



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Dinu, Cornel

Adresă

Telefon

Mobil:

E-mail

Naționalitatea

Română

Data nașterii

Sex

masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

„Mentor GT 12” în cadrul proiectului „Maximizarea succesului profesional prin metode inovatoare de dezvoltare a abilităților practice în inginerie - MAXIMUS”,

Experiența profesională

Perioada

2005 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Asistent

Activități și responsabilități principale

- cursuri și aplicații la: Analiza economică a unităților de aviație; Reglementări aeronautice. Legislație; Reglementări privind organizarea și exploatarea parcului de aeronave; Managementul strategic al companiilor de aviație; Modelare economică; Tehnologia fabricației sistemelor de propulsie aerospațiale; Procese în turbomotoare; Caracteristici în turbomotoare; Factori umani în aviație; Procese staționare în turbomașini axiale.
- activități nenormate cum ar fi: realizarea de note de comandă, orarul pe întreaga facultate, activitatea de practică cu studenții la unități economice (Aeroportul Internațional București Otopeni, Aeroportul Internațional București Băneasa, ROMATSA, AACR, Aeroclubul Clinceni).
- am răspuns de modernizarea sălii R1b, laboratorul de Turbomotoare.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială, catedra de Ingineria Sistemelor Aeronautice „Nicolae Tîpei”, str. Gheorghe Polizu, nr. 1 – 7, corp A045, sector 1, Loc. București, cod. 011061, România.

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice conform postului ocupat

Perioada

1999 - 2005

Funcția sau postul ocupat

Preparator, Asistent

Activități și responsabilități principale

- aplicații la: Geometrie Descriptivă, Desen Tehnic, Grafică Inginerească, Grafică computerizată.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Inginerie Aerospațială, catedra de Geometrie Descriptivă și Grafică Inginerească, str. Spl. Independenței, nr. 313, corp BN 329, sector 6, Loc. București, cod. 060042, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Activități didactice conform postului ocupat

Educație și formare

Perioada

1999 – 2001

Calificarea / diploma obținută

Marketing

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

Marketing, Resurse umane, Bazele managementului, Management financiar, Sisteme informatice în management

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Universitatea Politehnica din București - Școala de Studii Academice Postuniversitare de Management - SAM

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	master
Perioada	1999 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Elemente Speciale de Inginerie Aerospațială
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elemente speciale de management în aviație, Teoria zborului spațial, Management financiar, Managementul transportului aeronautic, Dinamica neliniară în tehnica aerospațială, Asigurarea calității în domeniul aerospațial.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București - Facultatea de Inginerie Aerospațială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii aprofundate
Perioada	1994 - 1999
Calificarea / diploma obținută	Inginer, sisteme de propulsie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specifice curiculei universitare din domeniul tehnic ingineresc de specialitate.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică din București - Facultatea de Inginerie Aerospațială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Studii universitare

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Româna

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Prin activitatea și experiența dobândită până acum posed următoarele competențe și abilități sociale:
- spirit de echipă;
- o bună capacitate de comunicare, obținută prin calitatea de cadru didactic.

Competențe și aptitudini organizatorice

Prin activitatea și experiența dobândită până acum posed următoarele competențe și aptitudini organizatorice:
- leadership, în prezent responsabilul unor echipe compuse din 5 – 6 persoane în activități voluntare;
- spirit organizatoric, de 10 ani mă ocup cu orarul pe facultate și notele de comandă;

Competențe și aptitudini tehnice

Prin activitatea și experiența dobândită până acum posed următoarele competențe și aptitudini tehnice:
- o bună capacitate de a instala diverse componente tehnice. Am coordonat și instalat echipamente de laborator.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Prin activitatea și experiența dobândită până acum posed următoarele competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului:
- o bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint);
- o bună stăpânire a aplicațiilor de grafică asistată pe calculator Autodesk (AutoCAD);

Alte competențe și aptitudini

- în perioada studenției am participat regulat la concursurile de atletism pe centrul universitar București, la probele de mare distanță;
- zbor cu ultrașoare (parapantă, deltaplan), zbor cu motor, mountain bike în cadrul Aeroclubului Clinceni, Streșnic și Clubului Sportiv Petrolul Câmpina;

Permis(e) de conducere

Dețin următoarele categorii de conducere: A, B, C, BE, CE.

