Inginer civil** EQF 6

Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)  
Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole (FCCIA)

- Specializarea: **Construcții civile, industriale și agricole**. Media la examenul de licență: 9,21.

2005 - 2008, 2009 - 2010 **Module de psihopedagogie. Certificate de absolvire – nivelul I și II**  
Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB)  
Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic (DPPD)  
▪ Practică pedagogică la Colegiul Tehnic de Arhitectură și Lucrări Publice „I.N. Socolescu”, București

2001 - 2005 **Diplomă de Bacalaureat** EQF 3

Liceul Teoretic „Mihai Eminescu”, Petroșani, Hunedoara

- Specializarea: Matematică-informatică, intensiv limba engleză. Medie examen: 9,80.

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Atestat de competențe profesionale acordat de către Ministerul Educației și Cercetării, 2005					
Spaniolă	C1	C1	B2	B2	B2
Franceză	B2	B2	A1	A1	A1
Catalană	B2	B2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

**Competențe de comunicare și organizare**

- Abilități de relaționare interculturală dobândite în urma experiențelor profesionale și de studiu.
- Capacitate bună de comunicare, dobândită prin activitatea didactică și cu ocazia participării la conferințe internaționale, naționale, la seminarii sau prezentări de proiecte.
- Spirit de echipă însoțit ca urmare a lucrului în colective academice, de cercetare și de proiectare.
- Experiență organizatorică dobândită în învățământul superior, de coordonare a activităților didactice și practice.
- Capacitate ridicată de analiză și sinteză. Spirit obiectiv și meticulos.



### Competențe în cercetarea științifică

- Aree principale de activitate: cercetare practic-aplicativă și fundamentală în inginerie civilă, arhitectură și științe conexe.
- Utilizarea materialelor și tehnologiilor de construcții inovatoare precum cele bazate pe materiale compozite, pentru clădiri noi și existente.
- Interes pentru abordări interdisciplinare și pentru renovarea, restaurarea și consolidarea monumentelor istorice.
- Proiectarea activităților de cercetare, realizarea de studii de documentare și sinteză.
- Urmărire, cercetare, colectare, analiză și sinteză de date privitoare la monumente istorice sau alte bunuri de patrimoniu cultural.
- Traducerea de texte de specialitate.

### Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Atestat de competențe profesionale acordat de către Ministerul Educației și Cercetării, 2005

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Cunoștințe de bază sau avansate în lucrul cu următoarele programe de:

- Desen și modelare 3D: AutoCAD, ARCHICAD, SketchUp
- Analiză structurală: ETABS, SAP2000, ANSYS Workbench, Abaqus FEA, ADAPT Builder
- Analiză modală: ME'scopeVES, PULSE LabShop
- Calcul: MathCAD, Mathematica, MATLAB
- Grafică: CorelDraw, Photoshop
- Achiziție de date: HBM catman, MTS Station Manager
- Birou, redactare: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Outlook), Visio, LaTeX

Abilitatea de a mă familiariza cu programe noi într-un timp scurt.

### Alte competențe

- Crearea de material didactic și editarea de publicații.
- Elaborarea de reglementări tehnice și acte normative.
- Lucrul cu echipamente tehnice de teren și de laborator.
- Realizarea de planuri privind gestionarea riscului de dezastre în vederea protejării patrimoniului cultural mobil și imobil.
- Desen tehnic și artistic, grafică computerizată.
- Construcția de machete de clădiri.

