



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	LARCO Ciprian-Marius
Adresă	str. Izvorul Rece, nr. 1, bl. M1/1, sc. 9, ap. 363, sector 4, București
Telefon	Fix:
E-mail	ciprian_larco@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	07.08.1975
Sex	Masculin

Experiența profesională

Perioada	2009 – prezent
Funcția ocupată	Lector universitar, Departamentul Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică, Academia Tehnică Militară
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile: Mecanica zborului aeronavelor, Metode numerice, Tehnici de programare, Aeronave fără pilot
Numele angajatorului	Ministerul Apărării Naționale
Sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	2007 – 2009
Funcția ocupată	Asistent universitar, Departamentul Sisteme Integrate de Aviație și Mecanică, Academia Tehnică Militară
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile: Rezistența materialelor, Mecanică și teoria mecanismelor, Organe de mașini
Numele angajatorului	Ministerul Apărării Naționale
Sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	2004 - 2007
Funcția ocupată	Șef de laborator, Departamentul Informatică și Matematică, Academia Tehnică Militară
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică și de cercetare în domeniile: sisteme informatice
Numele angajatorului	Ministerul Apărării Naționale
Sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	2000 – 2004
Funcția ocupată	Șef Grupă Avion - Motor, Baza 93 Aeriană Timișoara
Activități și responsabilități principale	Administrarea lucrărilor de întreținere în exploatare și pregătire profilactică a aeronavelor Mig 21 Lancer Participarea la organizarea și desfășurarea activității de zbor
Numele angajatorului	Ministerul Apărării Naționale
Sectorul de activitate	Exploatarea și logistica sistemelor tehnice de aviație

Educație și formare

Perioada	2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor în științe inginerești Domeniul: Inginerie aerospațială
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară
Perioada	mai 2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire NX Designer
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ADA Computersc
Perioada	mai 2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs Autocad
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară
Perioada	aprilie 2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs CosmosM
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară
Perioada	iunie 2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Curs Catia
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară
Perioada	03–05.2003
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Domeniul: Curs de limba engleză
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CRMRA, Timișoara
Perioada	09.2000-07.2001
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire Curs de studii aprofundate, DEA în domeniul „Mecanica Fluidelor”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INP, Toulouse
Perioada	09.1994 – 05.2000
Calificarea / diploma obținută	Inginer Profil: Inginerie mecanică Specializarea: Aeronave și motoare de aeronave
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia Tehnică Militară

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă
Lucru în condiții de stres
Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența studiilor și activităților desfășurate în străinătate;

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în domeniul managementului de proiect și al echipei, prin participarea ca membru al echipei la 8 contracte de cercetare din PNCDI (CEEX).
Abilități manageriale dobândite în urma coordonării echipelor tehnice pentru asigurarea activității de zbor.

Competențe și aptitudini tehnice

Abilități specifice activității didactice.
Abilități tehnice dobândite în procesul de exploatare a tehnicii de aviație și activității experimentale din cadrul proiectelor de cercetare la care am participat.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Utilizare sisteme informatice (aplicații): Mathcad, Matlab
Utilizare programe de calcul prin metoda elementelor finite: Cosmos.
Utilizare programe de proiectare asistată de calculator: CATIA, Solidworks, NX.
Utilizare programe office: MS-Office, Adobe, etc.

Alte competențe și aptitudini

Hobby: fotbal, șah, bridge, calculatoare

Permis de conducere

Categoria B, C, E

Informații suplimentare

Referințele pot fi furnizate la cerere

ANEXE:

- 1) Cărți publicate
- 2) Articole științifice
- 3) Participări la sesiuni de comunicări științifice
- 4) Experiența acumulată în programe de cercetare

1. Cărți publicate

1. Răzvan Nechifor, **Ciprian Larco**, s.a.– „Mecanică, statică și cinematică”, Ed. Univers Științific, 2009, I.S.B.N. 978-973-1944-27-2.
2. **Ciprian Larco** - „Mecanica zborului avionului” (în curs de tipărire, 2015)

2. Articole științifice

1. **Larco C.**, Stefan, A., Mustață Șt., *”Stiffness matrix damage analysis of a composite lamina”*, Proceeding of the 1st International Conference *”New Challenges In Aerospace Sciences –NCAS 2013”*, pag.82-85 (ISSN:2344-4762, ISSN-L: 2344-4762).
2. Mustață Șt. M., **Larco C.**, *”Aspects upon nonconventional methods used into obtain multy-layer structures”*, Proceeding of the 1st International Conference *”New Challenges In Aerospace Sciences –NCAS 2013”*, pag.62-65 (ISSN:2344-4762, ISSN-L: 2344-4762).
3. **Larco C.**, Stefan, A., *”Numerical and Experimental Determination of Mechanical Properties Plain Weave Fiber Glass Fabric”*, International Conference On Military Technologies, Brno, 22-23 mai, 2013
4. Stefan, A., **Larco C.**, Clement C., *”Mechanical Properties of Plain Weave Composite Materials”*, MTA Review, Vol. XXII, No. 3, pp. 121-132, Sep. 2012
5. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco C.**, Cârciu, I., *”Mechanics to obtain multy-layer materials using the explosive welding method”*, Review of the Air Force Academy, The Scientific Informative Review, Vol. IX, No. 1(18) / 2011, pag.17-20, ISSN:1842-9238
6. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco C.**, *”Special multy-layer materials obtaining using nonconventional methods”*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2011 – Scientific Research and Education in the Air Force”, The 13-th International Conference, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISSN, ISSN-L 2247-3173), Brașov, 26-28 mai 2011.

7. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco C.**, "*Aspects concerning to obtain some composites materials used in armoured protection*", Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force”, (suport CD), Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-78-8), Brașov, 27-29 mai 2010.

8. **Larco C. M.**, Ștefan, A., Mustață Șt. M., "*Some aspects of microcracks analysis for laminated composites*", Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force”, (suport CD), Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-78-8), Brașov, 27-29 mai 2010.

9. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M., **Larco C.**, "*Les composites – Matériaux pour destinations spéciales*", Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internațional "Research and Education in an Innovation Era", Ed. Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 206-212.

10. **Larco C.**, Mustață Șt. M., "*Tensile experiments on glass – epoxy composite*", Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internațional "Research and Education in an Innovation Era", Editura Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 199-205.

11. **Larco Ciprian**, "*Analyse des instabilités dans l'écoulement transsonique*", Proceedings on the International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA – ENGINEERING SCIENCES, 2nd edition, Universitatea „Aurel Vlaicu”, Arad, 20-21 noiembrie 2008.

12. **Larco Ciprian**, "*Determinarea rezistenței și modulului de elasticitate unui compozit din fibre de sticlă*", Proceeding-ul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „SCIENTIFIC RESEARCH AND EDUCATION IN THE AIR FORCE”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”- Brașov, 16-17 mai 2006 (I.S.B.N. 978-973-8415-56-0)

13. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M., **Larco C.**, "*Aspecte privind caracteristicile unor structuri stratificate armate cu fibre continue*", Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „TERRA DACIA – România mileniului trei”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”- Brașov, (ISSN 1453-0139), Anul VII, Numărul 1 (16), mai 2006.

14. **Larco Ciprian**, "*Vue sur les écoulements transsoniques*", International Session of Scientific Papers „SCIENTIFIC RESEARCH AND EDUCATION IN THE AIR FORCE”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Brașov, 16-17 mai 2006 (I.S.B.N. 978-973-8415-56-0).

15. Mustață Șt. M., Mihăilă M., **Larco C.**, "*Nanotechnologie – Présent et future*", Proceedingul celei de-a 31-a Sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 3-4 noiembrie 2005, (ISBN 973-640-074-3).

3. Participări la sesiuni de comunicări științifice

1. **Larco, C.**, Stefan, A., Mustață Șt., *"Stiffness matrix damage analysis of a composite lamina"*, Proceeding of the 1st International Conference "New Challenges In Aerospace Sciences –NCAS 2013", pag.82-85 (ISSN:2344-4762, ISSN-L: 2344-4762).
2. Mustață Șt. M., **Larco, C.**, *"Aspects upon nonconventional methods used into obtain multy-layer structures"*, Proceeding of the 1st International Conference "New Challenges In Aerospace Sciences –NCAS 2013", pag.62-65 (ISSN:2344-4762, ISSN-L: 2344-4762).
3. **Larco, C.**, Stefan, A., *"Numerical and Experimental Determination of Mechanical Properties Plain Weave Fiber Glass Fabric"*, International Conference On Military Technologies, Brno, 22-23 mai, 2013
4. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco, C.**, *"Special multy-layer materials obtaining using nonconventional methods"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2011 – Scientific Research and Education in the Air Force”, The 13-th International Conference, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISSN, ISSN-L 2247-3173), Brașov, 26-28 mai 2011.
5. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M, **Larco, C.**, *"Aspects concerning to obtain some composites materials used in armoured protection"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force”, (suport CD), Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-78-8), Brașov, 27-29 mai 2010.
6. **Larco, C. M.**, Ștefan, A., Mustață Șt. M., *"Some aspects of microcracks analysis for laminated composites"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice internaționale „AFASES 2010 – Scientific Research and Education in the Air Force”, (suport CD), Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, (ISBN 978-973-8415-78-8), Brașov, 27-29 mai 2010.
7. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M., **Larco, C.**, *"Les composites – Matériaux pour destinations spéciales"*, Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internațional "Research and Education in an Innovation Era", Ed. Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 206-212.
8. **Larco, C.**, Mustață Șt. M., *"Tensile experiments on glass – epoxy composite"*, Proceedingul celui de-al II-lea Simpozion Internațional "Research and Education in an Innovation Era", Editura Universității "Aurel Vlaicu" din Arad, 2008, ISSN 2065 2569, pag. 199-205.
9. **Larco Ciprian**, *"Analyse des instabilités dans l'écoulement transsonique"*, Proceedings on the International Symposium RESEARCH AND EDUCATION IN AN INNOVATION ERA – ENGINEERING SCIENCES, 2nd edition, Universitatea „Aurel Vlaicu”, Arad, 20-21 noiembrie 2008.
10. **Larco Ciprian**, *"Determinarea rezistenței și modulului de elasticitate unui compozit din fibre de sticlă"*, Proceeding-ul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „SCIENTIFIC RESEARCH AND EDUCATION IN THE AIR FORCE”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”- Brașov, 16-17 mai 2006 (I.S.B.N. 978-973-8415-56-0)
11. Mustață Șt. M., Mihăilă – Andres M., **Larco C.**, *"Aspecte privind caracteristicile unor structuri stratificate armate cu fibre continue"*, Proceedingul Sesiunii de comunicări științifice cu participare internațională „TERRA DACIA – România mileniului trei”, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”- Brașov, (ISSN 1453-0139), Anul VII, Numărul 1 (16), mai 2006.
12. Mustață Șt. M., Mihăilă M., **Larco C.**, *"Nanotechnologie – Présent et future"*, Proceedingul celei de-a 31-a Sesiuni de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucuresti, 3-4 noiembrie 2005, (ISBN 973-640-074-3).
13. Radu Calin PAHONIE, Razvan-Viorel MIHAI, **Ciprian LARCO**, *"Towards Flexible-Winged Unmanned Aircraft Systems"*, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2014", 18 - 19 September 2014, Bucharest, Romania
14. Razvan-Viorel MIHAI, Radu Calin PAHONIE, **Ciprian LARCO**, *"The Aerodynamic Coefficients Estimation of a Small-Scale Paramotor"*, International Conference of Aerospace Sciences "AEROSPATIAL 2014", 18 - 19 September 2014, Bucharest, Romania