- Informații suplimentare
1. Expert pe termen scurt în proiectul Dezvoltarea unui Sistem Operațional al Calificărilor din Învățământul Superior din România, contract nr. POSDRU/2/1.2/S/2, codul proiectului – 1622, (expert pe termen scurt pentru domeniul Inginerie Aerospațială), 2009 – 2011
 2. Expert pe termen scurt în proiectului POSDRU "Restructurarea sistemului de practică productivă a studenților din învățământul tehnic superior - TRIPOD" - pentru coordonarea activității de practică cu studenții de la programul de "Inginerie și Management Aeronautic".
 3. Participarea cu contribuție majoră la realizarea dosarelor de acreditare ARACIS pentru programul de studii de licență Inginerie și Management Aeronautic (2010), programul de studii de master Inginerie și Management Aerospațial, Management Aeronautic (2011).
 4. Participare la proiectul: „Implementarea unui sistem de accelerare ionică pe jetul statoreactoarelor” - SIRON. Contract CNMP nr .72-208/2007-2013.
 5. Membru al SORGING

Anexe Anexa 1. Lista de lucrări

Lista de lucrări publicate
As. ing. Cornel DINU
Universitatea „Politehnica” din București

Facultatea de Inginerie Aerospațială

Departamentul de Ingineria Sistemelor Aeronautice și Management Aeronautic „Nicolae Tîpei”

Activitatea de elaborare și publicare de lucrări:

- cărți publicate:

Ca.1. **Termogazodinamica turbinelor radiale**, Doctor Honoris Causa Prof. dr. ing. Virgil STANCIU, **Cornel DINU**, ing. dipl. Sorin POPESCU, Ed. Printech, București, 2004.

Ca. 2. **Gazodinamica tranzitorie a turbomotoarelor**, Doctor Honoris Causa Prof. dr. ing. Virgil STANCIU, Dr. ing. Valentin SILVESTRU, Levențiu CONSTANTIN, **Cornel DINU**, Ed. Printech, București, 2006.

- lucrări publicate și susținute în cadrul unor conferințe internaționale:

Vi.1. **Cornel DINU**, Florin DĂNĂLACHE, „*Recrutarea și evaluarea resurselor umane în aviație*”, – Simpozionul Internațional Aerospațial „Carafoli 2001”, 19-20 Octombrie 2001, București, România, Editura BREN, pp.249-258, ISBN 973-8143-67-5.

Vi.2. **Cornel DINU**, Anca SOFIA, „*Graphic aspect of the ellipse's symmetry*”, The 1-st International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, „Transilvania” University of Brașov, 16-18 September 2004, Brașov – Sinaia, România, Editura Universității „Transilvania”, pp. 134-141, ISBN-973-635-372-9

Vi.3. **Cornel DINU**, Anca SOFIA „*Movement spaces for compound corps in rotation*”, The 1-st International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, „Transilvania” University of Brașov, 16-18 September 2004, Brașov – Sinaia, România, Editura Universității „Transilvania”, pp. 142-148, ISBN-973-635-372-9

Vi.4. Ion ION, Ion SIMIONESCU, Lucian DULGHERU, **Cornel DINU** „*Industrial robot implementation into a flexible manufacturing system as part of a integrated production system*”, The 1-st International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering, „Transilvania” University of Brașov, 16-18 September 2004, Brașov – Sinaia, România, Editura Universității „Transilvania”, pp. 796-805, ISBN-973-635-372-9.

Vi.5. Ion ION, Lucian DULGHERU, Valentin PĂNUȘ, **Cornel DINU**, „*Industrial Robot Using In Assembling Operations*”, Conferința Internațională, 20-21 Mai 2005, Chișinău, Republica Moldova, Editura Universitatea Tehnică Chișinău, pp. 86-90, ISBN 9975-9875-3-4.

