



Europass Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) / Surname(s) **NECHIFOR Răzvan-Gabriel**
Address(es) Str. Drumul Taberei, nr. 15, ap. 65, sector 6, Bucharest, Romania
Telephone(s) +40729.108.262
E-mail rgnechifor@yahoo.com
Nationality Romanian
Date of birth 07/11/1965
Gender Male

Work experience

Dates	from 10.2004 to present
Occupation or position held	Associate Professor at the Department of Aircraft Integrated Systems and Mechanics
Main activities and responsibilities	University education activities/Scientific research activities/Students supervising/ Management of educational activities
Name and address of employer	Military Technical Academy of Bucharest, ROMANIA (MTA) 39-49, Bd. George Coșbuc, Postal Code 050141, Bucharest Sector 5, ROMANIA
Type of business or sector	Education/Scientific research
Dates	10.1997 – 10.2004
Occupation or position held	Lecturer at the Department of Aviation, Geomatics and Mechanics
Main activities and responsibilities	University education activities/Scientific research activities/Students supervising/ Management of educational activities
Name and address of employer	Military Technical Academy of Bucharest, ROMANIA (MTA) 39-49, Bd. George Coșbuc, Postal Code 050141, Bucharest Sector 5, ROMANIA
Type of business or sector	Education/Scientific research
Dates	02.1991 – 10.1997
Occupation or position held	Laboratory's Chief at the Department of Aviation, Geomatics and Mechanics
Main activities and responsibilities	Logistics and R&D activities,
Name and address of employer	Military Technical Academy of Bucharest, ROMANIA (MTA) 39-49, Bd. George Coșbuc, Postal Code 050141, Bucharest Sector 5, ROMANIA
Type of business or sector	Aircraft Maintenance/ Logistics
Dates	09.1990 – 02.1991
Occupation or position held	Chief Engineer at the Aircraft Maintenance Centre
Main activities and responsibilities	Coordination of aircraft maintenance activities for MiG-15, 17, 21 and IAR 93
Name and address of employer	Military Base
Type of business or sector	Defence

Education and training

Dates	03–06.2012
Title of qualification awarded	Graduation Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	Post graduated course for technical staff
Name and type of organisation providing education and training	Military Technical Academy of Bucharest, ROMANIA (MTA)
Level in national or international classification	
Dates	03–05.2005
Title of qualification awarded	Graduation Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	English Language Course (Management and NATO Terminology)
Name and type of organisation providing education and training	The Regional Department of Defense Resources Management Studies (DRESMARA), Brasov
Level in national or international classification	
Dates	1994-2003
Title of qualification awarded	Ph.D.
Principal subjects/occupational skills covered	Aerospace Engineering
Name and type of organisation providing education and training	Military Technical Academy of Bucharest, ROMANIA (MTA)
Level in national or international classification	ISCED 6
Dates	01– 12.2002
Title of qualification awarded	Graduation Diploma
Principal subjects/occupational skills covered	Master in „Techniques d’hélicoptères”
Name and type of organisation providing education and training	ENSICA, Toulouse and EUROCOPTER, Marignane
Level in national or international classification	ISCED 5
Dates	02-05.2000
Title of qualification awarded	Graduation Certificate
Principal subjects/occupational skills covered	AUTOCAD
Name and type of organisation providing education and training	Military Technical Academy of Bucharest, ROMANIA (MTA)
Level in national or international classification	

Dates 10.1997 – 04.1998
 Title of qualification awarded Graduation Certificate
 Principal subjects/occupational skills covered English Language Course
 Name and type of organisation providing education and training Military Technical Academy of Bucharest, ROMANIA (MTA)
 Level in national or international classification

Dates 09.1993 – 01.1994
 Title of qualification awarded Graduation Certificate
 Principal subjects/occupational skills covered Mini and Microcomputers Course
 Name and type of organisation providing education and training Military Technical Academy of Bucharest, ROMANIA (MTA)
 Level in national or international classification

Dates 09.1985 – 08.1990
 Title of qualification awarded Engineer (Aircraft and Aviation Engines (Speciality)
 Principal subjects/occupational skills covered Aerospace Engineering
 Name and type of organisation providing education and training Military Technical Academy of Bucharest, ROMANIA (MTA)
 Level in national or international classification ISCED 5

Dates 09.1980 – 07.1984
 Title of qualification awarded High-school diploma, Physics-Mathematics (profile)
 Principal subjects/occupational skills covered Mathematics, Physics, Military training
 Name and type of organisation providing education and training Military High-School “Tudor Vladimirescu” (Craiova)
 Level in national or international classification ISCED 3

Personal skills and competences

Mother tongue(s) **Romanian**

Other language(s)

Self-assessment
European level ()*

French

English

Understanding		Speaking				Writing			
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
B2		B2		B2		B2		B1	
B2		B2		B2		B2		B2	

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Social skills and competences

Team spirit, good communication capacity, adaptability.

