

Curriculum vitae Europass



Nume / Prenume

Nica, George-Bogdan

Data nașterii

13.08.1985

E-mail(uri)

george.nica@utcb.ro

Telefon:

0742237046

**Locul de muncă / Domeniul
ocupational**

Universitatea Tehnică de Construcții București / Învățământ superior

Experiența profesională

Perioada

Din octombrie 2019 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef Lucrări universitar în cadrul Departamentului de Mecanica Structurilor.

Activități și responsabilități principale

Sustinerea activitatilor în cadrul cursului și seminarului pentru aprofundarea cunoștințelor dobândite de studenți la disciplinele Structural Analysis, Statica construcțiilor, Dynamics of structures și Dinamica structurilor.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică de Construcții București, bd. Lacul Tei nr 124 , sector 2 , Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Din octombrie 2019 până în prezent

Funcția sau postul ocupat

Șef Lucrări universitar în cadrul Departamentului de Construcții, Inginerie Genistica și Mecatronica (cadru didactic asociat în regim de plată cu ora)..

Activități și responsabilități principale

Sustinerea activitatilor în cadrul cursului și seminarului de *Concepte avansate în modelarea și simularea comportării materialelor la șoc și impact, Modelarea și simularea comportării structurilor la încărcări extreme, Colapsul progresiv al construcțiilor,*

Numele și adresa angajatorului

Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, BUCUREȘTI, 2 , Bucuresti

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Octombrie 2016 –Septembrie 2021

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar în cadrul Departamentului de Automatica și Informatica / Facultatea de Automatica și Calculatoare (cadru didactic asociat în regim de plată cu ora).

Activități și responsabilități principale

Sustinerea activitatilor în cadrul seminarului pentru aprofundarea cunoștințelor dobândite de studenți la cursul de Teoria Sistemelor.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București , Splaiul Independenței nr 313 , sector 6 , București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

Perioada

Din octombrie 2016 pana in septembrie 2019

Funcția sau postul ocupat

Asistent Universitar în cadrul Departamentului de Rezistența Materialelor, Poduri și Tuneluri.

Activități și responsabilități principale	Sustinerea activitatilor in cadrul seminarului pentru aprofundarea cunostintelor dobandite de studenti la cursurile de Rezistenta Materialelor, Teoria Placilor si Introducere in Metoda Elementului Finit.			
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti , bd Lacul Tei nr 124 , sector 2 , Bucuresti			
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior			
Perioada	Din februarie 2009 pana in septembrie 2016			
Funcția sau postul ocupat	Preparator in cadrul Departamentului de Rezistenta Materialelor, Poduri si Tuneluri.			
Activități și responsabilități principale	Sustinerea activitatilor in cadrul seminarului pentru aprofundarea cunostintelor dobandite de studenti la cursurile de Rezistenta Materialelor, Teoria Placilor si Introducere in Metoda Elementului Finit.			
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică de Construcții București, bd Lacul Tei nr 124 , sector 2 , Bucuresti			
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior			
Educație și formare				
Perioada	Noiembrie 2009 - 2016			
Calificarea / diploma obținută	Doctor : stiinte Ingineresti Profil : Inginerie civilă; Specializare: Mecanica Structurilor Titlul tezei: Studiul efectelor exploziilor la structuri din beton armat.			
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Teoria formarii exploziei, Transmiterea undelor de șoc prin medii compresibile - Comportarea structurilor din beton armat la colaps si la actiunea exploziei de suprafata			
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București – Departamentul de studii doctorale			
Perioada	Septembrie 2009 - mai 2010			
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregatirea Personalului Didactic - NIVEL I Certificat de absolvire a Departamentului pentru Pregatirea Personalului Didactic - NIVEL II			
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Psihologia educatiei, Pedagogie, Comunicare			
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică de Construcții București – Departamentul pentru Pregatirea Personalului Didactic			
Perioada	2003-2008			
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Inginer Profil : Inginerie civila; Specializare: Inginerie civila in limba engleza.			
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Limba engleza , Mecanica , Rezistenta Materialelor , Statica structurilor , Dinamica structurilor - Construcții din beton armat , Construcții Metalice - Conformarea și proiectarea construcțiilor civile			
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică de Construcții București – Facultatea de Inginerie Civila in Limbi Straine			
Perioada	1999-2003			
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat, Diploma de bun vorbitor de limba engleza Profil : Real , Clasa de matematica-informatica intensiv engleza			
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Limba engleză, Limba română - Matematica, Chimie			
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul National I.L.Caragiale - Bucuresti			
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleza , Franceza			
Autoevaluare	<table><tr><td>Înțelegere</td><td>Vorbire</td><td>Scriere</td></tr></table>	Înțelegere	Vorbire	Scriere
Înțelegere	Vorbire	Scriere		

Nivel european (*)

Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
EN	Utilizator exeperimentat C2	EN	Utilizator exeperimentat C2	EN	Utilizator exeperimentat C1	EN	Utilizator exeperimentat C1	EN	Utilizator exeperimentat C1
FR	Utilizator elementar A1	FR	Utilizator elementar A1	FR	Utilizator elementar A1	FR	Utilizator elementar A1	FR	Utilizator elementar A1

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun organizator, abilitati de programare si coordonare operatiuni tehnice.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizator al programelor MS OFFICE (Word , Excel , Powerpoint), al programelor de desen si modelare Autocad , Sap2000 , Etabs , Ansys , AUTODYN, Extreme Loading for Structures ELS

Permis(e) de conducere

Permis categoria B dobândit în anul 2003.