### Cursuri de formare și perfecționare

- **UNESCO Chair Programme on Cultural Heritage and Risk Management, International Training Course on Disaster Risk Management of Cultural Heritage.** Curs certificat organizat de Institute of Disaster Mitigation for Urban Cultural Heritage, Universitatea Ritsumeikan în colaborare cu UNESCO, ICCROM, ICOM și ICOMOS/ICORP. **Kyoto, Japonia, 2018.**
- Întocmirea antemăsurărilor, devizului general și devizelor de construcții, OAR București, 2018.
- ANSYS – Workshop. Hands-on training. UPC, 2015.
- Scopus – Workshop. UPC, 2014.
- Tools to elaborate, structure and write a final academic work. UPC, 2013.
- Web of Knowledge. UPC, 2012.
- Scientific Writing Skills. UPC, 2012.
- Abaqus CAE. UPC, 2012.
- LaTeX. UPC, 2012.
- Publication and evaluation of research. UPC, 2012.
- Desen de arhitectură sub coordonarea arh. S.M. Nițulescu. București, 2004-2005.

Seminarii,  
participare

- Întocmirea Specificațiilor Tehnice în Construcții. Introducere – Principii și proceduri, OAR București, 2018.
- Noile tendințe în proiectarea de poduri și clădiri folosind Eurocodurile. Seminar MIDAS & AICPS, București, 2016.
- Biomechanics and Finite Element Analysis, LITEM, 2012.
- Communication and publication of research in the new context of Web 2.0, LITEM, 2012.
- Simulation for beginners. ANSYS Iberia, Barcelona, 2012.
- Designing composites. ANSYS Iberia, Madrid, 2012.

## Afiliere profesionale

- **Recenzor Elsevier** pentru revista indexată ISI *Construction and Building Materials*.
- Recenzor *The Open Civil Engineering Journal*.
- Membru al Ordinului Arhitecților din România (OAR) (din 2013).
- Membru ICOMOS România (din 2019).
- Membru în Comitetul Tehnic de Standardizare ASRO (din 2019):
  - CT 343 - Bazele proiectării și Eurocoduri pentru structuri:
    - GL 8: Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur;
    - GL 12: Evaluări și consolidări;
    - GL 13: Polimeri armați cu fibre.
  - CT 321 - Beton și prefabricate din beton.
  - CT 326 - Structuri de lemn și structuri metalice în construcții.
- Membru al grupului de cercetare Laboratory for the Technological Innovation of Structures and Materials (LITEM) din cadrul Universității Politehnice din Catalonia (2012-2016).

## Burse de studiu

- Bursă de studii doctorale, FPI-UPC (2012-2016).
- Bursă de mobilitate Erasmus – Lifelong Learning Programme (sept. 2010 - feb. 2011).
- Bursă de mobilitate IAESTE, (iul.-aug. 2010).
- Burse de studiu pentru rezultate academice notabile, UTCB (2005-2009).

## Premii și distincții

- **Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing – Elsevier**, 2017.
- **Certificate of Reviewing – Elsevier**, 2016.
- Coordonare lucrare de diplomă în Inginerie Aeronautică (la UPC-BarcelonaTech), distinsă cu **Premiul de creativitate** de către **Colegiul Inginerilor Aeronautici din Spania**, 2015.
- Premiu în cadrul concursului „Info Educație 2004” pentru crearea unui software educațional.
- Premii și mențiuni la olimpiadele de informatică (2004), chimie (2003, 2002, 2001) și fizică (2000, 1999).

## Permis de conducere

- Categoriile B, B1, AM

Data

07.01.2020

Semnătura,





## LISTA DE LUCRĂRI

Indexare Web of Science, Scopus  
și Google Scholar  
Articole în reviste  
indexate ISI

- **Citări ISI și în baze de date internaționale (BDI): 42. [h-index = 4].**
- Neagoe C.A, Gil L, Pérez MA. **Experimental study of GFRP-concrete hybrid beams with low degree of shear connection.** *Construction and Building Materials* 2015; 101:141-151. DOI: [10.1016/j.conbuildmat.2015.10.024](https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2015.10.024) ISSN: 0950-0618. Factor de impact: 2.296. Citări ISI: 10.
- Neagoe C.A, Gil L. **Analytical procedure for the design of PFRP-RC hybrid beams including shear interaction effects.** *Composite Structures* 2015; 132:122-135. DOI: [10.1016/j.compstruct.2015.04.054](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2015.04.054) ISSN: 0263-8223. Factor de impact: 3.318. Citări ISI: 3.

