

**Informații personale**

Nume / Prenume Tonciu Oana  
Adresă Str. Traian nr. 25 Tunari, Ilfov  
Telefon 0740953645  
E-mail oana\_tonciu@yahoo.com  
Naționalitate romana  
Data nașterii 5.07.1980  
Sex feminin

**Poziția ocupată în prezent** Sef lucrari - Departament Masini de constructii si Mecatronica, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

**Educație și formare** 2018 – Program de specializare pentru ocupatia „expert accesare fonduri structurale si de coeziune europene” – cod COR 242213

Perioada (de la până la) 2006 – 2010 – Studii doctorale in domeniul inginerie mecanica; Titlul stiintific obtinut: doctor in inginerie mecanica, facultatea de Utilaj tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

Calificarea / diploma obținută 2008 – curs postuniversitar de perfectionare in specializarea „Evaluarea riscurilor privind securitatea si sanatatea in munca”, organizat de Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

Disciplinele principale studiate 2003 – 2004 – Studii postuniversitare aprofundate in profilul mecanic, specializarea Ingineria recuperarii si reciclarii materialelor de constructii, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

Numele și tipul instituției de învățământ 1998 – 2003 – Facultatea de utilaj tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, specializarea: Inginerie tehnologica si mecanizare in constructii

Nivelul în clasificarea națională 1994 – 1998 – Liceul teoretic Ion Creanga, Bucuresti

**Experiența profesională**

Perioada (de la până la) 2003 – 2004 **preparator universitar inginer** Catedra de Tehnologie mecanica si Organe de Masini, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti;

2004 – 2005 **preparator universitar inginer** Catedra Masini de Constructii ;

2005 – 2010 **asistent universitar inginer** catedra Masini de Constructii Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

2010 – 2011 **asistent universitar** doctor inginer Catedra Masini de constructii, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

2011 – prezent **sef lucrari dr. ing.** Departamentul Masini de constructii si Mecatronica, Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale Activitate didactică :

- predare curs la disciplinele :
  - Tehnologia și mecanizarea lucrărilor de cai de comunicații (invatamant licenta)
  - Managementul alocării resurselor tehnologice în construcții (invatamant licenta)
  - Tehnologii în industria materialelor de construcții (invatamant licenta)
  - Masini de construcții (invatamant licenta)
  - Managementul cercetării și proiectării (master)
  - Managementul riscurilor de accidentare și îmbolnavire profesională în cadrul lucrărilor de demolare/dezafectare a construcțiilor (master)
  - Utilaje și procedee tehnologice pentru fundații și subtraversări (invatamant licenta)
- conducere proiecte de diploma ;
- conducere seminarii și laboratoare ;
- participare în comisii de susținere a examenelor de licență
- îndrumare activitate de practică a studenților

Activitate tehnică:

- organizare de workshop - uri în colaborare cu diferite firme de profil;
- traduceri
- expert tehnic Institutul de cercetări pentru echipamente și tehnologii în construcții ICECON SA București

Numele și adresa angajatorului Universitatea Tehnică de Construcții București, Blvd. Lacul Tei 122 – 124, sector 2, București  
Invatamant universitar

Tipul activității sau sectorul de activitate

### Preocupări în domeniul didactic și cercetare-dezvoltare-inovare corespunzător poziției ocupate în prezent

Titlul lucrării (autor(i), editor, anul publicării)

Cercetări privind modelarea alocării resurselor tehnice la procesele de reabilitare a structurilor rutiere , cu reciclarea materialelor asfaltice », ing. Tonciu Oana, conducător de doctorat prof. univ. dr. ing. Gheorghe Petre Zafiu, Universitatea Tehnică de Construcții București, București,iulie 2010 ;

Study on Energy Efficiency of an Off-Grid Vending Machine with Compact Heat Exchangers and Low GWP Refrigerant Powered by Solar Energy , *Energies* 2022, **15(12)**, 4433; <https://doi.org/10.3390/en15124433>

„Aprecieri referitoare la productivitatea procesului de tăiere a betonului cu discuri diamantate”,  
Revista Sinteze de Mecanica Teoretică și Aplicată (BDI), Volumul 7 (2016) nr.3, pag. 219 – 226