Activitatea de cercetare

Perioada

Noiembrie 2025 - Noiembrie 2026

Titlul proiectului:

Damage Assessment via Model Updating and Structural Health Monitoring, GNAC -ARUST-UTCB-28 <https://utcb.ro/wp-content/uploads/2025/10/Rezultate-finale-ARUST-2025.pdf>

Funcția

Director de proiect

Detalii proiect

Proiectul constă în instalarea unui sistem complex de nouă accelerometre într-un imobil construit înainte de 1977. Se vizează colectarea datelor ce privesc vibrații ambientale și eventual seismice obținute prin monitorizarea de lungă durată a imobilului ce face ce face obiectul dezvoltării tehnologice propuse în prezentul proiect. Se urmărește corelarea datelor obținute din măsurători cu modele numerice calibrate, având ca scop identificarea modificărilor dinamice induse de vibrații ambientale și/sau evenimente seismice pe baza cărora se pot deduce modificări în distribuția de rigiditate a clădirii

Perioada

Iulie 2022-Decembrie 2022

Titlul proiectului:

Reducerea răspunsului structurilor susceptibile la torsiune utilizând un sistem de control activ, UTCB-CDI-2022-010, <https://utcb.ro/wp-content/uploads/2022/06/Lista-proiecte-acceptate-la-finantare-2022.pdf>

Funcția

Director de proiect

Detalii proiect

Proiectul declarat câștigător la competiția internă a U.T.C.B din anul 2022 a avut ca obiect implementarea unor tehnici de control structural cu scopul reducerii vibrațiilor, prin intermediul unui sistem de reglare cu masă activă. S-a urmărit în principal reducerea torsiunii generale a structurilor ca urmare a unor acțiuni seismice sau provenite din vânt, prin cuplarea unor sisteme de control unidirecționale aplicate excentric. S-a utilizat mediul Matlab&Simulink pentru modelarea structurilor de rezistență și pentru implementarea numerică a algoritmilor de control. Buget total 60.000 lei.

Perioada

August 2021-Decembrie 2021

Titlul proiectului:

Platformă numerică eficientă pentru simularea comportării dinamice neliniare a structurilor, UTCB-CDI-2021-014 <https://utcb.ro/wp-content/uploads/2021/07/Lista-proiecte-finantate-2021.pdf>

Funcția

Director de proiect

Detalii proiect	Proiectul declarat câștigător la competiția internă a U.T.C.B. din anul 2021 a avut ca obiect dezvoltarea unei platforme de analiză structurală la acțiuni dinamice de lungă durată precum acțiunea vântului, pe baza metodei Force Analogy Method (FAM). În FAM, rigiditatea inițială a structurii este păstrată constantă, iar componenta inelastică a deplasării este transformată în forțe perturbatoare echivalente. Cuplată cu o schemă explicită de integrare în domeniul timp, FAM devine o tehnică deosebit de eficientă numeric. Prin proiectul de cercetare se prezintă dezvoltări ale FAM de la varianta actuală 2D către versiunea 3D, utilizând o platformă Matlab&Simulink. Buget total 60.000 lei.
Perioada	Noiembrie 2019
Titlul proiectului:	PN-III-P2-2.1-SOL-2017-08-0107 - Integrated system for support and command of crisis response actions http://www.9sol.ro
Funcția	Membru în una din echipele de cercetare
Detalii proiect	Obiectivul general al proiectului este de a crea o platformă hardware și software care să ofere suport în fundamentarea deciziilor și coordonarea activităților în situații de criză. Astfel, obiectivul principal este realizarea unui modul prototip pentru „comanda și controlul echipelor de intervenție”, la care vor fi adăugate module pentru „simulare, analiză, evaluare și reprezentare grafică a efectelor asupra clădirilor și persoanelor, rezultate în urma exploziilor în mediul urban, precum și un sistem de monitorizare la distanță a parametrilor fiziologici ai echipelor de intervenție.”
Link pagina Google Scholar:	https://scholar.google.com/citations?user=YtN_2rYAAAAJ&hl=ro&oi=sra
Link Web of Science	http://www.webofscience.com/wos/author/record/S-1472-2017
ORCID	https://orcid.org/0000-0002-0329-576X
Guest Editor:	Buildings – Special Issue - Buildings and Infrastructures under Natural Hazards , MDPI, EISSN 2075-5309, 2024-2025
Data și semnătura:	20.04.2026 