Vi.6. Ion ION, **Cornel DINU**, Aurelian VASILE, „*A Strategy of Wave Gait for a Modular Walking Robot Traversing an Unarranged Terrain*”, The 9th IFTOMM International Symposium on Theory of Machines and Mechanisms Bucharest, România, 1-4 Septembrie 2005, Editura BREN, pp. 661-666, ISBN 973-718-289-8.

Vi.7. Ion ION, Ion LUNCAS, Lucian DULGHERU, **Cornel DINU**, „*A Strategy gait for a quadruped walking robot*”, - ICMaT 2005 Proceedings the 4th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, București, România, 3-4 Noiembrie 2005, Editura Printech, pp. 453-460, ISBN 973-718-352-5.

Vi.8. **Cornel DINU**, Veronica IORDACHE, Andreea Gabriela NICULAE, „*Animation means used in assembly elements visualization*”, International Conference on Engineering Graphics and Design – Bucharest, Romania, 9-10 iunie 2005, Editura BREN, pp. 37-40, ISBN 973-648-471-8.

Vi.9. Ion ION, **Cornel DINU**, Aurelian VASILE, „*The Gait analysis of the modular walking robots*”, ROBOTICA 2006 Proceedings the 3rd International Conference-on Robotics, Scientific Bulletin of The Polytechnic Institute of Iași, 8-11 Noiembrie 2006, Iași, România, Edited Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași, Tomul LII (LVI), Fascicula 7B, pp.13-20, ISSN 1011-2855.

Vi.10. Ion ION, Ion SIMIONESCU, **Cornel DINU**, Aurelian VASILE, „*A Strategy of gait for MERO Modular Walking Robot Traversing an Unarranged Terrain*”, Proceedings the 5th International Conference of Advanced Manufacturing Technologies, ICAMaT 2007, 12-14 July 2007, Sibiu, România, AGIR Publishing House, pp. 239-246, ISSN 1843-31362.

Vi. 11. Ion ION, Aurelian VASILE, **Cornel DINU**, Gabriela VELEA, „*Aspects regarding the integration of the robots in the CAM/CIM manufacturing system*”, Proceedings of the International Conference TEHNOMUS XY, Suceava, 8-9 mai 2008, Romania, pp. 496 - 501, ISSN , ISBN.

Vi.12. Ion ION, Ion SIMIONESCU, Luigi VLADAREANU, Adrian CURAJ, **Cornel DINU**, Aurelian VASILE, „About of New Modular Walking Robot MERO”, Proceedings the 4th International Conference on ROBOTICS 08, November 13-14, 2008, România, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Vol. I (15), Serie A, Special issue, pp. 487-494, ISSN 1223-9631, ISBN 978-973-387-1.

Vi.13. Ion ION, Aurelian VLASE, Ioan POPESCU, Mihaela LUPEANU, Aurelian VASILE, **Cornel DINU**, "Flexible assembly system structure and configuration of industrial robots' compliance device", Proceedings the 6th edition of the International Conference of advanced manufacturing technologies, ICAMaT 2009, Cluj-Napoca, 8-10 oct 2009, Romania, pp. 177-184, ISSN 2066-9445.

Vi.14. Ion ION, Aurelian VASILE, **Cornel DINU**, Gabriela VELEA, "Aspects regarding the integration of the robots in the CAM/CIM manufacturing system", Proceedings of the International Conference TEHNOMUS XY, Suceava, 8-9 mai 2009, Romania, pp. 496 - 501, ISSN , ISBN.

Vi.15. Nicolae IONESCU, Sterian DĂNĂILĂ, Nicolae Vasile CONSTANTINESCU, Adrian Mihail STOICA, **Cornel DINU**, Aurel VIȘAN, Implementation of the higher education qualifications national framework in aerospace engineering, În „MANAGEMENT OF TECHNOLOGICAL CHANGES Proceedings of the 6th International Conference on Management of Technological Changes”, Editor Costache RUSU, COTATĂ ISI - Indexată “ISI Web of Knowledge” ISI Proceedings Database. <http://www.isiwebofknowledge.com/>, September 3rd – 5th, 2011, Alexandroupolis, Greece.

Vi.16. Ion ION, Alexandru MARIN, Aurelian VASILE, **Cornel DINU**, Cristian SIMION, „Some aspects of the new model of robot actuation mero”, Proceedings of 2012 International Conference of Hydraulics and Pneumatics - HERVEX, ISSN 1454 – 8003.