Articole în reviste  
indexate BDI

- Neagoe C.A. **Flexural Performance of Reinforced Concrete Beams Strengthened with Composite Materials.** *Acta Technica Napocensis: Civil Engineering & Architecture* 2013; 56(2):72-80. ISSN: 1221-5848. BDI B+.
- Neagoe C.A. **Experimental study regarding the flexural behaviour of RC beams retrofitted with unanchored CFRP plates.** *Mathematical Modelling in Civil Engineering* 2012; 4:149-157. ISSN: 2066-6926. BDI B+. Citări: 3.
- Neagoe M, Neagoe C.A. **The relation between habitation density and school adaptive social behaviours.** *Romanian Journal of Experimental Applied Psychology* 2012; 3(1):33-42. ISSN: 2069-1971. BDI B+.
- Bodea S, Mandrescu CE, Neagoe C.A. **Castele Transilvănene.** *Arhitext* 2008; 183(5):36-38. ISSN: 1224-886X. BDI C.

Articole conferințe  
internaționale

- Neagoe C.A. **Disaster Risk Management Initiative for the Historic Centre of Sighisoara, Romania.** În: Jigyasu R, Kim D (Ed.), *Proceedings of UNESCO Chair Programme on Cultural Heritage and Risk Management, International Training Course (ITC) on Disaster Risk Management of Cultural Heritage, Ritsumeikan University, 13th year, Kyoto; Institute of Disaster Mitigation for Urban Cultural Heritage*, 2019. p. 98-104.
- Neagoe C.A, Gil L. **Evaluation of Deflections for PFRP-RC Hybrid Beams with Complete and Partial Shear Connection.** În: Chiorean CG (Ed.), *Proceedings of the Second International Conference for PhD Students in Civil Engineering and Architecture (CE-PhD 2014)*, Cluj-Napoca; dec. 2014. p. 57-64. ISSN: 2392-9715. Citări: 3.
- Neagoe C.A, Pérez MA, Gil L. **Determining the elastic properties of GFRP-concrete hybrid beams through the use of a non-destructive technique.** În: *Book of Abstracts – 17th International Conference on Composite Structures (ICCS17)*, Porto; iun. 2013. p. 115.
- Neagoe C.A, Gil L. **Experimental study of GFRP-concrete hybrid beams with partial interaction.** În: *Book of Abstracts – 17th International Conference on Composite Structures (ICCS17)*, Porto; iun. 2013. p. 153.
- Neagoe C.A. **Flexural Performance of Reinforced Concrete Beams Strengthened with Composite Materials.** În: Chiorean CG (Ed.), *Proceedings of the First International Conference for PhD Students in Civil Engineering (CE-PhD 2012)*, Cluj-Napoca; nov. 2012. p. 140-146. ISBN: 978-973-757-710-8. Citări: 3.

Articole conferințe  
naționale

- Neagoe C.A. **Experimental study regarding the flexural behaviour of RC beams retrofitted with unanchored CFRP plates.** În: *Proceedings of the 3rd Conference of the Young Researchers from TUCEB (YRC 2012)*, București; nov. 2012. p. 146-154. ISSN: 2069-1793. Citări: 3.

Capitole de carte /  
Lucrări cu caracter didactic

- Neagoe C.A. **Diseño y análisis de vigas híbridas de PFRP y hormigón.** În: Pérez MA (Ed.), *Aplicaciones avanzadas de los materiales compuestos en la obra civil y la edificación*, OmniaScience, 2014. p. 205-236. ISBN: 978-84-941872-9-2. DOI: [10.3926/oms.210](https://doi.org/10.3926/oms.210) Citări: 10.

