



**Europass  
Curriculum Vitae**



**Informații personale**

Nume și prenume **Ioan NICOLAESCU**

Adresa

Telefon

Fax

E-mail

Mobil:

Nationalitatea română

Data nașterii

**Perioada Martie 2017- prezent**

Ocupația sau poziția ocupată Profesor în cadrul Departamentului de Comunicații și Sisteme Electronice Militare;

Principalele activități și responsabilități Activități educaționale și de cercetare științifică/ Îndrumarea studenților

Denumirea și adresa angajatorului Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, România

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ/Cercetare Științifică

**Poziția/Locul de muncă Profesor universitar / inginer**

**Experiența profesională 33 ani**

**Perioada 2008 - 2016**

Ocupația sau poziția ocupată Prorector pentru învățământ / Profesor în cadrul Departamentului de Comunicații și Sisteme Electronice Militare;

Principalele activități și responsabilități Management universitar / Activități educaționale și de cercetare științifică/ Îndrumarea studenților

Denumirea și adresa angajatorului Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, România

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ/Cercetare Științifică

**Perioada 2004 - 2008**

Ocupația sau poziția ocupată Decan al Facultății de Sisteme Electronice și Informatică Militare / Profesor în cadrul Departamentului de Comunicații și Sisteme Electronice Militare;

Principalele activități și  
responsabilități Management universitar / Activități educaționale și de cercetare științifică/  
Îndrumarea studenților  
Denumirea și adresa  
angajatorului Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5,  
București, România  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ/Cercetare Științifică

**Perioada 2003 – 2004**

Ocupația sau poziția ocupată Profesor în cadrul Departamentului de Radiolocație și Dirijarea Rachetelor  
Principalele activități și  
responsabilități Activități de învățământ universitar / Îndrumarea studenților / Conducerea  
activităților educaționale  
Denumirea și adresa  
angajatorului Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5,  
București, România  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ/Cercetare Științifică

**Perioada Ianuarie 2002 – aprilie 2003**

Ocupația sau poziția ocupată Cercetător științific - Universitatea de Tehnologie din Delft, Olanda  
Principalele activități și  
responsabilități Activități de cercetare științifică  
Denumirea și adresa  
angajatorului Universitatea de Tehnologie din Delft, Olanda  
Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

**Perioada 2001 – 2002**

Ocupația sau poziția ocupată Profesor în cadrul Departamentului de Radiolocație și Dirijarea Rachetelor  
Principalele activități și  
responsabilități Activități de învățământ universitar / Activități de cercetare științifică /  
Îndrumarea studenților / Conducerea activităților educaționale  
Denumirea și adresa  
angajatorului Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5,  
București, România  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ/Cercetare științifică

**Perioada 1997 – 2001**

Ocupația sau poziția ocupată Conferențiar în cadrul Departamentului de Radiolocație și Dirijarea Rachetelor  
Principalele activități și  
responsabilități Activități de învățământ universitar / Activități de cercetare științifică /  
Îndrumarea studenților / Conducerea activităților educaționale  
Denumirea și adresa  
angajatorului Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5,  
București, România  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ/Cercetare științifică

**Perioada 1995 – 1997**

Ocupația sau poziția ocupată Lector în cadrul Departamentului de Radiolocație și Dirijarea Rachetelor  
Principalele activități și  
responsabilități Activități de învățământ universitar / Activități de cercetare științifică /  
Îndrumarea studenților / Conducerea activităților educaționale  
Denumirea și adresa  
angajatorului Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5,  
București, România  
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ/Cercetare științifică

**Perioada 1985 – 1995**

Ocupația sau poziția ocupată Cercetător în cadrul Centrului de Studii și Cercetare pentru Electronică și  
Informatică

Principalele activități și responsabilități	Activități de cercetare științifică
Denumirea și adresa angajatorului	Academia Tehnică Militară, Bulevardul George Coșbuc nr. 39-49, Sector 5, București, România
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ/Cercetare științifică
<b>Perioada 1984 – 1985</b>	
Ocupația sau poziția ocupată	Inginer proiectant la Secția de cercetare dezvoltare a unei baze de reparații tehnică militară;
Principalele activități și responsabilități	- proiectarea și implementarea unui radio-receptor în banda 8-12 GHz - documentația tehnică
Denumirea și adresa angajatorului	Statul Major al Forțelor Aeriene
Tipul sau sectorul de activitate	Proiectare

### Educație și formare

<b>Colegiul Național de Apărare</b>	<b>2009</b>
Calificarea obținută	Certificat de absolvire
Materiile principale/abilități acumulate	Securitate și bună guvernare
Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea	Universitatea Națională de Apărare, București

<b>Perioada</b>	<b>18-22.04.2005</b>
Calificarea obținută	Certificat de absolvire
Materiile principale/abilități acumulate	NATO – Sisteme de avertizare timpurie
Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea	Școala NATO, Oberammergau, Germania

