

Curriculum vitae

[En](#) / [Ro](#)



Informații personale

Nume / Prenume **OANȚĂ, Emil**

Adresă(e)

Telefon

Fax(uri)

E-mail(uri)

Webpage

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Mobil (sms):

Universitatea Maritimă din Constanța: (+4) 0241-61 72 60

–

Română

Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada 2019 – prezent; 2002-2004, 2005-2019 1994-2002; 1991-1994; 1990-1991

Funcția sau postul ocupat **Profesor;** Conferențiar; Șef lucrări; Asistent universitar; Preparator

<https://drive.google.com/open?id=10o2AMvTArOx3ewaQ07ZridjXcjbqJ9>

Activități și responsabilități principale

Educaționale: [Rezistența materialelor](#), *Strength of Materials I & II*, [Teoria Termoelasticității și Metoda Elementului Finit](#), Elemente de Modelare Hibridă în Inginerie, Modele Numerice în Problemele Mediului

Cercetare: Modelare hibridă, [Inginerie asistată de calculator](#), Mecanică experimentală, Algoritmi numerici și semi-numerici, Știința datelor, Știința calculatoarelor

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Maritimă din Constanța, Str. Mircea cel Bătrân, Nr. 104, 900663, Constanța, România, <http://www.cmu-edu.eu>

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ universitar

Perioada Iunie 2004 – Iulie 2005

Funcția sau postul ocupat Senior researcher

Activități și responsabilități principale

Cercetare: Dezvoltare aplicații software pentru facilități grafice de tip realitate virtuală în cadrul proiectului ITEA02027 - "LASCOT – Large Scale Collaborative decision support Technology", de tip ITEA – Information Technology for European Advancement, <https://itea4.org/vision-and-mission.html>

Invitație - <https://drive.google.com/open?id=1Hk10-My95Eud2XOq1Cu4opqin0IIBQ9z>

Certificare - https://drive.google.com/open?id=1-EVpPu_NuIKLt3x_aHelZVURyHxNsfSS

Detaliere - <https://drive.google.com/open?id=1nQGt6YqO4eULf9OaONibpvgS wf0-s5eS>

Echipe - <https://drive.google.com/open?id=1aPDD0AJtIcLa8IMpxe01g-BJQgOPyEev>

Prezentare - https://drive.google.com/open?id=1ypfY4tV3sMGKkemJ4Rurqj9GmFL6aMdd&usp=drive_fs

Referințe online:

<https://drive.google.com/open?id=1TEyWqChJIiD471cZeG30gEqStBEWFH87>

<https://drive.google.com/open?id=1HP8DPqN19ydr0J87IcJdLbJJxWE78vTo>

Numele și adresa angajatorului

Vrije Universiteit Brussels, Pleinlaan 2, 1050, Brussels, Belgium

Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare postdoctorală
Perioada	Septembrie 1988 – Septembrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Analist programator în cadrul oficiului de calcul
Activități și responsabilități principale	Analiză de sistem și dezvoltare aplicații software. Realizări: <ul style="list-style-type: none"> • CONTAP – aplicație software pentru evidența contractelor de aprovizionare; • SAMCO – aplicație software pentru evidența lucrărilor prestate de utilajele întreprinderii; • aplicație software pentru contabilitate / bilanț contabil; • aplicație pentru calculul reacțiunilor din articulațiile unui robot manipulator; • aplicație pentru calculul unui reactor chimic; • bibliotecă de programe pentru trasări de grafice; • bibliotecă de programe pentru metode numerice; • bibliotecă de programe pentru procesarea matricelor ca fișiere în acces direct.
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Utilaj Greu pentru Construcții, Str. Ciocârliei, Nr. 1, Basarabi, Jud. Constanța
Tipul activității sau sectorul de activitate	Informatică aplicată, baze de date, programare numerică
Educație și formare	
Perioada	21 Septembrie 2018
Calificarea / diploma obținută	- Doctor Habilitat - Ordinul Ministrului Nr. 5504 – 14 Noiembrie 2018, https://drive.google.com/open?id=1BonqzISGP1C1u9EHvDMqZmfQd1-wos
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<u>Standardele minime naționale sunt îndeplinite</u> , https://drive.google.com/file/d/14qfn8WysHXO7WtHed0AfDmdchHa9i0/view?usp=sharing Teză: Modelare Hibridă în Ingineria Mecanică, 288 pagini <ul style="list-style-type: none"> • film prezentare publică: https://drive.google.com/file/d/1CUcf_2OJBWqNr2u82M5_G8iT2CiABPO7/view; • prezentare PowerPoint: https://drive.google.com/file/d/1sWRs_GetD1svJfC2mQ-xjb497jcMdlX/view; • rezumat în Engleză: https://drive.google.com/file/d/1Li0Zk49ooT5AyF7aiwecParfMm5aEKh/view?usp=sharing; • rezumat în Română: https://drive.google.com/file/d/1PMqdlvDAGCTlclLq1xCnb6su1Of80Gxc/view • lista lucrărilor științifice relevante: https://drive.google.com/file/d/1xsum0sMW0LuQcAGiEi-fD6FNnuD16Lj/view
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Denumire originală: Hybrid Modeling in Mechanical Engineering - Universitatea Maritimă din Constanța - Comisia de abilitare: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Prof. Dr. ing., Dr. H.C. Daniel CONDURACHE, Universitatea Tehnică 'Gheorghe Asachi' din Iași; ◦ Prof. Dr. Ing. Dumitru DINU, Universitatea Maritimă din Constanța; ◦ Prof. Dr. Ing., Dr. H.C. Eugen Victor Cristian RUSU, Membru corespondent al Academiei Române, Universitatea 'Dunărea de Jos' din Galați.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Abilitare conducere de doctorat (studii post-doctorale), https://en.wikipedia.org/wiki/Habilitation
Perioada	Noiembrie 2001 – Octombrie 2007
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Statistică Economică și Cibernetică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Exame: Microeconomie; Modelarea și simularea proceselor; Metode și tehnici de programare; Analiză numerică Referate: Minimizarea erorilor în programarea numerică; Soluții software pentru procesarea matricelor mari; Algoritmi probabilistici aplicați în economie Curs postuniversitar de specializare cu durata de 1 an în domeniul Managementul Afacerilor, organizat de ASE București 2004-2005 > 1 an stagiu de cercetare externă la Vrije Universiteit Brussels în cadrul proiectului 02027 ITEA (Information Technology for European Advancement) Teză: Metode și modele numerice aplicate în economie, 468 pagini
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de studii economice București, http://www.ase.ro , Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică, Catedra de Informatică Economică Conducător științific: Prof. Dr. Ec. Mat. Ioan Odăgescu
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	Octombrie 1995 – Mai 2001
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Inginerie Mecanică, "Cum Laude"

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Examene: Metoda Elementului Finit; Metode experimentale; Calculul de rezistență al organelor unui motor cu ardere internă Referate: Modelarea cu elemente finite a structurilor spațiale, cu aplicații la motoarele navale; Modelarea cu elemente finite a tensiunilor termice în structuri spațiale complexe. Teză: Studiul cu elemente finite al tensiunilor și deformațiilor în structurile de rezistență ale motoarelor cu ardere internă, 442 pagini, 88 aprecieri - 105 referenți , https://drive.google.com/file/d/1roOvjAhDKqBhtAmxvOFLk7JCFqwpfYC/view
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea 'Politehnica' București, http://www.upb.ro/en/ Facultatea de Inginerie Mecanică, Catedra de Motoare cu Ardere Internă, Conducător științific: Acad. Dr. H. C. Ing. Constantin Aramă (https://ro.wikipedia.org/wiki/Constantin_I._Aram%C4%83), Membru al Academiei Române Recunoaștere: Diplomă din partea AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România, Societatea de Rezistență Materialelor, Martie 2003, pentru lucrarea "Studiul cu elemente finite al tensiunilor și deformațiilor în structurile de rezistență ale motoarelor cu ardere internă – Teză de doctorat – București, 2001"
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii doctorale
Perioada	Octombrie 2019 – Iunie 2022
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de informatician
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Aplicații originale:</i> <ul style="list-style-type: none"> • Analiză numerică (GNU Octave), Fundamente algebrice ale informaticii, Ecuații diferențiale; • Data mining: aplicații originale în GNU Octave și în Microsoft Machine Learning Studio; • Programare pe clase și pe clase template în C++; C++ Standard Template Library; • Java programming: collections, JDBC, Java FX, SWING; • Baze de date: MySQL, Oracle, Microsoft SQL Server 2019, MariaDB (XAMPP); • Tehnologii Web: multimedia, HTML5, CSS, JavaScript, SVG, jQuery, PHP, MariaDB (XAMPP); • Tehnologii cloud: Amazon Web Services. <i>Proiect de diplomă:</i> Aplicații ale funcțiilor hash în procesul de semnare digitală, 158 pagini, aplicații originale: C++, GNU Multiple Precision, Java, Python, PHP, JavaScript; criptografie ; randomness ; <i>Conducător științific:</i> Prof. Dr. Ing. Ciprian Răuciu , conducere de doctorat în domeniul " Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale "
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea 'Titu Maiorescu' București, Facultatea de Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	2011, finalizat
Calificarea / diploma obținută	Advanced Project Management in Primavera P6 (Managementul avansat al proiectelor folosind aplicația software Primavera P6), Certificat de finalizare a cursului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Curs 102 Curs 106
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Oracle University
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare de specializare recunoscute la nivel internațional
Perioada	2008 – 2009, finalizat
Calificarea / diploma obținută	Managementul proiectelor , Diplomă de studii postuniversitare de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Examene:</i> Managementul proiectelor în contextul remodelării manageriale; Inițierea, planificarea și finanțarea proiectului; Managementul ciclului de viață al proiectului; <i>Lucrare de absolvire:</i> Perfecționarea managementului timpului în programarea execuției activităților folosind o aplicație software originală, 90 pagini, sub îndrumarea domnului Prof. Dr. Radu Victor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice din București, http://www.ase.ro Școala de pregătire postuniversitară
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare de specializare