### Acte normative și rapoarte

- **Codul patrimoniului cultural, Titlul III – Monumente istorice și arheologie**, proiect de act normativ. Expert reglementator în cadrul proiectului *Monumente istorice: planificare strategică și politici publice optimizate*, Ministerul Culturii, 2019 – în desfășurare.
- Neagoe C.A. **Raport de inventariere și analiză legislație: Patrimoniu cultural imobil – monumente istorice și arheologie**. Proiect *Monumente istorice: planificare strategică și politici publice optimizate*. Ministerul Culturii, 2019.
- **Îmbunătățirea metodologiei de inventariere și a fișelor analitice pentru monumente istorice**, pe baza documentării complexe și cercetărilor de teren, în vederea elaborării *Strategiei naționale privind protejarea monumentelor istorice*. Expert documentarist în cadrul proiectului *Monumente istorice: planificare strategică și politici publice optimizate*, Ministerul Culturii, 2019 – în desfășurare.

### Reglementări tehnice și studii


- Neagoe C.A. **Program-cadru privind prevenirea riscurilor și intervenția de urgență pentru salvarea patrimoniului cultural**. Institutului Național al Patrimoniului, 2019.
- Neagoe C.A. **Securitatea la incendii în centrele istorice urbane. Metodologia prevenției**. Institutului Național al Patrimoniului, 2019.
- **Cod de evaluare și propuneri de intervenții privind construcțiile cu valoare culturală**. Indicativ P 100-8 (revizuire și actualizare Metodologie M.P. 025-04), colab., Institutului Național al Patrimoniului, 2017 – în desfășurare.
- **Prevenirea riscurilor și intervenția de urgență pentru salvarea patrimoniului cultural**, pregătirea de proceduri, norme și instrucțiuni și a pregătirii personalului specializat, colab., Institutului Național al Patrimoniului, 2018-2019.

### Teză de doctorat

- Neagoe C.A. **Structural performance of FRP-concrete hybrid beams with flexible shear connection**. Teză de doctorat cu calificativul *Excellent Cum Laude*. Universitatea Politehnică din Catalonia – BarcelonaTech (UPC), Spania, 2016. <http://hdl.handle.net/10803/397749> Descărcări: >300.

### Disertații

- Neagoe C.A. **Consolidarea grinzilor din beton armat cu laminate din PAFC**. Teză de disertație cu media 9,33. Universitatea Tehnică de Construcții București (UTCB), 2011.
- Neagoe C.A. **Concrete beams reinforced with CFRP laminates**. Teză de disertație cu calificativul *Excellent*. Universitatea Politehnică din Catalonia – BarcelonaTech (UPC), Spania, 2011. <http://hdl.handle.net/2099.1/12369> Citări: 7. Descărcări: >6.100.
- Neagoe C.A. **Centrul cultural în context european și globalizator**. Teză de disertație. Universitatea de Arhitectură și Urbanism „Ion Mincu” (UAUIM), 2011.



07.01.2020



## ACTIVITATE DIDACTICĂ ȘI DE CERCETARE

Discipline predate la  
Universitatea de Arhitectură și  
Urbanism „Ion Mincu”

Departamentul de Științe Tehnice |  
Departamentul de Istoria & Teoria  
Arhitecturii și Conservarea  
Patrimoniului

2017-prezent

- **Proiect tehnologie arhitecturală (1).** Facultatea de Arhitectură. Specializarea: Arhitectură. Anul III. 2018-2020.
- **Proiect tehnologie arhitecturală (3).** Facultatea de Arhitectură. Specializarea: Arhitectură. Anul IV. 2017-2018.
- **Proiect tehnologie arhitecturală (4).** Facultatea de Arhitectură. Specializarea: Arhitectură. Anul V. 2019-2020.
- **Proiect Reabilitarea fondului construit.** Facultatea de Arhitectură. Specializarea: Arhitectură. Anul V. 2019-2020.
- **Proiectarea structurilor de rezistență.** Facultatea de Arhitectură. Specializarea: Arhitectură. Anul III. 2017-2020.
- **Inginerie structurală.** Facultatea de Urbanism. Specializarea: Proiectare și planificare urbană. Anul II. 2017-2018.
- **Consultanță tehnologie-structuri-instalații.** Facultatea de Arhitectură. Specializarea: Arhitectură. Anul VI. 2019-2020.
- **Proiect arhitectură ecologică.** Facultatea de Arhitectură. Specializarea: Arhitectură. Anul V. 2018-2020.
- **Activități practice (șantier).** Facultatea de Arhitectură. Specializarea: Arhitectură. Anul III. 2019-2020.
- **Activități practice (relevu). Cercetarea și documentarea patrimoniului construit.** Facultatea de Arhitectură. Specializarea: Arhitectură. Anul V. 2017-2020.

