



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **MIHAIL-LIVIUCOȘEREANU**  
Adresă(e) 110, Sebastian Mihail, Bucuresti, Romania  
Telefon(oane) 0744141540  
E-mail(uri) lv.cosereanu@gmail.com  
Naționalitate(-tăți) Roman  
Data nașterii 11 Iunie 1960  
Sex Masculin

### Experiența profesională

Perioada	Din 2017-prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator științific gradul I
Activități și responsabilități principale	Cercetare dezvoltare
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetari Aeronautice "Elie Carafoli"
Perioada	Din 2007
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar
Activități și responsabilități principale	Profesor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Nationala de aparare „CAROL I”
Perioada	2005-2016
Funcția sau postul ocupat	Director General
Activități și responsabilități principale	Administrare, Cercetare - Dezvoltare
Numele și adresa angajatorului	Agentia de Cercetare pentru Tehnici si Tehnologii Militare, Strada Aeroportului nr 16, Bragadiru, Romania
Tip activitate	Cercetare - Dezvoltare
Perioada	2004-2005
Funcția sau postul ocupat	Sef centru pentru testare, evaluare si cercetare stiintifica pentru armamente
Activități și responsabilități principale	Administrare, inginerie, cercetare - dezvoltare
Numele și adresa angajatorului	Agentia de Cercetare pentru Tehnici si Tehnologii Militare, Strada Aeroportului nr 16, Bragadiru, Romania
Tip activitate	Cercetare – Dezvoltare

Perioada	2002-2004
Funcția sau postul ocupat	Loctiitor stiintific centru pentru testare, evaluare si cercetare stiintifica pentru armamente
Activități și responsabilități principale	Administrare,inginerie, cercetare - dezvoltare
Numele și adresa angajatorului	Agentia de Cercetare pentru Tehnici si Tehnologii Militare, Strada Aeroportului nr 16, Bragadiru, Romania
Tip activitate	Cercetare - Dezvoltare
Perioada	1996-2002
Funcția sau postul ocupat	Sef sectie razboi electronic
Activități și responsabilități principale	Administrare, inginerie, cercetare - dezvoltare
Numele și adresa angajatorului	Agentia de Cercetare pentru Tehnici si Tehnologii Militare, Strada Aeroportului nr 16, Bragadiru, Romania
Tip activitate	Cercetare - Dezvoltare
Perioada	1989-1996
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stiintific
Activități și responsabilități principale	Cercetare dispozitive cu infrarosu, laseri si optoelectronice
Numele și adresa angajatorului	Agentia de Cercetare pentru Tehnici si Tehnologii Militare, Strada Aeroportului nr 16, Bragadiru, Romania
Tip activitate	Cercetare - Dezvoltare
Perioada	1988 – 1989
Funcția sau postul ocupat	Inginer Fizician
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare pentru pulberi titan si componente
Numele și adresa angajatorului	Institutul de cercetare pentru metale neferoase Bucuresti
Tip activitate	Cercetare dezvoltare inovare
Perioada	1985-1988
Funcția sau postul ocupat	Inginer fizician
Activități și responsabilități principale	Audit, cercetarea si evaluarea calitatii materialelor si a sudurii sub arc electric
Numele și adresa angajatorului	Santierul Naval, Drobeta TurnuSeverin
Tip activitate	Industrie
Educatie	
Data	2007-2010
	Doctor in Stiinte Militare si Informatii
	„Implicatii ale cercetarii stiintifice in dezvoltarea produselor militare”
	Universitatea Nationala de Aparare „CAROL I”
Data	2004-2005
	Curs de Managementul Achizitiilor
	Universitatea Nationala de Aparare „CAROL I”
Data	2009.
	Colegiul Național de Apărare.
	Universitatea Nationala de Aparare „CAROL I”
Data	1994-2000
	Doctor in Fizica