Perioada	2008 – 2009
Calificarea / diploma obținută	Manager sisteme de management de mediu , Certificat de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Examine:</i> Biodiversitate; Mediu; Managementul deșeurilor; Prevenirea poluării apei, solului și aerului; Sistemul de legi pentru protecția mediului; Impact ecologic; Managementul deșeurilor în zona portuară; Managementul sistemelor de sănătate în condiții de poluare; Prevenirea poluării mării; Managementul situațiilor de urgență
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Consortiu:</i> Universitatea Maritimă din Constanța; Agenția de Protecția Mediului; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Constanța; Agenția pentru Managementul Situațiilor de Urgență; Primăria Constanța; sub patronajul Consiliului Național de Formare Profesională a Adulților
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii de specializare
Perioada	2005 – 2006
Calificarea / diploma obținută	Managementul afacerilor , Diplomă de studii postuniversitare de specializare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Examine:</i> Managementul echipei; Comunicare și negociere în afaceri; Reengineering managerial <i>Lucrare de absolvire:</i> Efecte economice ale implementării unei strategii a reușitei în Universitatea Maritimă din Constanța, 48 pagini, sub îndrumarea domnului Prof. Dr. Dan Popescu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice din București, http://www.ase.ro Școala de pregătire postuniversitară
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare de specializare
Perioada	17/07/2006 – 22/07/2006
Calificarea / diploma obținută	Proiectare asistată de calculator , Curs de Solid Edge v18, Diplomă
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	MTO1413-SG-180-SolidEdge Fundamentals MTO1416-SG-180-SolidEdge Assembly MTO1415-SG-180-SolidEdge Drafting MTO1419-SG-180-SolidEdge Sheet Metal
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ADA Computers București, România, https://www.adacomputers.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii de specializare
Perioada	29/05/2000 – 31/05/2000
Calificarea / diploma obținută	Human Resources Management , Curs postuniversitar, Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul resurselor umane
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	United Nations Commission for Trade and Development (UNCTAD) & Romanian Ministry of Transport - Maritime Training Centre; Asociation TRAINMAR America del Sur
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Recunoaștere la nivel internațional
Perioada	01/06/2000 – 09/06/2000
Calificarea / diploma obținută	TRAINMAR Instructor's Workshop , Curs postuniversitar, Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Educație
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	United Nations Commission for Trade and Development (UNCTAD); Deutsche Gesellschaft Für Technische Zusammenarbeit (GTZ); Asociation TRAINMAR America del Sur (ATAS)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Recunoaștere la nivel internațional
Perioada	25/02/1991 – 18/05/1991, Curs postuniversitar de specializare
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire a cursului postuniversitar de tensometrie (mecanică experimentală)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<i>Materii predate:</i> Tensometrie electrică rezistivă, Fotoelasticimetrie, Metode Moiré, Metode holografice, Prelucrarea datelor experimentale, Teoria elasticității <i>Lucrare de absolvire:</i> Stand pentru determinarea tensiunilor la sollicitările de întindere, respectiv încovoiere prin tensometrie electrică rezistivă