Prelegeri ținute la  
Universitatea Politehnică din  
Catalonia

2012-2016

- Școala Tehnică Superioară de Inginerie Industrială și Aeronautică din Terrassa (UPC-ETSEIAT) și Școala de Inginerie din Terrassa (UPC-EET):
- **„Structuri compozite”** în cadrul disciplinei **Calculul și proiectarea structurilor**. Master în Inginerie industrială. 2013-2014; 2014-2015.
  - **„Introducere în analiza cu elemente finite” și „Examinarea fenomenului cedărilor structurale”** în cadrul disciplinei **Învățarea ingineriei mecanice prin analiza modurilor de cedare**. Specializările: Inginerie în tehnologii industriale; Inginerie în tehnologii aerospațiale; Ingineria vehiculelor aerospațiale. 2013-2014; 2014-2015.
  - **„Instrumentarea cu mărci tensometrice și analiza datelor” și „Măsurarea mișcării și a forței”** în cadrul disciplinei **Mecanica experimentală a materialelor și structurilor avansate**. Specializarea: Inginerie mecanică. 2014-2015.

Discipline predate la  
Universitatea Tehnică de  
Construcții București

Departamentul de Construcții  
Civile, Inginerie Urbană și  
Tehnologie

2010-2012

- **Construcții civile I.** Facultatea de Construcții Civile, Industriale și Agricole. Specializarea: Construcții civile, industriale și agricole. Anul III. 2011-2012.
- **Clădiri.** Facultatea de Căi Ferate, Drumuri și Poduri. Specializările: Căi ferate, drumuri și poduri; Infrastructura transporturilor metropolitane. Anul IV. 2011-2012.
- **Construcții.** Facultatea de Inginerie a Instalațiilor. Specializarea: Instalații pentru construcții. Anul III. 2011-2012.
- **Clădiri.** Facultatea de Geodezie. Specializarea: Măsurători terestre și cadastru. Anul II. 2010-2011.

### Coordonare lucrări de diplomă

Universitatea Politehnică din  
Catalonia

- Study for the development of a computational model for the analysis of hybrid beams made of concrete and composites, Ferran de la Fuente Pi. Diplomă în Ingineria Vehiculelor Aerospațiale. UPC-ETSEIAT, 2015.
- Estudio para la caracterización y detección de daño en estructuras de material compuesto a través de fibra óptica, José Marco Carpena. Diplomă în Inginerie Aeronautică. UPC-ETSEIAT, 2015. Lucrare distinsă cu *Premiul de creativitate* de către *Colegiul Inginerilor Aeronautici din Spania*.
- Estudio del comportamiento transversal de secciones mixtas de hormigón y perfiles compuestos de GFRP (Polímero Reforzado de Fibra de Vidrio), Andoni Tomás Urruticoechea. Diplomă în Inginerie Industrială. UPC-ETSEIAT, 2014.