Organizational skills and competences

Organizational abilities, good experience in the field of project/team management.

Technical skills and competences	Very good skills and competences in the field of gas turbine engines and mechanics.
Computer skills and competences	Engineering software: Matlab, Mathcad, CATIA, Solid Works, CosmosM, ANSYS. Common software: Windows, Microsoft Office.
Driving license	B category.
Other skills and competences	Member of the professional society ARTENS.
Annexes	List of published scientific papers, books and scientific research projects.

Annex 1 Conference proceedings

1.	Computer Editing Design of the Turbojet Engine Cascades	autor unic	Simpozionul cu participare internațională „Tehnologii moderne în tehnica militară”, București, 1994
2.	Program for Strength calculation of the Wing with Two Spars	coautor	Cea de-a 3-a conferință internațională de elemente finite și de frontieră, Institutul de Marină Civilă, Constanța, 1995
3.	Modelarea încărcării aripii drepte	prim autor	Cea de-a XXVI-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, ATM, București, 1995
4.	Program pentru calculul aripii drepte bilonjeron	autor unic	Cea de-a XXVI-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, ATM, București, 1995
5.	Unele fenomene de zbor periculos	coautor	Sesiunea națională de comunicări științifice a Academiei Aviației și Apărării antiaeriene, Brașov, 1996
6.	Considerații privind comportarea aeroelastică a palelor lungi de compresor axial	prim autor	A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, ATM, București, 1997
7.	Utilizarea elementelor finite de tip complex în modelarea și calculul de rezistență al aeronavelor	prim autor	A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, ATM, București, 1997
8.	Aspecte privind metodele numerice în calculul de rezistență al structurilor de aviație	prim autor	A XXVII-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, ATM, București, 1997
9.	Studiu asupra structurii canalizației de suflare a aerului pe flapsul avionului MIG-21	prim autor	A XXIX-a sesiune de comunicări științifice cu participare internațională, “Tehnologii moderne în secolul XXI”, ATM, București, 2001
10.	Raport asupra experimentării în zbor a avionului IAR 99	coautor	Reuniunea partenerilor programului TAURUS, NLR, Amsterdam, Olanda, 2003
11.	Some Aspects about the Application of Micro UAV (MAV) Concept	coautor	The 3-rd International Conference on Military Techniques of Myklos Zrny Military University, Budapest, Hungary, 2004
12.	Study concerning an aerial propeller hub under nonlinear static loads	prim autor	First international Conference – New Challenges in Aerospace Sciences “NCAS 2013”, 07-08 November, Bucharest, Romania
13.	Mixing of Neurotoxic Gases in HVAC Systems -	coautor	First international Conference – New Challenges in Aerospace Sciences “NCAS 2013”, 07-08 November, Bucharest, Romania

Annex 2 List of specialty books

1	Probleme de calculul structurilor de aeronave	coautor	Academia Tehnică Militară, București, 1994
2	Sisteme de acționare electrohidraulice în aviație	coautor	Academia Tehnică Militară, București, 2000, ISBN 973-9456-88-X
3	Calculul palei rotorului principal	autor unic	Academia Tehnică Militară, București, 2004, ISBN 973-640-045-X
4	Mecanică. Noțiuni de statică și cinematică	prim autor	Univers Științific, București, 2009, ISBN 978-973-1944-27-2

Annex 3
List of research projects as project manager

1	Program de evidență a resursei aeronavelor militare, Contract cu Statul Major al Forțelor Aeriene (SMFA).	1993-1994
2	Studiu privind analiza funcționării în curent instabil a palei de elicopter, Convenția A-129/2002 cu SMFA.	2002 - 2003
3	Studiu asupra fenomenului de rotație inerțială a avioanelor, Convenția A-987/2003, poz. 7, cu SMFA.	2003- 2004
4	Memorator tehnic pentru inginerul de logistică din domeniul aviației, Planul anual de cercetare-dezvoltare al M.Ap.N.	2007-2010