- „Evaluarea riscurilor de accidentare și îmbolnavire profesională pentru locul de muncă „mecanic utilaj” prin metoda I.N.C.D.P.M.”, **Tonciu O.**, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii, Bucuresti; 2009;
- „Analiza proceselor simple de reabilitare pe amplasament a mixturilor asfaltice, cu ajutorul fisei – tip”, Zafiu Gh. P., **Tonciu O.**, Simpozionul International „Pledoarie pentru tehnica”, mai 2009, Bucuresti;
- „Metode de modelare a instalațiilor de preparare, cu reciclare, a mixturilor asfaltice”, **Tonciu O.**, Buletinul Stiintific, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, iulie 2010.
- “Caracteristici ale materialelor recuperate din straturile asfaltice”, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii, decembrie 2011, Bucuresti.
- „Stabilirea categoriilor de defecte ale structurilor rutiere”, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii, decembrie 2011, Bucuresti;
- „Scheme logice de desfășurare a proiectelor de reabilitare a sistemelor rutiere” Bucuresti, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii SINUC decembrie 2012;
- „Analiza costurilor de producție în cazul procesului de reabilitare a unui sistem rutier nerigid” – Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii SINUC 2012, Bucuresti,;
- „Consideratii privind procesul de malaxare a materialelor asfaltice recuperate (analiza proces – echipament tehnologic – material procesat)”, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii sectia II art II 7, Bucuresti, 2013;
- „Consideratii privind procesul de repartizare, nivelare și precompactare a mixturii asfaltice (analiza proces – echipament tehnologic – material procesat)”, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii, sectia II art II 8, Bucuresti, 2013;
- „Optimizarea alocării resurselor tehnologice la procesul de reabilitare cu reciclarea pe amplasament a materialelor asfaltice recuperate”, Conferinta Stiintifica Internationala CAR 2013-m sectiunea A2 pag 187 - <http://cfdp.utcb.ro/car/>
- „Consideratii privind procesul de scarificare a straturilor asfaltice”, Simpozionul International „Pledoarie pentru tehnica”, Bucuresti, 2014
- „Cerinte, proceduri și sisteme instrumentale de asigurare și monitorizare a calitatii lucrărilor de îmbunătățire a terenurilor prin stabilizare în masă”, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii sectia III art II 7, Bucuresti, 2015;
- „Consideratii asupra verficarilor executate în cadrul lucrărilor de îmbunătățire a terenurilor slabe de fundare”, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii 2016 sectia III.5
- “Assesment of soil strength and deformability parameters in laboratory conditions”, Cornelia – Florentina Dobrescu, Oana Tonciu - Danubia Adria Symposium on Advances in experimental Mechanics 25-28 September 2018, Sinaia pag. 191
- “Static and dynamic tests for determining the characteristic performance of mechanical splices in reinforced concrete”, Ov. Vasile, O. Tonciu - Danubia Adria Symposium on Advances in experimental Mechanics 25-28 September 2018, Sinaia ISBN 978-606-23-0874-2, Artens pag. 97-98
- „Regimuri dinamice optime ale echipamentelor de compactare prin vibrație” – dr. ing. Oana Tonciu, dr. ing. Cornelia Dobrescu, dr. ing. Adrian Leopa ZASTR Ploiesti [zastr2018@easychair.org](mailto:zastr2018@easychair.org); sectia 6 Eficienta și eficacitate în inginerie

„Modelarea dinamica a echipamentelor vibratoare de infigere a palplanselor si pilotilor in pamant” – dr. ing. Oana Tonciu, ZASTR Ploiesti zastr2018@easychair.org;

“OPTIMAL DYNAMIC REGIMES OF VIBRATION COMPACTION EQUIPMENT – dr. ing. Oana Tonciu, dr. ing. Cornelia Dobrescu, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING , vol. 63, nr.1, 2020

“PARAMETRIC ANALYSIS OF VIBRATING EQUIPMENT FOR THE INSERTION OF PILES INTO THE GROUND” – dr. ing. Oana Tonciu - ACTA TECHNICA NAPOCENSIS-Series: APPLIED MATHEMATICS, MECHANICS, and ENGINEERING , vol. 63, nr.1, 2020

## Limba maternă

“Experimental research on the development of a sale system (vending machine) independent of energy, of cold and hot products” - International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Systems, Precision Mechanics, Tools, Specific Electronics Devices&Mechatronics HERVEX 2022, 9-10.11.2022, Baile Govora, Romania;

“Various operation mode of construction machinery using energy obtained from renewable sources”, International Conference on Hydraulics, Pneumatics, Sealing Systems, Precision Mechanics, Tools, Specific Electronics Devices&Mechatronics HERVEX 2022, 9-10.11.2022, Baile Govora, Romania;

## Denumirea Proiectului (valoarea proiectului, perioada)

### romana

1. Proiect cercetare - dezvoltare si inovare cu titlul „Sisteme de vanzare inovative eficiente energetic, pentru utilizare in mediul urban – SVIEE”, cod MySmis 121420 POC/222/1/3 – responsabil proiect (6 luni) UTCB 2.651.450,00 RON
2. Proiect CDI “Sistem de actionare a utilajelor de constructii utilizand energie solara SOLUT” – competita interna privind acordarea finantarii cercetarii stiintifice universitare unor proiecte de cercetare”, UTCB-CDI-2022-016
3. Excelența academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – ANTREPENORDOC, Cod Proiect: SMIS 123847, Cod Contract: POCU/380/6/13, Mentor stagii practică ICECON S.A.
4. “Studii documentar privind intocmirea proiectelor tehnologice pentru executarea constructiilor”, contract nr. 43/2003; Beneficiar ICECON MTCT 2004.
5. “Proiectul tehnologic de executie a infrastructurii pentru lucrarea SEDIUL PIRAEUS BANK”, Contract nr. 49/03.03.2006
6. “Asigurarea calitatii si eficientei lucrarilor de infrastructura in constructii. Caracteristici specifice si cerinte privind procedee tehnologice si echipamente performante”, contract 521/29.10.2012, beneficiar: M.D.R.A.P.
7. Analiza si evaluarea nivelului tehnic de capabilitate pentru statii de betoane – contract 201/1/2019 cu MDLPA
8. Procedura pentru inspectia tehnica a statiilor pentru prepararea betoanelor PCC 020-2015 aprobata prin OM 71/2015 in MO nr. 485 bis din 2.07.2015
9. Inspectii tehnice in situ pentru 21 statii de betoane in perioada 2019-2021 contracte ICECON INSPECT (C 19-1.001, C 19-1.004, C 19-1.009, C 19-1.026, C 19-1.030, C 19-1.038, C 19-1.051, C 19-1.071, C 19-1.083, C 19-1.111, C 20-1.006, C20-1.013, C20-1.028, C20-1.045, C20-1.0162, C20-1.093, C21-1.009, C21-1.041, C21-1.065, C21-1.071, C21-1.091)

## Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Înțelegere

Vorbire

Sciere

Nivel european (\*)

Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza B1/B2	B1/B2	A1/A2	A1/A2	A1/A2
Franceza A1/A2	B1/B2	A1/A2	A1/A2	A1/A2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință. Pentru Limbi Străine Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

**Data**

13.11.2022

**Numele si prenumele**

Tonciu Oana