### Proiecte de cercetare

- **Research on shear connections in novel hybrid structural systems for sustainable infrastructure projects.** Proiect de cercetare Postdoctorală eligibil, finanțare UEFISCDI, valoare: 250.000 lei. Director de proiect. Academia Română – IMSAR, 2019.
- **Absorbitor dinamic de vibrații inteligent controlat prin forte electromagnetice.** Proiect Experimental Demonstrativ eligibil, finanțare UEFISCDI. Membru în echipa de cercetare. Academia Română – IMSAR, 2019.
- **Studiu capacitații de autovindecare a mortarelor și betoanelor cu adaos de cenușă zburătoare.** Proiect Tinere Echipa eligibil, finanțare UEFISCDI. Membru în echipa de cercetare. UTCB, 2019.
- **Research on the flexural behaviour of composite beams made from concrete and GFRP profiles (COMPOBEAM).** Raport principal, membru în echipă. Finanțare: PIGRA Engineering SL, valoare: 60.000 EUR. Universitatea Politehnică din Catalonia – BarcelonaTech, Laboratorul pentru Inovație Tehnologică în Structuri și Materiale, Spania, 2011-2013.
- **Technology assessment of FRP flexural reinforcing elements for static and dynamic loads (VALTEC FRP).** Asistent de cercetare științifică. Grant național, finanțare: ACCIÓ, valoare: 79.508 EUR. Universitatea Politehnică din Catalonia – BarcelonaTech, Laboratorul pentru Inovație Tehnologică în Structuri și Materiale, Spania, 2008-2010.

Rapoarte de cercetare  
Universitatea Politehnică din  
Catalonia

2012-2016

- Contract. Pérez MA, **Neagoe C.A.**, Bernat E, Gil L. Estudio del par que resiste el sistema, 2015.
- Contract. Pérez MA, **Neagoe C.A.**, Gil L. Ensayos de pull-out sobre la pieza de cerámica, 2014.
- Contract. Pérez MA, **Neagoe C.A.**, Gil L. Ensayos de hielo/deshielo y choque térmico sobre la pieza de cerámica, 2014.
- Contract. Pérez MA, **Neagoe C.A.**, Gil L. Ensayos de push-edge sobre la pieza de cerámica, 2014.
- Contract. Pérez MA, **Neagoe C.A.**, Gil L. Ensayos de tracción sobre muestras envejecidas de las placas de aluminio, 2014.
- Contract. Pérez MA, **Neagoe C.A.**, Gil L. Ensayos de pull-out sobre la placa de aluminio, 2014.
- Contract. Gil L, **Neagoe C.A.** Measurement of strains and accelerations in a die-cutter packaging machine, 2014.
- Contract. **Neagoe C.A.**, Gil L. Report nr. 270114-S01173: Experimental tensile characterization of high strength steel bolts, <http://hdl.handle.net/2117/21543>, 2014.
- Contract. Gil L, **Neagoe C.A.** Bending test of 5 FRP-reinforced concrete beams, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.** Report nr. 10073-S01173: In-plane compressive characterization tests of pultruded GFRP profiles, <http://hdl.handle.net/2117/21883>, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.** Report nr. 230513-S01173: In-plane shear strength characterization tests of pultruded GFRP profiles, <http://hdl.handle.net/2117/21879>, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.** Report nr. 190413-S01173: Full-section characterization tests of GFRP pultruded profiles, <http://hdl.handle.net/2117/21885>, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.**, Gil L. Report nr. 120413-S01173: Tensile tests of basalt FRP rebars using steel wedges with aluminum sleeves, <http://hdl.handle.net/2117/18920>, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.**, Gil L. Report nr. 210313(2)-S01173: Tensile tests of basalt FRP rebars using steel wedges, <http://hdl.handle.net/2117/18921>, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.**, Gil L. Report nr. 150313-S01173: Tensile tests of basalt FRP rebars using chemical anchorages, <http://hdl.handle.net/2117/18922>, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.** Report nr. 120313-S01173: Tensile characterization tests of pultruded GFRP profiles, <http://hdl.handle.net/2117/21884>, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.** Report nr. 220213-S01173: Interlaminar shear strength characterization tests of pultruded GFRP profiles, <http://hdl.handle.net/2117/21882>, 2013.