	„Studiul plasmelor în CO <sub>2</sub> ca mediu activ laser”
Data	1980-1985
	Inginer Fizician
	Facultatea de Fizica
	Universitatea Bucuresti
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Administrarea de top activitatilor de cercetare stiintifica militara timp de 26 ani</li> <li>- Membru Comisiei Doctrina, Manuale Militare si Reguli in Departamentul de Armanment</li> <li>- Presedintele simposionului international al Echipamentelor Militare si al Agentiei de Cercetare a Tehnologiilor, in 2006-2016</li> <li>- Reprezentant national in aria „Sisteme Concepte &amp; Integrare” a Organizatiei de Cercetare si Tehnologie / NATO</li> <li>- Medalia de Argint si aur a „Expozitiei Internationale a Inventiilor, Cercetare Stiintifica si Transfer Tehnologic.</li> </ul>
Informații suplimentare	<p>Presedinte general AFCEA (Armed forces Communications and Electronics Association – Sectiunea romana);</p> <p>Membru al Societății Române de Optoelectronică;</p> <p>Membru al Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare și Inovare;</p> <p>Membru al Comisiei Angajatorilor din cadrul ARACIS;</p> <p>Membru al Academiei Oamenilor de Știință din România.</p>

# LISTE COMPLETE DE LUCRĂRI

## ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE

Nr. crt.	Lucrare (autori, titlul lucrării, revista, număr, pagina început – sfârșit, anul) Citări (autori, titlul lucrării, editura, pagini, anul)
1	Liviu Coșoreanu, Marin Mîrzu, Sisteme electronice de vedere pe timp de noapte; Prezentată în numărul 14 al publicației "Observatorul Militar" 1997;
2	Liviu Coșoreanu, Marin Mîrzu, Sisteme electronice de vedere pe timp de noapte; Prezentată în numărul 15 al publicației "Observatorul Militar" 1997;
3	Liviu Coșoreanu, Marin Mîrzu, Sisteme electronice de vedere pe timp de noapte; Prezentată în numărul 16 al publicației "Observatorul Militar" 1997;
4	Liviu Coșoreanu, Marin Mîrzu, Supraveghere termală; Prezentată în numărul 28 al publicației "Observatorul Militar" 1997;
5	M. Mujat, M. Jurbă, L. Coșoreanu, N. Grosu, I. Iova, V. Vasiliu, The effect of light emitting diodes (LED) irradiation with an electronic beam; Prezentată în 1994 Romanian Reprints in PHYSICS.
6	Liviu Coșoreanu, C. Biloiu. The Discharge Maintenance in the CO <sub>2</sub> Lasers by Thermal Transfer Conditions, in Romanian Journal of Optoelectronics nr. 200;
7	Liviu Coșoreanu, Carmen Dumitrașcu, Georgeta Modan, Experimental Study of the Processes of the Electrode in CO <sub>2</sub> Laser Plasma, in Journal of Optoelectronics and Advances Materials nr. 200
8	Liviu Coșoreanu, Ștefan Cantaragiu, Instabilitățile descărcării fără auto-susținere datorate proceselor din vecinătatea electrozilor, in Romanian Journal of Optoelectronics nr. 2000
9	Liviu Coșoreanu, Georgeta Modan, The influence of electrode extraction potential on the spatial distribution of electron concentration, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2000.
10	A. Crișan, L. Coșoreanu, etc., „Anomalous vortex melting line in the two-component superconductor (Cu,C)Ba <sub>2</sub> Ca <sub>2</sub> Cu <sub>4</sub> O <sub>10+δ</sub> , The American Physical Society, Physical Review B 74, 1(2006)
11	C. Pleșa, L. Coșoreanu etc, „Efficiency level determination of the camouflage net”, Journal of Optoelectronics and Advances Materials Vol.9
12	Mihalache V., <b>Coșoreanu Liviu</b> , Miu L., <i>Quasi-2D characteristics in the ac susceptibilitz response of polycrystalline (Bi, Pb) SrCuO/2223 multiphase systems</i> , Physica C 468, pp. 88-96, 2008, <a href="http://www.sciencedirect.com">www.sciencedirect.com</a>
13	Crișan A., Tanaka Y., Iyo A., Shivagan D.D., <b>Coșoreanu Liviu</b> , etc., <i>Coexistence of superconductivity and antiferromagnetism in HgBa<sub>2</sub>Ca<sub>4</sub>Cu<sub>5</sub>O<sub>y</sub>: Multiharmonic susceptibility and vortex dynamics study</i> , Physical Review B 76,1, The American Physical Society, 2007
14	Crișan A., Tanaka Y., Shivagan D.D.; <b>Coșoreanu Liviu</b> , etc., <i>Anomalous AC Susceptibility Response of (Cu,C)Ba<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>: Possible experimental Evidance of a Two-Component Vortex Matter in Multi-Layered Cuprate Superconductors</i> , The institute of Pure and Applied Physics, Japan, 2007, <a href="http://www.ipap.jp">www.ipap.jp</a>
15	Crișan A., Tanaka Y., Iyo A., <b>Coșoreanu Liviu</b> , etc, <i>Anomalous vortex melting line in the two-component superconductor (Cu,C)Ba<sub>2</sub>Ca<sub>3</sub>Cu<sub>4</sub>O<sub>10+δ</sub></i> , Physical Review B, Condensed Matter and Materials Physics, The American Physical Society, Nr. 18, Vol. 74, 2006
16	

