

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** – Departamentul de Mașini și Tehnologii Avansate în Construcții, Facultatea de Inginerie Mecanică și Robotică în Construcții, Universitatea Tehnica de Construcții 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**

Numele și tipul instituției de învățământ 2003 – 2004 – **Studii postuniversitare aprofundate** in profilul mecanic, specializarea **Ingineria recuperarii si reciclarii materialelor de constructii, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti**

1998 – 2003 – **Facultatea de Utilaj Tehnologic, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti**, specializarea: **Inginerie tehnologica si mecanizare in constructii**

1994 – 1998 – **Liceul teoretic Ion Creanga, Bucuresti**

Limba materna Romana



Limbi străine cunoscute

Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	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	

Experiența profesională

Perioada (de la până la)	2003 – 2004	preparator universitar inginer	Catedra de Tehnologie mecanica si Organe de Masini, Facultatea de Utilaj Tehnologic, <i>Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti</i> ;
Funcția sau postul ocupat	2004 – 2005	preparator universitar inginer	Catedra Masini de Constructii ;
	2005 –2010	asistent universitar inginer	catedra Masini de Constructii Facultatea de Utilaj Tehnologic, <i>Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti</i> ;
	2010 – 2011	asistent universitar doctor inginer	Catedra Masini de constructii, Facultatea de Utilaj Tehnologic, <i>Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti</i> ;
	2011 – prezent	sef lucrari dr. ing.	Departamentul Masini de Constructii si Mecatronica (Departamentul Masini si Tehnologii Avansate in Constructii), Facultatea de Utilaj Tehnologic (Facultatea de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii), <i>Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti</i>

Activități și responsabilități principale

Activitate didactica:

- *predare curs la disciplinele :*
- **Managementul cercetarii si proiectarii** (master) - *Facultatea de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii*
- **Managementul alocarii resurselor tehnologice in constructii** (invatamant licenta) - *Facultatea de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii*
- **Tehnologia si mecanizarea lucrarilor de cai de comunicatii** (invatamant licenta) - *Facultatea de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii*
- **Tehnologii in industria materialelor de constructii** (invatamant licenta) - *Facultatea de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii*
- **Masini de constructii** (invatamant licenta) - *Facultatea de Cai Ferate Drumuri si Poduri, Facultatea de Constructii Civile, Industriale si Agricole, Facultatea de Hidrotehnica*
- **Managementul riscurilor de accidentare si imbolnavire profesionala in cadrul lucrarilor de demolare/dezafectare a constructiilor** (master)- *Facultatea de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii*

• **Utilaje si procedee tehnologice pentru fundatii si subtraversari (invatamant licenta) - Facultatea de Inginerie Mecanica si Robotica in Constructii**

- conducere proiecte de diploma ;
- conducere seminarii si laboratoare ;
- participare in comisii de sustinere a examenelor de licenta
- indrumare activitate de practica a studentilor

Activitate de cercetare :

- Responsabil proiect (6 luni - UTCB suma: 2651450,00 RON) de cercetare - dezvoltare cod my Smiss 121420 POC/222/1/3 cu titlul „Sisteme de vanzare inovative eficiente energetic, pentru utilizare in mediul urban – SVIEE”,
- Director proiect cercetare competitia ARUT – titlul proiectului este: Optimizarea proceselor de mecanizare în construcții cu ajutorul inteligenței artificiale *GnaC^{ARUT}₂₀₂₃-UTCB-20*
- Membru in echipa Proiect de cercetare „Sistem de actionare a utilajelor de constructii utilizand energia solara” SOLUT, codul proiectului UTCB-CDI-2022-016

Activitate tehnica:

- organizare de workshop - uri in colaborare cu diferite firme de profil;
- expert tehnic contracte de cercetare fundamentala si aplicativa incepand cu anul 2012 in cadrul Institutului de Cercetari pentru Echipamente si Tehnologii in Constructii ICECON SA
- evaluator si responsabil grupa specializata pentru Acorduri tehnice ICECON Bucuresti