<b>Perioada</b>	<b>Septembrie – Octombrie 2004</b>
Calificarea obținută	
Materiile principale/abilități acumulate	Stagiu de cercetare
Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea	Universitatea de Tehnologie din Delft, Olanda

<b>Dates</b>	<b>Mai – Octombrie 2000</b>
Calificarea obținută	Certificat
Materiile principale/abilități acumulate	Ingineria sistemelor

Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea	Cranfield University, Royal Military College of Science, United Kingdom
<b>Dates</b>	<b>From 1991- up to 1997</b>
Calificarea obținută	Doctor, Domeniul științific Inginerie Electronică și Telecomunicații
Materiile principale/abilități acumulate	
Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea	Academia Tehnică Militară
Nivel de clasificare național sau internațional	ISCED 6
<b>Perioada</b>	<b>1987- 1992</b>
Calificarea obținută	Economist
Materiile principale/abilități acumulate	Informatică economică
Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea	Academia de Studii Economice, Facultatea de Cibernetică, Informatică Economică și Statistică
Nivel de clasificare național sau internațional	ISCED 6
<b>Perioada</b>	<b>1979 – 1984</b>
Calificarea obținută	Diplomă de inginer, Departamentul de Comunicații și Sisteme Electronice Militare
Materiile principale/abilități acumulate	Radiocomunicações, Microunde, Antene și propagare, Sisteme informaționale, Radar
Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea	Academia Tehnică Militară
Nivel de clasificare național sau internațional	ISCED 5
<b>Perioada</b>	<b>From 1975 –to 1979</b>
Calificarea obținută	Diplomă de liceu, Profilul matematică-fizică
Materiile principale/abilități acumulate	Matematică, Fizică
Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea	Liceul Militar “Stefan cel Mare” , Câmpulung Moldovenesc
Nivel de clasificare național sau internațional	ISCED 3
<b>Competențe personale</b>	
Limba maternă	<b>Română</b>

Alte limbi străine cunoscute

Auto-evaluare

Nivel European (\*)

Engleză

Franceză

**Înțelegere**

Ascultare

Citire

C1 -

C1 -

B2 -

B1 -

**Vorbire**

Participarea la Discurs oral  
conversație

C1 -

C1 -

B1 -

B1 -

**Scriere**

C1 -

B1 -

(\*)Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe sociale

Leadership, capacitate foarte bună de comunicare, îndeplinirea sarcinilor de lucru pe termen lung

Competențe organizaționale/managieriale

Experiență vastă în management universitar, capabilități decizionale

Competențe tehnice

Competențe tehnice deosebite în domeniul propagării și antenelor, sistemelor de comunicații radio, sistemelor informatice, radarelor cu penetrarea solului, sistemelor radar, MIMO, RCS

Competențe de utilizare a calculatorului

Software-uri: HFSS, Matlab, Mathcad, C++,  
Software-uri uzuale: Windows, Microsoft Office, Microsoft Project,  
Software dedicat în domeniul de simulare și analiză a propagărilor undelor electromagnetice, rețele wireless și proiectare de antene

Permis de conducere

Categoriile B și C

Alte informații

Proiecte de cercetare:

- 4 proiecte de cercetare internaționale;
- 5 proiecte naționale ca director de proiect (1 proiect-platforme interdisciplinare – nu au fost transferate fondurile academiei);
- 1 proiect național ca responsabil de proiect;
- peste 20 de proiecte ca membru în echipe de cercetare.

6 brevete de invenție

4 brevete de inovații

Publicații: peste 40 de lucrări publicate în reviste ISI, Proceedings-uri ISI și IEEE Xplore și INSPEC; 9 cărți, un capitol de carte publicată la editura John Wiley & Sons, Inc.;

- președinte sau co- președinte la secțiuni de conferință

- recenzor/referent pentru: EuMW 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, PIERS, Revista Microwave, Comunicații personale wireless Kluwer Academic Publisher, Prima Conferință Internațională de Cibernetică și Tehnologia Informației, Sisteme și aplicații CITSA, Florida, USA