## LUCRĂRI PUBLICATE ÎN PROCEEDINGS DE CONFERINȚE

### 1. Conferințe cu participare internațională

Nr. crt.	Lucrare (autori, titlu, conferința, editura, anul, pagina început – sfârșit) Citări (autori, titlu, editura, anul, pagina)
1	Liviu Coșoreanu, Mihai Jurbă, Emil Popescu, Vasile Jipa, Sistem oscilator - amplificator laser Yag.Nd. cu dublare de frecvență, pentru aplicații în teledetecție; prezentată în 1994 la Sesiunea de Comunicări Științifice a Academiei Navale "Mircea cel Bătrân", Constanța;
2	Mihai Jurbă, Emil Popescu, Jipa Vasile, Liviu Coșoreanu, Minitelmetru laser; Prezentată în 1994 la Sesiunea de Comunicări Științifice a ICDA București
3	Mihai Jurbă, Mircea Mujat, Jipa Vasile, Liviu Coșoreanu, Metodă de măsurare folosind un cristal de LiF, a dozei integrate de iradiere; prezentată în 1995 la Conferința de Fizică a Facultății de Fizică București;
4	Gherghina Ion, Jurbă Mihai, Jipa Vasile, Emil Popescu, Liviu Coșoreanu, Telemetru laser cu cale comună de emisie, recepție, vizare; prezentată în 1996 la Sesiunea de Comunicări Științifice a Academiei "Henri Coandă" din Brașov
5	Liviu Coșoreanu C. Biloiu, Gherghina Ion, Influența neomogenității electrozilor de descărcare a suprastructurii plasmei laserilor CO <sub>2</sub> ; Prezentată la: A XXVII-a Sesiune de Comunicări Științifice a Academiei Tehnice Militare, 13-14 Noiembrie 1997, București;
6	Liviu Coșoreanu, C. Biloiu, Homogenising excitation of 00 <sup>-1</sup> level in CO <sub>2</sub> laser plasma by collision with electron beams;