Numele și adresa angajatorului
Sectorul de activitate

Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Blvd. Lacul Tei 122 – 124, sector 2, Bucuresti
Invatamant universitar

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

- Cercetator stiintific gradul III pentru programele de cercetare din cadrul ICECON Bucuresti
- Expert tehnic, evaluator si responsabil grupa specializata pentru Acorduri tehnice ICECON Bucuresti

- Lucrari reprezentative
- Titlul lucrării (autor(i), editor, anul publicării)
- *Cercetari privind modelarea alocarii resurselor tehnice la procesele de reabilitare a structurilor rutiere , cu reciclarea materialelor asfaltice*, Tonciu Oana, conducator de doctorat prof. univ. dr. ing. Gheorghe Petre Zafiu, Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti, Bucuresti,iulie 2010 ;
 - *Caracteristici ale materialelor recuperate din straturile asfaltice*, Tonciu Oana, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii, decembrie 2011, Bucuresti.
 - *Stabilirea categoriilor de defecte ale structurilor rutiere*, Tonciu Oana, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii, decembrie 2011, Bucuresti;
 - *Scheme logice de desfasurare a proiectelor de reabilitare a sistemelor rutiere*, Tonciu Oana, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii SINUC, Bucuresti, decembrie 2012;
 - *Analiza costurilor de productie in cazul procesului de reabilitare a unui sistem rutier nerigid*, Tonciu Oana, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii SINUC, Bucuresti, 2012;
 - *Consideratii privind procesul de malaxare a materialelor asfaltice recuperate (analiza proces – echipament tehnologic – material procesat)*, Tonciu Oana, 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)*, Tonciu Oana, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii, sectia II art II 8, Bucuresti, 2013;
 - *Optimizarea alocarii resurselor tehnologice la procesul de reabilitare cu reciclarea pe amplasament a materialelor asfaltice recuperate*,Tonciu Oana, Conferinta Stiintifica Internationala CAR 2013-m sectiunea A2 pag 187 - <http://cfdp.utcb.ro/car/>, 2013;
 - *Consideratii privind procesul de scarificare a straturilor asfaltice*, Tonciu Oana, Simpozionul International „Pledoarie pentru tehnica”, Bucuresti, 2014;
 - *Cerinte, proceduri si sisteme instrumentale de asigurare si monitorizare a calitatii lucrarilor de imbunatatire a terenurilor prin stabilizare in masa*, Tonciu Oana, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii sectia III art II 7, Bucuresti, 2015;
 - *Consideratii asupra verificarilor executate in cadrul lucrarilor de imbunatatire a terenurilor slabe de fundare*, Tonciu Oana, Simpozionul National de Utilaje pentru Constructii 2016 sectia III.5, Bucuresti, 2016;
 - *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 pag. 191, Sinaia, Septembrie 2018;
 - *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, ISBN 978-606-23-0874-2, Artens pag. 97-98, Sinaia, septembrie 2018;
 - *Regimuri dinamice optime ale echipamentelor de compactare prin vibrare*, dr. ing. Oana Tonciu, dr. ing. Cornelia Dobrescu, dr. ing. Adrian Leopa ZASTR sectia 6 Eficienta si eficacitate in inginerie, Ploiesti, 2018;
 - *Modelarea dinamica a echipamentelor vibratoare de infigere a palplanselor si pilotilor in pamant*, dr. ing. Oana Tonciu, ZASTR Ploiesti, 2018;

- *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, Cluj Napoca, 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, Cluj Napoca, 2020;
- *Study on Energy Efficiency of an Off-Grid Vending Machine with Compact Heat Exchangers and Low GWP Refrigerants Powered by Solar Energy*, R. Calota, M. Savaniu, I. Nastase, A. Girip, M.R. Georgescu, O. Tonciu, Energies, vol. 15, nr. 14, MDPI, 2022;
- *The concept and algorithmic method of optimizing the In situ asphalt recycling processes*, O. Tonciu, IM. Savaniu, C. Francu, St. Mocanu s.a Romanian Journal of Transport Infrastructure, vol. 12/2023;
- *Effect of vibration transmission in the case of the vibratory roller compactor*, P. Bratu, M. Nitu, O. Tonciu, WOS: 001046690500008, Romanian Journal of Acoustics and Vibration, vol. 20, nr. 1/2023;
- *Modeling the Vibratory Compaction Process for Roads*, P. Bratu, O. Tonciu, M. Nitu, <https://doi.org/10.3390/buildings13112837> Buildings, MDPI, 2023.