- Contract. **Neagoe C.A.**, Gil L. Raport nr. 190213-S01173: Tensile tests of basalt FRP rebars using mechanical anchorages, <http://hdl.handle.net/2117/18923>, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.**, Gil L. Raport nr. 200213-S01173: Flexural behavior of concrete and GFRP profiles hybrid beams, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.** Raport nr. 170113-S01173: Flexural characterization tests of pultruded GFRP profiles, <http://hdl.handle.net/2117/21880>, 2013.
- Contract. **Neagoe C.A.** Determination of strength characteristics of concrete specimens, <http://hdl.handle.net/2117/17369>, 2012.
- Contract. **Neagoe C.A.**, Gil L. Raport nr. 120529-S01173-v2: Bending test of an inflatable structure, <http://hdl.handle.net/2117/16944>, 2012.
- Proiectare și fabricare echipamente de laborator.
- Încercări mecanice statice, dinamice, termice, nedistructive sau de lungă durată.
- Teste efectuate pe materiale ceramice, metalice, compozite, mortare și betoane supuse inclusiv proceselor de degradare sau de îmbătrânire accelerată.

#### Workshop-uri, prelegeri și comunicări

- Neagoe C.A. **Raport de inventariere și analiză legislație: Patrimoniu cultural imobil – monumente istorice și arheologie**, Codului patrimoniului cultural (proiect: Monumente istorice: planificare strategică și politici publice optimizate), Ministerul Culturii și Identității Naționale, 2019.
- Neagoe C.A. **A numerical model for the structural performance of FRP-concrete hybrid beams with partial interaction**, Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics and Symposium of Acoustics – SISOM, Romanian Academy, București, 2019.
- Neagoe C.A. **Particularități ale gestionării riscurilor de dezastre pentru patrimoniul cultural din Japonia**, Sesiunea anuală de comunicări științifice a Institutului Național al Patrimoniului, 2018.
- Neagoe C.A. **The Historic Centre of Sighișoara – Disaster Risk Management Plan**. International Symposium “Working Internationally Toward The Integrated Protection of Cultural Heritage from Disasters”, Kyoto, 2018.
- Neagoe C.A. **The Historic Centre of Sighișoara – Part 1: Risk Assessment**. Institute of Disaster Mitigation for Urban Cultural Heritage, Ritsumeikan University, Kyoto, Japonia 2018.
- Neagoe C.A. **The Historic Centre of Sighișoara – Part 2&3: Disaster Risk Management Plan and Pilot Project**. Institute of Disaster Mitigation for Urban Cultural Heritage, Ritsumeikan University, Kyoto, Japonia 2018.
- Neagoe C.A. **Current issues and challenges for disaster risk management of cultural heritage in Romania**. Institute of Disaster Mitigation for Urban Cultural Heritage, Ritsumeikan University, Kyoto, Japonia 2018.
- Neagoe C.A. **Utilizarea culorii în arhitectură. O analiză din perspectiva neuroștiințelor**. „Brain Awareness Week” (BAW), București, 2010.
- Workshop: **Studiul monumentelor istorice din județele Hunedoara, Sibiu și Brașov**. UAUIM, 2008.
- Expunerea proiectului de arhitectură **“Strada Cărții – str. Edgar Quinet”** în cadrul evenimentului „Etnovember – Brașov” și la Galeria de Artă SIGMA București, 2007.

#### Comunicări în presă scrisă și media

- „Paris – Istoria Orașului Luminilor” interviu documentar. În: Recurs la Istorie, VTV. Râmnicu Vâlcea. 21.02.2016.
- „Barcelona – Orașul lui Gaudí” interviu documentar. În: Recurs la Istorie, VTV. Râmnicu Vâlcea. 20.10.2013.
- „La investigación con materiales resistentes va desde una guitarra hasta un huevo de dinosaurio”. În cotidianul „el Periódico”, suplimentul „Innova”, feb. 2013, p. 8.
- Zamfiroiu L. „Un tânăr arhitect a proiectat mult visatul Centru de Cultură al Râmnicului”. În ziarul „Viața Vâlcei”, anul XV, nr. 4258, 7.09.2011, p. 5.
- Proiectul de arhitectură „Strada Cărții – str. Edgar Quinet”. În: Gociman O. Remodelare spațiu urban, Ed. UAUIM, 2007.