	Prezentată la: 3rd General Conference of The Balkan Physical Union, Cluj-Napoca, Romania, 2-5 Septembrie, 1997;
8	Liviu Coșoreanu, Radu Aurel, Ion Gherghina, Popa Marian, Vasilescu Gheorghe, Sistem individual de protecție a autovehiculelor blindate, la cercetarea laser și radar inamică a câmpului tactic; Prezentată la Conferința de Război Electronic a Academiei de Înalte Studii Militare, 1998;
9	Liviu Coșoreanu, C. Biloiu, Influența proceselor de difuzie electronă la nivelul electrozudului de descărcare, în laserii CO <sub>2</sub> – TEA; Prezentată la SSISPIG ( Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases), August 31 to September 4, 1998;
10	Liviu Coșoreanu, C. Biloiu, The modification of the excitation degree of the vibration (00 <sup>1</sup> ) level in the CO, laser plasma due to the interaction with an electron beam; Prezentată la SIOEL'96, Septembrie 18-20, 1996, București;
11	Liviu Coșoreanu, C. Biloiu, Observation on influence of cooling process trough difuzion to maintain discharge in CO <sub>2</sub> lasers; Prezentată la ROMOPTO'97, 5-th Conference on Optics, September 9-12, 1997, Bucharest;
12	Marin Mîrzu, Liviu Coșoreanu, About the real performance of image intensifier systems for night vision; Prezentată la ROMOPTO'97, 5-th Conference on Optics, September 9-12, 1997, Bucharest;
13	Mihai Jurbă, Mircea Mujat, Liviu Coșoreanu, Control of laser spiking at Nd.Yag lasers with saturable absorbers; Prezentată la ROMOPTO'97, 5-th Conference on Optics, September 9-12, 1997, Bucharest. Creșterea eficienței laserilor CO <sub>2</sub> cu funcționare la presiune atmosferică prin preionizarea cu radiație U.V.;
14	Lt.col.dr.ing. Liviu COȘEREANU, Lt.col. ing. Vasile JIPA, Cpt. ing. Cornel PLEȘA „Evoluția sistemelor optoelectronice de vedere pe timp de noapte în contextul asigurării securității și contracarării amenințărilor asimetrice.”, Sesiunea de comunicări Științifice a UNAp, București, 2004
15	Col.dr. ing. Liviu Cosereanu, „Considerații cu privire la evaluarea calității imaginilor furnizate de camerele ICCD”, Sesiunea de comunicări științifice a ACTTM, mai 2005;
16	Col.dr. ing. Liviu Cosereanu, „ Metode de măsurare a funcției de transfer a modulației (MTF) utilizate în optica modernă”, Sesiunea de comunicări științifice a ACTTM, mai 2005
17	C.Pleşa, L.Coșoreanu etc, „Aspecte privind evaluarea gradului de camuflare a materialelor textile în domeniul termal”, Simpozionul „Produce textile pentru domenii speciale”, CERTEX 2006.
18	Lt. col. dr. ing. Liviu Coșoreanu, Lt. ing. Condrea Ovidiu, „Analiză a capabilităților roboților de intervenție pirotehnică moderni”, Sesiunea de comunicări a ACTTM.
19	Lt. col. dr. ing. Liviu Coșoreanu, Lt. ing. Condrea Ovidiu „Analiză a cerințelor tehnice impuse tehnologiilor folosite la dezvoltarea Sistemelor – Soldat al viitorului”, Sesiunea de comunicări a ACTTM.
20	Lt. col. dr. ing. Liviu Coșoreanu, Lt. ing. Emil Cojocar, „Computer de bord – Sistem de control, achiziție și decizie date la nivel MLI”, Sesiunea de comunicări a ACTTM.
21	Cpt. ing. Cornel Pleșa, Col. dr. ing. Liviu Coșoreanu, „The use of infrared radiation for thermal signatures determination of ground targets”, Sesiunea de comunicări a ACTTM.
22	Lt. col. dr. ing. Liviu Coșoreanu, Lt. ing. Căpriță Cristian, „Future directions in control for unmanned air vehicles”, Sesiunea de comunicări a ACTTM.
23	Lt. col. dr. ing. Liviu Coșoreanu, Lt. ing. Gheorghe Lăzureanu, „Image acquisition, processing and range data transmission system”, Sesiunea de comunicări a ACTTM.
24	Lt. col. dr. ing. Liviu Coșoreanu, Lt. ing. Gheorghe Lăzureanu, „Consideration about day and night uncooled thermal imaging system”, Sesiunea de comunicări a ACTTM.
25	Tamas Razvan, Babour Laurence, Fond Emilie, <b>Coșoreanu Liviu etc.</b> , <i>Energy-based input reflection coefficient for the characterisation of ultra-wide band antennas</i> , 2008 IEEE International Workshop on Antenna Technology, March 4-6, 2008, Chiba, Japan, ISBN 978-1-4244-1523-3