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea 'Politehnica' București, Catedra de Rezistența Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare de specializare
Perioada	27/05/1991 – 07/06/1991
Calificarea / diploma obținută	<u>Certificat de absolvire a cursului de perfecționare de proiectare asistată de calculator</u>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Proiectare asistată de calculator
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IROMA - Institutul ROMân de MANagemet, Centrul de perfecționare în informatică pentru management
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii postuniversitare de specializare
Perioada	Septembrie 1983 – Iulie 1988
Calificarea / diploma obținută	<u>Diplomă de inginer mecanic</u> , specializarea Autovehicule Rutiere, <i>Recomandarea Consiliului Facultății pentru activități de cercetare științifică și învățământ superior</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Inginerie mecanică Proiect de diplomă: <i>Transformarea unui autoturism de oraș într-un model sport</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea 'Politehnica' București, Facultatea de Transporturi, Specializarea Autovehicule Rutiere
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare
Perioada	Septembrie 1978 – Iulie 1982
Calificarea / diploma obținută	<u>Diplomă de bacalaureat</u>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică – Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de matematică-fizică Mircea cel Bătrân, Constanța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii liceale

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Engleză

Franceză¹⁾

Olandeză^{2) 3)}

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

1) <https://drive.google.com/open?id=1H2h1HkXp9M04-s7befHMrIZ0g24a95DY>

2) <https://drive.google.com/open?id=1xrUPVsEOcR4G11wk4FNJNRvmhbtYpxy2>

3) <https://drive.google.com/open?id=1vN9B9ZUS3aphORiGcGoBbE6f0DB6DuUq>

Competențe și abilități sociale	<p>Comunicare facilă</p> <p>Adaptabilitate la context cu respectarea unor principii de bază</p> <p>Experiență internațională în medii multiculturalale - referințe: https://drive.google.com/open?id=1Hk1O-My95Eud2XOq1Cu4opqin0IIBQ9z https://drive.google.com/open?id=1aPDD0AJtIcLa8IMpxe0lg-BJQgOPyEev https://drive.google.com/open?id=1-EVpPu_NuIKLt3x_aHel2VURyHxNsfSS https://drive.google.com/open?id=1nQGt6YqO4eULf9OaONibpvgS wf0-s5eS</p> <p>Membru Rotary International din 1998, ID-ul de membru este 5677683</p>
Competențe și aptitudini organizatorice	<p>Stil metodic, cooperant și deschis;</p> <p>Adaptabilitate ridicată în condițiile orientării spre performanță;</p> <p>Realizator unic al mai multor proiecte de cercetare care solicitau și competențe organizatorice;</p> <p>Studii postuniversitare de specializare în management (business management, proiect management);</p> <p>Director al unui proiect cercetare exploratorie de tip Idei / CNCSIS obținut pe baze competiționale;</p> <p>Membru în diferite comisii (admitere, contestații, licență, evaluator CNCSIS, etc.);</p> <p>Președinte al Comisiei de Etică a Universității Maritime din Constanța (2005-2008);</p> <p>Locțiitor al șefului Catedrei de Inginerie Mecanică Navală (2007-2008);</p> <p>Prorector pe probleme academice și de dezvoltare în cadrul Universității Maritime din Constanța (2008-2012);</p> <p>Prorector pe probleme de cercetare și inovare științifică în cadrul Universității Maritime din Constanța (2012-2016);</p> <p>Președinte al Senatului Universității (2016 – 2020);</p> <p>Capacitatea de a coordona în paralel mai multe proiecte (educaționale, științifice, de finanțare, etc.).</p>
Competențe și aptitudini tehnice	<p>Abordări creative;</p> <p>Conștient de necesitatea actualizării cunoștințelor;</p> <p>Cercetare: modelare hibridă pentru probleme complexe - metode analitice, numerice, experimentale;</p> <p>Capacitate de a concepe programe complexe de cercetare multidisciplinară, interdisciplinară și interdomenii;</p> <p>Studii de inginerie asistată de calculator;</p> <p>Dezvoltare de aplicații informatice: în domeniul numeric, baze de date, vizualizări în domeniul științific, web, educațional etc.;</p> <p>Implicare efectivă ('hands-on') în soluționarea problemelor de inginerie și dezvoltare de software, inclusiv în mecanică experimentală;</p> <p>Capacitatea de a analiza, înțelege și aplica noi concepte în software și inginerie.</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Operare - nivel avansat;</p> <p>Analiză și programare: experiență din 1984, https://drive.google.com/file/d/1XAHvqDv3RWE5onqmQ9hqr2sSDd3NUU/view; peste 120 000 linii de program (<2004, scrise pentru diverse aplicații la cheie: programare numerică, baze de date, grafică (https://drive.google.com/file/d/1UeW88oYczMqfl-bYV-etg_vlHLQCfqvQ/view), web, etc, în diferite domenii din știință; experiență confirmată la nivel internațional de vârf (cercetător principal în proiect ITEA); proiecte software originale: pdf / ppsx.</p> <p>Adaptabilitate ridicată;</p> <p>Dorința de perfecționare în recunoașterea modelelor repetitive în domenii științifice distincte, în domeniul inteligenței artificiale și al meta-euristicii, cu aplicații practice; intenția de a crea instrumente software avansate pentru modelare inter-domenii și inter-disciplinare.</p>
Competențe și aptitudini artistice	Muzică, Literatură
Alte competențe și aptitudini	Volei
Permis(e) de conducere	Categorii B
Informații suplimentare	<p>Realizări în domeniul științific:</p> <ul style="list-style-type: none"> • numeroase granturi, inclusiv contracte naționale de cercetare științifică câștigate pe baze competiționale (inclusiv contracte cu mediul industrial), https://drive.google.com/file/d/1VHpR48spqQhvYU25W71wvBHqphb8q5A/; • peste 150 lucrări științifice și articole, dintre care 1-SAE, 4-ASME, 2-articole, 71-referințe ISI/WoS; • premii câștigate pentru lucrări științifice în domeniul matematică, grafică asistată de calculator (ca student, https://drive.google.com/file/d/1n5kKzdp8vWEsK_obZbOfviYomRTWixvm/edit) și alte premier după absolvire, https://drive.google.com/file/d/1sHtbBB61adNyoKwixfr1qYMXqBMUsTej/edit; • sinteză, https://drive.google.com/file/d/1EXefNvE-kLFarjpvXyEWWG3ELVH9wW9/edit; • referent științific, chairman/co-chairman la conferințe internaționale. <p>Legături externe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • https://www.linkedin.com/in/emil-oanta-893aa048/; • https://www.researchgate.net/profile/Emil-Oanta.