- "invited speaker" la MRRS, Kiev

- "invited speaker" la Conferința Europeană de Apărare 2011

- președintele conferinței Communications 2010 <http://www.comms.ro/>

- președintele conferinței Communications 2012 <http://www.comms.ro/>

- președintele conferinței Communications 2014 <http://www.comms.ro/>

- președintele conferinței Communications 2016 <http://www.comms.ro/>

- membru TPC al IEEE BlackSeaCom <http://www.ieee-blackseacom.org/2015/tpcmembers.html>
  - membru TPC al Conferinței EuCAP 2016, Davos, Switzerland
  - membru în asociațiile profesionale:
    - Asociația Europeană de Microunde EuMA A 1331;
    - IEEE Antennas and Propagation Society, Communications Society;
    - AFCEA.
  - membru al Comitetului de Management COST -Antenna Systems & Sensors for Information Society Technologies (ASSIST)  
[http://www.cost.eu/COST\\_Actions/ict/IC0603?management](http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/IC0603?management)
  - membru al Comitetului de Management COST Action IC1102 Versatile, Integrated, and Signal-aware Technologies for Antennas (VISTA)  
[http://www.cost.eu/COST\\_Actions/ict/IC1102?management](http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/IC1102?management) ;
  - evaluator ARACIS
  - organizator de sesiune special în cadrul celei de-a 7-a Conferințe Internaționale de Electronică, Calculatoare și Inteligență Artificială ECAI 2015 AFCEA – Sisteme wireless pentru apărare
  - organizator local al ediției a 6-a a workshop-ului COST VISTA2014-Bucharest Management Committee and Working Group Meeting and Workshop  
<http://www.cost-vista.eu/events/6th-management-committee-and-working-group-meeting-and-workshop/>
  - peste 250 citării în baza de date Google Scholar  
(<https://scholar.google.com/citations?user=AyLk8VwAAAAJ&hl=en> )
- H index 10

#### Proiecte de cercetare internaționale

Nr crt	DENUMIREA TEMEI	Informații suplimentare
1.	Sistem avansat multisenzor relocabil pentru detecția minelor îngropate, Universitatea de Tehnologie din Delft, Olanda	STW-DEL4663/DET 5637, 2002-2003, 2004
2.	Dezvoltarea de proceduri pentru proiectarea și implementarea arhitecturilor ADL	Ministerul Apărării al Olandei
3.	Antene inovative pentru aplicații de avertizare terestre și spațiale - Cost 284	<a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/284">http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/284</a>
4.	Senzori și sisteme de antene pentru tehnologiile societății informaționale COST Acțiunea IC 0603	<a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/IC0603?management">http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/IC0603?management</a>
5.	Tehnologii versatile și integrate de avertizare pentru antene (VISTA) ICT COST Acțiunea IC1102	<a href="http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/IC1102?management">http://www.cost.eu/COST_Actions/ict/IC1102?management</a>

#### Proiecte de cercetare naționale - director/responsabil de proiect

Nr Crt	DENUMIREA TEMEI	CONTRACT	CALITATEA	BENEFICIAR
1.	Componente de microunde realizate cu materiale avansate pentru aplicații militare	2140/ 13.10.2004, 2004-2006	Director de proiect	Programul Relansin



2.	Asigurarea securității instalațiilor militare prin micșorarea SER utilizând materiale radioabsorbante	25 R/ 09.12.2005	Director de proiect	Programul Securitate
3.	Subansambluri integrate de microunde pe substrat ZST pentru miniaturizarea sistemelor și echipamentelor de teledetecție și comunicații portabile	24R/09.12.2005	Director de proiect	Programul Securitate
4.	Materiale avansate, senzori, tehnologii și infrastructuri pentru sisteme C4I pentru managementul securității	Ordinul Ministrului Educației nr. 4873 din 08.08.2006	Director de proiect	Programul de platforme de cercetare interdisciplinare
5.	Propagarea undelor prin materiale cu constantă dielectrică ridicată cu aplicații în realizarea antenelor și senzorilor pentru tehnologiile societății informaționale	Contract 12-078, 2008	Director de proiect	Programul PNII
6.	Antene avansate pentru comunicații spațiale	Contract 63/2013	Responsabil de proiect pentru ATM	Programul PNII

Proiecte de cercetare – dezvoltare naționale

Nr crt	DENUMIREA TEMEI	NUMĂR CONTRACT	CALITATEA	BENEFICIAR
1.	Cercetări experimentale pentru ridicarea caracteristicii de directivitate la aparatura de avertizare și ridicarea caracteristicii de directivitate a aparaturii de avertizare	S 568/1989	responsabil	Electromecanica Ploiești
2.	Măsurători electrice și studiul tehnologic al antenei cu caracteristică azimutală largă	S 1795/1991	responsabil	S.C. Aerostar Bacău
3.	Antenă cu caracteristică azimutală largă-ACAL pentru stația de avertizare la iradierea prin radiolocație (SAIR) montată pe aeronave	S 993/1993	responsabil	S.C. Aerostar Bacău
4.	Materiale radioabsorbante pentru mascarea tehnicii și obiectivelor militare	S-232/1996	responsabil	Departamentul pentru armamente
5.	Stație de avertizare la iradiere prin radiolocație și laser montată pe navă	S-3314/1989	membru în colectiv	Marina militară
6.	Măsurători impedanță antenă și amplificator de putere și proiectarea circuitului de adaptare dintre ele	S-3249/1989	membru în colectiv	Electromecanica Ploiești
7.	Stație de avertizare la iradierea prin radiolocație și laser montată pe tanc	S-3315/1989	membru în colectiv	Statul Major al Forțelor Terestre
8.	Elaborarea documentație prototipului și a seriei zero pentru produsul SARA,	S-782/1990	membru în colectiv	S.C. Electromagnetica S.A.
9.	Elaborarea documentație prototipului și a seriei zero pentru produsul Grifon	S-781/1990	membru în colectiv	S.C. Electromagnetica S.A.
10.	Testor simulator pentru instalația TRASEDA-TESIM	S-535/1991	membru în colectiv	Statul Major al Forțelor Aeriene
11.	Modulator –detector în banda 2-18 GHz	S- 1393/1991	membru în colectiv	S.C. Electromagnetica S.A.