## LISTA DE PROIECTE

## Contribuții la proiecte de arhitectură

2010-prezent

- Proiect – Conservarea, restaurarea și punerea în valoare a sitului arheologic Sarmizegetusa Regia, monument istoric clasat în Lista Patrimoniului Mondial UNESCO, Institutul Național al Patrimoniului (INP), 2018-2019.
- Relevu Bastionul Cositorarilor și Bastionul Măcelarilor, Cetatea medievală Sighișoara, jud. Mureș, monument istoric clasat în Lista Patrimoniului Mondial UNESCO, coord., UAUIIM-INP, 2018.
- Relevu sit arheologic Cetatea dacică Sarmizegetusa Regia – Grădiștea de Munte, jud. Hunedoara, monument istoric clasat în Lista Patrimoniului Mondial UNESCO, membru în echipa de cercetare pe teren și de proiectare, INP, 2018.
- Raport de constatare privind starea fizică a două imobile – monument istoric – Turnul Cositorarilor și Casă, sec. XIX, str. Nicolae Iorga nr. 10, Sighișoara, INP, 2018.
- Proiect – Intervenții în regim de urgență privind punerea în siguranță a obiectivelor – *Carcer*, *Aeraria* – aferente sitului arheologic Ulpia Traiana Sarmizegetusa, jud. Hunedoara, INP, 2018.
- Proiect – Realizarea unor intervenții temporare, montarea unor borne topografice și realizarea unui sondaj geotehnic în situl arheologic de la Sarmizegetusa Regia, INP, 2018-2019.
- Proiectare locuințe unifamiliale, recompartimentare și modernizare fațade, jud. Vâlcea, B.I.A. B.M., 2013-2014.
- Imobil de apartamente, Résidence Turquoise, Rades, Tunisia, IAESTE, 2010.

## Contribuții la proiecte de inginerie structurală

2010-prezent

- Studii, investigații interdisciplinare și DALI, intervenții în regim de urgență privind punerea în siguranță a obiectivelor *Carcer* și *Aeraria* din Situl arheologic Ulpia Traiana Sarmizegetusa, INP, 2019.
- Raport preliminar privind problemele structurale aferente componentelor sitului arheologic Sarmizegetusa Regia, jud. Hunedoara, INP, 2018.
- Bussiness Garden Bucharest, ansamblu de clădiri de birouri, București, P&A, 2017.
- Clădire civilă înaltă, București, P&A, 2017.
- Sediul companiei și servicii conexe, București, P&A, 2017.
- Baba Novac Residence, ansamblu de locuințe colective, București, P&A, 2017.
- Hotel, bd. Expoziției, București, P&A, 2017.
- Parcaj subteran, campus Epitech, Tirana, Albania, P&A, 2016.
- Hotel, str. Avram Iancu, Cluj-Napoca, P&A, 2016.
- New National Gallery, LIGET Project, Budapesta, Ungaria, P&A, 2016.
- Clădire de birouri și parcaj Campus 6, bd. Iuliu Maniu, București, P&A, 2016.
- Liceu privat, Megrine, Tunisia, IAESTE, 2010.

## Proiecte-studiu de arhitectură UAUIIM

2009-2011

- Proiect de diplomă: Centrul cultural din Râmnicu Vâlcea, 2011.
- Relevu Muzeul Național al Aviației Române, București, 2010.
- Reconvertirea Uzinei Electrice Filaret, București, 2010.
- Restaurarea bisericii fortificate de la Dealu Frumos, Sibiu, 2009.

Data

07.08.2020

Semnătura,