Vi.17. Ion ION, Ion SIMIONESCU, Adrian CURAJ, Aurelian VASILE, **Cornel DINU**, "Some aspects of the new architecture the modular walking robot MERO", INCOM 12 Proceedings of the 14th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing May 23 - 25, 2012, Bucharest, Romania.

Vi. 18. Ion ION, Alexandru MARIN, Aurelian VASILE, **Cornel DINU**, Grigore STAMATESCU, "Force sensing and Control during Movement of the Modular Walking Robot MERO" 5th International Conference on Innovations, Recent Trends and Challenges in Mechatronics, Mechanical Engineering and New High-Tech Products Development MECAHITECH'13, International Conference The Romanian Review Precision Mechanics, Optics & Mechatronics, 2013 No. 44, 2013 60-67, ISSN 1584-5982.

Vi.19. Ion ION, Grigore STAMATESCU, **Cornel DINU**, „Intelligent Sensing and Motion Control in Robotic Manufacturing Systems”, The VI-th International Conference on Robotics (ROBOTICS'14) oct. 23-25-2014, Bucharest Romania, Rev Applied Mechanics and Materials 2014, Trans Tech Publications Ltd, Zurich, Elvetia

VI.20. Ion ION, Mircea GAVAN, Adrian CURAJ, Grigore STAMATESCU, **Cornel DINU**, „Adaptation to Rough Terrains by Using Force Sensing on the MERO Modular Walking Robots”, The VIth INTERNATIONAL CONFERENCE ON ROBOTICS (ROBOTICS'14) oct. 23-25-2014, Bucharest Romania, Rev Applied Mechanics and Materials 2014 Trans Tech Publications Ltd, Zurich, Elvetia.

VI.21. Casandra Venera PIETREANU, **Cornel DINU**, „A Probabilistic Assessment Of The Reliability Of Aviation Systems”, Review of the Air Force Academy, No.3 (35) / 2017, 8 pag, DOI: 10.19062/1842-9238.2017.15.3.9

VI.22. Sorin Eugen ZAHARIA, **Cornel DINU**, „Deicing On Ground Optimizing Process Of Aircraft's”, U.P.B. Sci. Bull., Series D, Vol. 79, Iss. 4, 2017, 10 pag., ISSN 1454-2358.

VI.23. Casandra Venera PIETREANU, Sorin Eugen ZAHARIA, **Cornel DINU**, „Risk and Uncertainty in Aviation: A Thorough Analysis of System Vulnerabilities”, World Academy of Science, Engineering and Technology International, Journal of Aerospace and Mechanical Engineering, Vol: 12, No: 2, 2018, DOI 10.5281/zenodo.1315717.

VI.24. Casandra Venera PIETREANU, Sorin Eugen ZAHARIA, **Cornel DINU**, „Development of a Multi-Factorial Instrument for Accident Analysis Based on Systemic Methods”, World Academy of Science, Engineering and Technology International, Journal of Aerospace and Mechanical Engineering, Vol: 12, No: 2, 2018, DOI 10.5281/zenodo.1315697.

VI.25. Casandra Venera PIETREANU, Sorin Eugen ZAHARIA, **Cornel DINU**, „Quantification of the Impact on the Environment of Romanian National Airlines”, Revista de Chimie, Nr. 4, Apr 2019, Bucharest, Romania, pag. 1485-1489, WOS: 000469387200079, ISSN: 0034-7752

VI.26. **Cornel DINU**, Sorin Eugen ZAHARIA, Casandra Venera PIETREANU, „Considerations on Aircraft On-Ground De-Icing and Sustainable Airport Development”, Revista de Chimie, Nr. 2, Febr 2019, Bucharest, Romania, pag. 560-564, WOS: 000461982200040, ISSN: 0034-7752

VI.27. Casandra Venera PIETREANU, Sorin Eugen ZAHARIA, **Cornel DINU**, „Assessment of the Impact of New Distribution Capability on GDS'S and Travel Agencies”, Basiq International Conference on New Trends in Sustainable Business and Consumption, Bari, Italy, 30 May-01Jun, 2019, Proceedings Paper, pag. 515-522, WOS: 000478861800065, ISSN: 2457-483X