Annex 4
List of research projects as research team member

1.	Realimentarea în zbor a avionului MIG 29, Contract cu SMFA.	1999
2.	Roboți în câmpul tactic, Convenție cu M.Ap.N.	1997
3.	Desantare autoturism HAMSTER, Contract cu M.Ap.N.	2000 - 2002
4.	Cercetări privind proiectarea și realizarea unui vehicul pe pernă de aer , Contract în programul RELANSIN .	2000-2002
5.	Dezvoltarea, implementarea și certificarea sistemului de management al calității în cadrul Centrului de Excelență „Laborator de explozivi și muniții (CE* LEM* ATM)”, Contract nr. 3409/2002-11-30 în programul CALIST .	2002 - 2003
6.	Asigurarea de consultanță în domeniul activităților de investigare a evenimentelor de zbor cu tehnica de aviație, Convenția A-129/2002 cu SMFA,	2002- 2003
7.	Cercetări privind remotorizarea avionului IAR 99, Contract nr. 39/2001 în programul AEROSPAȚIAL	2001- 2002
8.	Proiectul „Dezvoltarea resurselor umane în contextul restructurării armatei”, finanțat prin Programul PHARE-2000 „Coeziune Economică și socială în contextul restructurării industriale”, linie de buget RO-0007.02.01.01.2305, pentru Regiunea de dezvoltare Centru (nr.8) (București și jud. Ilfov), Contract nr. 10-6661, U.E.-M.D.P.	2002 - 2003
9.	Program de testare și verificare a pachetului software pentru calcule aeroelastice, TAURUS , Proiect european în cadrul programului FP5 , Contract GRD1 25878,	2003-2004
10.	Studiu asupra influenței factorilor tehnologici de construcție și exploatare asupra fiabilității structurilor de aviație, Convenția A-987/2003, poz. 4, cu SMFA,	2003- 2004
11.	Cercetări pentru stabilirea zonelor de interes și soluții energo-tehnologice privind utilizarea instalațiilor electrice eoliene de producere a energiei electrice în România, Contract nr. 382/2003 în programul MENER .	2003-2004
12.	Cercetări privind proiectarea și realizarea elice intubate din materiale compozite pentru propulsia și sustentarea unei nave pe pernă de aer (EOL), Contract nr. 1886/2003 în programul RELANSIN .	2003-2005
13.	Cercetări privind realizarea unor sisteme ecologice de transport neconvenționale autopropulsate utilizate atât pe apă cât și pe terenuri mlăștinoase – SETNA , Contract nr. 294/2006 în programul CEEX .	2006-2008
14.	Robot pentru combaterea acțiunilor teroriste – ROBTER , Contract nr. 20/2006 în programul CEEX .	2006-2008
15.	“Integrated security system for ventilation installations from strategical national interest buildings in case of chemical or biological attack” (SIPROV - Contract 81-016/2007 PNII)	2007-2010
16.	Constituirea unei baze de date cu întrebări pentru examinarea teoretică în vederea licențierii personalului tehnic-ingineresc de aviație care desfășoară activități aeronautice militare (Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MAPN)	2014
17.	”Dezvoltarea unei baze de date cu întrebări pentru examinarea teoretică în vederea licențierii personalului tehnic-ingineresc de aviație care desfășoară activități aeronautice militare” (Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MAPN)	2015
18.	Realizarea și testarea unui model funcțional de mini-motoparapantă automatizată pentru executarea misiunilor de supraveghere aeriană și transport aerian (Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MAPN)	2015
19.	„Testarea și calibrarea climatică a senzorilor inerțiali miniaturizați, utilizați în aplicații militare de poziționare globală a vehiculelor aerospațiale” (Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MAPN)	2015
20.	Realizarea și testarea unui model experimental de mini-uav cu aripi flexibile care să utilizeze conceptul de morphing– ETAPA a III-a (Planul sectorial de cercetare-dezvoltare al MAPN)	2015
21.	Optimizare multi-disciplinara aeroelastica a structurii aripilor fixe compozite având codul PN-II-RU-TE-2014-4-2825	2015-2017