## 2. Conferințe naționale

Nr. crt.	Lucrare (autori, titlu, conferința, editura, anul, paginaînceput – sfârșit) Citări (autori, titlu, editura, anul, pagini)
1	L. Coșoreanu, V. Jipa, Formarea imaginilor - transformată Fourier; Sesiune de comunicări la ICDA, la 20.oct. 1989;
2	L. Coșoreanu, V. Jipa, Cristalepiezoelectrice (B.G.O. - B.S.O.) - obținereși aplicații, Sesiune de comunicări la Agenția de Tehnicăși Tehnologii Militare, la 20.oct.1989;
3	L. Coșoreanu, V. Jipa, Determinareavitezelormici de deplasareprin efect Doppler Laser, prezentată la 27.oct. 1989 la "Progreseîn fizică", Oradea 1989
4	L. Coșoreanu, V. Jipa, Transmisia optică a atmosferei. Influența condițiilor climatice, Sesiune de comunicări la ICDA, la 20 mai 1990;
5	L. Coșoreanu, V. Jipa, Efectul „Ghid de undă” asupra laserilor I.R. cu joncțiune, Sesiune de comunicări la ICDA, la 20 mai 1990;
6	L. Coșoreanu, V. Jipa, Materiale optice folosite în domeniul I.R., Sesiune de comunicări la ICDA, la 20 mai 1990;
7	L. Coșoreanu, V. Jipa, Sistem de scanare pentru termostereometrie; Sesiune de comunicări la ICDA, la 29 mai 1991;
8	L. Coșoreanu, V. Jipa, Lentile Fresnel- implicațiile lor în tehnica I.R., prezentată la 29 mai 1991 la Sesiunea de Comunicări Științifice a ICDA București
9	Mihai Jurbă, Vasile Jipa, Mircea Mujat, Liviu Coșoreanu, Laser cu Yag.Nd. comutat pasiv cu LiF <sub>2</sub> , de divergență redusă, prezentată la 05.11.1992 la Sesiunea de Comunicări Științifice a ICDA București;
10	Liviu Coșoreanu, Adrian Crișan, Utilizarea materialelor supraconductoare în detecția radiației I.R.; prezentată la 05.11.1992 la Sesiunea de Comunicări Științifice a ICDA București;

11	JurbăMihai, Emil Popescu, LiviuCoșereanu, JipaVasile, Telemtru laser cufotodiodă PIN. Posibilități de îmbunătățire a performanțelor de măsurare; prezentată în 1993 la Sesiunea de Comunicări Științifice a ICDA București;
12	JipaVasile, JurbăMihai, LiviuCoșereanu, Radu Aurel, Termogoniometru laser, prezentată în 1993 la Sesiunea de Comunicări Științifice a ICDA București
13	JurbăMihai, LiviuCoșereanu, Mircea Mujat, Posibilitățile folosirii conversiei stimulate Raman în laserii Yag.Nd. în regim de Q-switch; prezentată în 1993 la Sesiunea de Comunicări Științifice a ICDA București;
14	Mihai Jurbă, LiviuCoșereanu, Mircea Mujat, JipaVasile, Obținerea radiației cu lungime de undă de 1540 nm la laserii Yag.Nd. prin conversie Raman stimulată; prezentată în 1993 la Sesiunea de Comunicări Științifice a ICDA București

#### F. CĂRȚI ȘI CAPITOLE DIN CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI DE PRESTIGIU DIN ȚARĂ

Nr. crt.	Lucrare (autori, titlu capitol/carte, editura, anul, număr de pagini, pagină început – sfârșit) Citări (autori, titlu, editura, pagini, anul)
1	Marius Hanganu, Cosereanu Liviu, <i>Implicatii ale cercetării științifice în managementul dezvoltării produselor militare</i> , Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, pg. 282, 2011, București, ISBN (10) 978-973-663-937-1
2	Pleșa Cornel, <b>Coșereanu Liviu</b> , Crețu Emil, Vedinaș Ioan, Bunea Marian, <i>Sisteme optoelectronice de vedere pe timp de noapte cu intensificatori de imagine</i> , Editura Univers Științific, pg. 191, 2008, București, ISBN 978-973-8936-84-3;
3	Pleșanu Toma, <b>Coșereanu Liviu</b> , Grosu D. <i>Sisteme de armament și mijloace de luptă</i> , Editura Universității Naționale de Apărare „Carol I”, pg. 193, 2006, București, ISBN (10) 973-7854-79-9
4	Pleșa Cornel, <b>Coșereanu Liviu</b> , etc. <i>Evaluarea sistemelor de termoviziune</i> , Editura Univers Științific, 2009, București, ISBN 978-973-1944-34-0

#### 1. Manuale de specialitate și cursuri universitare pentru învățământul superior

Nr. crt.	Lucrare (autori, titlu, editura, număr de pagini, anul)
1	<b>Coșereanu Liviu</b> , <i>Fizică pentru studenții din anul pregătitor</i> . Editura Universității București, pg. 267, București, ISBN-973-9160-38-7

Data: 01.02.2017

CSP 1 dr.ing. Cosereanu Mihail Liviu