4. Experiența acumulată în programe de cercetare

1.	Studiu asupra palei compozite din ansamblul elicei anticuplu a elicopterului IAR 330 PUMA, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2004
2.	Studiu asupra ruperii arborelui transmisiei spate a elicopterului IAR 330 PUMA	Membru în echipa de realizare	2004
3.	Microvehicul aerian cu decolare verticală și propulsie combinată, pentru evoluții la viteze reduse destinat monitorizării și supravegherii zonelor periculoase – CUMULUS 2 , programul CEEX, contract nr. 8/2005	Membru în echipa de realizare	2005–2007
4.	Miniavion modular polivalent cu propulsie combinată, decolare verticală și navigație autonomă destinat echipării blindatelor NIMBUS-2, PROGRAM SECURITATE 2005, COD MEC PC-D07-PT01-1289	Membru în echipa de realizare	2005–2006
5.	Raport privind analiza impactului unui corp cu ampenajul elicopterului, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2006
6.	Simularea traiectoriei elicopterului pe baza datelor de zbor înregistrate, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2006
7.	Securitatea sistemelor și acțiunilor militare și civil-militare în gestionarea crizelor și conflictelor armate, programul CEEX, contract nr.16/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
8.	Echipamente și sisteme biometrice de identificare și autentificarea persoanelor pentru autorizarea accesului în rețelele informatice și obiectivele de importanță majoră, programul CEEX, contract nr.13/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
9.	Modelarea și realizarea unei componente de luptă convenționale pentru generarea unui puls electromagnetic destinat blocării sistemelor C4I, programul CEEX, contract nr.14/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
10.	Cercetări avansate asupra nanocompușilor intermetalici din interfața compozitelor aluminiu-fibră de carbon, programul CEEX, contract nr.127/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
11.	Metodă inovativă de investigație noninvazivă a alterărilor morfologice funcționale în patologia articulară pe baza spectrelor vibroacustice termice (VIASAN – Academia de Studii Medicale), programul CEEX, contract nr.118/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
12.	Cercetare și dezvoltare unui sistem ecologic de transport neconvențional (SETNA), programul CEEX, contract nr.81/2006	Membru în echipa de realizare	2006–2008
13.	Sistem integrat de protecție a instalațiilor de ventilație din clădirile de interes național strategic în caz de atac cu agenți chimici și biologici, programul PN II, contract nr.81-016/2007	Membru în echipa de realizare	2007
14.	Raport privind influența corodării lonjeronului grinzii de coadă asupra caracteristicilor de rezistență – Avion C130 Hercules nr 6166, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2007
15.	Realizarea și testarea în tunelul aerodinamic a unor profile experimentale pentru pentru mini-UAV, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2011–2013
16.	Realizarea și testarea unui model experimental de mini-UAV cu aripi flexibile care să utilizeze concentul de morphing, raport de cercetare ATM	Membru în echipa de realizare	2011–2013
17.	Realizarea modelelor numerice a suprafețelor portante din materiale compozite pentru miniavioane, contract nr. CR117 din PSCD MapN/2012	Director de proiect	2012
18.	Proceduri de realizare a suprafețelor portante din materiale compozite pentru mini-avioane, contract nr. CR1229 PSCD MapN/2013	Director de proiect	2013