Participari conferinte:

- *Identification of dominant motions based on modal analysis of harmonically excited multibody systems. Case study*, Bratu P., Nițu C., Tonciu O., COMEC 2023 Brasov, 25-27 October 2023;
- *The influence of the change in soil stiffness during vibratory compaction on the machine's own pulsations*, Bratu P., Dobrescu C., Tonciu O., Nițu C., COMEC 2023 Brasov, 25-27 October 2023;
- *Modificarea comportamentului reologic al betonului proaspăt vibrat pus în operă în cofraje mecanice pentru grinzi prefabricate*, Polidor BRATU, Oana TONCIU, Adrian LEOPA, Cornelia DOBRESCU, Cristina NITU, Conferința Z ASTR–Brașov, 2023;
- *Dynamic behavior of vibratory system to discrete variation of viscous damping in linear viscoelastic material processing technologies*, Polidor Bratu, Ovidiu Vasile Cornelia Dobrescu, Cristina Nițu, Oana Tonciu, Conferința AVMS 2023, Timișoara, May 26-27 2023;

Proiecte

**Denumirea Proiectului
(valoarea proiectului,
perioada)**

1. **Proiect cercetare - dezvoltare si inovare** cu titlul „Sisteme de vanzare inovative eficiente energetice, pentru utilizare in mediul urban – SVIEE”, cod MySmiss 121420 POC/222/1/3 – responsabil proiect (6 luni) UTCB – valoare: 2.651.450,00 RON
2. **Proiect de cercetare** „Sistem de actionare a utilajelor de constructii utilizand energia solara” SOLUT, codul proiectului UTCB-CDI-2022-016 – membru in echipa
3. **Excelența academică și valori antreprenoriale** - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și postdoctoranzilor – ANTREPRENORDOC, Cod Proiect: SMIS 123847, Cod Contract:

POCU/380/6/13, **Mentor stagii practică ICECON S.A.**

4. “Studiu 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)
10. Coordonator colective de lucru contracte ICECON S.A. Bucuresti:
 - Contract nr. 21090/14.09.2021 (ICECON Bucuresti - TIRRENA SCAVI SPA ITALIA Sucursala Cluj, obiect : Cercetari de optimizare a tehnologiilor mecanizate pentru lucrările aferente tronsonului de drum Autostrada Sebes – Turda, lot 3, km 41+250 – km 53+700, perioada derulare : 15.09.2021 - 31.12.2022);
 - Contract nr. 20047/09.04.2020 (ICECON Bucuresti - SPEDITION UMB SRL Bacau, obiect : Studii si cercetari pentru optimizarea parametrilor tehnologici în teren natural la lucrările drumului expres Craiova-Pitești, perioada de derulare : 09.04.2020 - 30.06.2020);
 - Contract nr. 19113/06.11.2019 (ICECON Bucuresti - TIRRENA SCAVI SPA ITALIA Sucursala Cluj, obiect : Cercetari aplicative si studiu comparativ privind realizarea stratului de bază folosind material granular sau material provenit din debleul sistemului rutier – tronson sector drum km13+540-13+620, perioada derulare : 06.11.2019 - 30.11.2019);
 - Contract nr. 19071/22.07.2019 (ICECON Bucuresti - COMSA SA BARCELONA SUC.BUCURESTI, obiect : Studii si cercetari pentru evaluarea parametrilor tehnologici de mecanizare a terasamentelor sistemelor rutiere: tehnologii mecanizate, raport de evaluare, perioada derulare :.22.07.2019 - 30.08.2019).

Data

10.04.2024

Numele si prenumele

Tonciu Oana