- lucrări publicate și susținute în cadrul unor conferințe naționale:

Vn.1. Florin DĂNĂLACHE, **Cornel DINU**, „Teams in the age of systems”, – Scientific Buletin, series D: Mechanical Engineering, seria D, vol. 63, 2001, nr. 4, Universitatea „Politehnica” din București, ISSN 1454-2358

Vn.2. Florin DĂNĂLACHE, **Cornel DINU**, „Monitorizarea evoluției performanței”, Simpozionul „Management și performanță economică” cu participare internațională, ASE, 21-22 noiembrie 2002, București.

Vn.3. Florin DĂNĂLACHE, **Cornel DINU**, „Evaluarea performanței individuale”, Simpozionul „Management și performanță economică” cu participare internațională, ASE, 21-22 noiembrie 2002, București.

Vn.4. Sorin ALDEA, **Cornel DINU**, Veronica IORDACHE, „Considerații asupra unei simetrii particulare”, Simpozionul național cu participare internațională, Universitatea „Transilvania” din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, 5-7 iunie 2003, Brașov, România, secțiunea I, lucrarea 32, ISBN 973-635-195-5, 973-635-196-3.

Vn.5. **Cornel DINU**, Veronica IORDACHE, Andreea NICULAE, „Aspecte grafice ale mișcărilor de rotație compuse”, Simpozionul național cu participare internațională, Universitatea „Transilvania” din Brașov, Facultatea de Inginerie Tehnologică, 5-7 iunie 2003, Brașov, România, secțiunea I, lucrarea 35, ISBN 973-635-195-5, 973-635-196-3.

- participarea la proiecte de cercetare:

Fa.1. Participare la proiectul: "Formatie de UAV-uri in zbor autonom cu data-fusion si comunicatii descentralizate - FORMUAV". Contract CNMP 81-001/2007-2010.

Fa.2. Participare la proiectul: "Elicopter autoportant dirijabil fara pilot - EADFP". Contract CNMP 82-071/2008-2011;

Fa.3. Participare la proiectul: "Sistem autonom de monitorizare aeriana de anduranta mare a zonelor de interes - SAMO". Contract CNMP 82-069/2008-2011;

Fa.4. Participare la proiectul: "Sistemul mobil pentru combaterea incendiilor în spații deschise SMCI-SD". Contract CNMP 32-103/2008-2011;

Fa.5. Participare la proiectul: "Vector pentru lansarea satelitilor de mici dimensiuni pe orbită joasă, dezvoltarea subsisteme, combustibili neconvenționali - VLS-DS/CN". Contract CNMP 82-067/2008-2011.

Fa.6. Participare la proiectul: „Implementarea unui sistem de accelerare ionică pe jetul statoreactoarelor” – SIRON. Contract CNMP nr .72-208/2007-2013.

Fa.7. Participare la proiectul: „Dispozitiv inteligent de sesizare și control al mișcării în sistemele automatizate”. Contract CNMP 134CI / 23.08.2012 (nr. înregistrare ofertă PN-II-IN-CI-2012-1-0242).

- depuneri de cereri de brevetare:

1. Virgil STANCIU, Ovidiu PĂCALĂ, Mirela PĂCALĂ, Adriana MICLESCU, **Cornel DINU**, „Ionic propulsion system”, PCT IRO 2011 / 000027.

2. Ion ION, **Cornel DINU**, Mircea GAVAN, Octavian NICULA, Iulia Vasilica DUMITRU, Aurelian VASILE, „Dispozitiv de sesizare și control al mișcării atașat roboților industriali la sistemele de apucare și fixare”, IRO a 2013 00133, data de depozit 07.02.2013.

3. Ion ION, Aurelian VASILE, **Cornel DINU**, Octavian NICULA, Mircea GAVAN, Iulia Vasilica DUMITRU, „Dispozitiv de sesizare și control al mișcării atașat roboților pașitori la sistemele de deplasare”, IRO a 2013 00134, data de depozit 07.02.2013.