Anexe

1. [Diplomă de Doctor în Cibernetică și Statistică Economică](#), 2007
2. [Diplomă de Doctor în Inginerie Mecanică](#), 2001
3. Recunoaștere: [Diplomă din partea AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România, Societatea de Rezistența Materialelor, pentru teza de doctorat în Inginerie Mecanică](#), Martie 2003
4. [Diplomă de inginer mecanic](#), specializarea “Autovehicule Rutiere”, 1988
5. [Diplomă de informatician](#), 2022
6. [Certificat de absolvire – Advanced Project Management in Primavera P6](#), Oracle University, 2011
7. [Diplomă de studii postuniversitare de specializare – Managementul Proiectelor](#), 2009
8. [Certificat de absolvire a cursului de manager sisteme de management de mediu](#), 2009
9. [Diplomă de studii postuniversitare de specializare – Managementul Afacerilor](#), 2006
10. [Diploma curs de proiectare asistată de calculator – Solid Edge](#), 2006
11. [Certificare de finalizare a cursului “Human Resources Management”](#), 2000
12. [Certificare de finalizare a cursului “Trainmar Instructor’s Workshop”](#), 2000
13. [Certificat de absolvire a cursului de formare programatori](#), 1997
14. [Certificat de absolvire a cursului introductiv de COSMOS/M – Metoda Elementului Finit](#), 1997
15. [Certificat de absolvire - curs de proiectare asistată de calculator](#), 1991
16. [Diplomă de absolvire a cursului postuniversitar de specializare – Tensometrie / Mecanică experimentală](#), 1991
17. [Certificat de absolvire a cursului de Pedagogie](#), 1990
18. [Titlu onorific ‘Profesor Bologna’, Ceremonie de decernare la Opera Națională Română din Timișoara \(<https://drive.google.com/file/d/1qhFyQoyeWKWXFpHRdr4XuGWwBUVaxWqM/view>\)](#), 2010.