12.	Produs SAIRL	S-238/ 1994	membru în colectiv	Statul Major al Forțelor Terestre
13.	Focos de proximitate pentru bombele de aviație	S-239 /1994	membru în colectiv	Statul Major al Forțelor Aeriene
14.	Focos fuzant electronic de timp pentru muniția reactivă, calibru 122 mm	719-2000 oct. 2000 – 2003	membru în colectiv	Programul Relansin
15.	Focos radio de proximitate pentru muniția trasă din țevi ghintuite, cal.98-155 mm	713-2000 oct. 2000 – 2003	membru în colectiv	Programul Relansin
16.	Focos radio de proximitate pentru bombe de aviație.	1228/2001 ian. 2001 – 2004	membru în colectiv	Programul Relansin
17.	Focos electronic pentru lovitura reactivă calibru 273 mm cu bătaie de minim 80 km	Contract nr. 1777/2003 mart. 2003 – 2005	membru în colectiv	Programul Relansin
18.	Studiu de concept „Sistem de rachete antiaeriene cu bătaie medie și mare”	A2 3556/2003 pe 2003 Aug. 2003 – Oct. 2003	membru în colectiv	Planul sectorial al Departamentului pentru Armamente
19.	Focos radio de proximitate pentru bombe de aruncător	1667/2003 mart. 2003 – 2005	Membru în colectivul de cercetare științifică	Programul Relansin
20.	Sisteme de camuflare radar bazate pe materiale compozite cu matrice polimerică și ranforsant textil	C109/2006	Membru în colectivul de cercetare științifică	Programul CEEX

Proiecte de cercetare –dezvoltare din planul intern

Nr. crt	DENUMIREA PROIECTULUI	PERIOADA	CALITATEA
1.	Radiointerceptor în banda 8-12 GHz	1985	responsabil
2.	Sistem de urmărire automată a țintelor prin televiziune	1986	responsabil
3.	Traductor unghiular de poziție	1987	responsabil
4.	Cameră anecoidă destinată efectuării măsurătorilor de precizie în domeniul microundelor	1987-1989	responsabil
5.	Antenă parabolică pentru recepția emisiunilor transmise prin satelit	1990-1991	responsabil
6.	Tester pentru verificarea funcționării produsului SARA	1992-1993	responsabil

Invenții

1. Scheianu Dumitru, Runcan Ioan, Țăranu Gheorghe, Nicolaescu Ioan, ș.a., Material pentru ecrane absorbante de microunde, Brevet de invenție nr. 101855 din 25.05.1990.
2. Runcan Ioan, Nicolaescu Ioan, ș.a., Panou pentru dispersia și atenuarea microundelor, Brevet de invenție nr. 101856 din 25.05.1990.
3. Runcan Ioan, Nicolaescu Ioan, Compoziții de chituri absorbante de microunde, Brevet de invenție nr. 106749 din 31.05.1993.
4. Nicolaescu Ioan, ș.a., Ecran absorbant de microunde pe bază de ferite, Brevet de invenție nr. 106817 din 31.05.1993.
5. Nicolaescu Ioan, ș.a., Ansamblu de microunde pentru recepția și detecția semnalelor cu polarizare circulară, continue și în impulsuri, în banda 12-18 GHz, Brevet de invenție nr. 109691 din 28.04.1995.



6. Nicolaescu Ioan, Material radioabsorbant cu pierderi electrice și magnetice, Brevet de invenție no .00118154 / 2003

#### Premii internaționale

1. Scheianu Dumitru, Runcam Ioan, Țăranu Gheorghe, Nicolaescu Ioan, ș.a., Materiale pentru ecranele absorbante de microunde, în cadrul al 46-lea Salon Mondial de Inovație, de Cercetare și Tehnologii Noi, Brussels Eureka, Belgia, 1997, medalia de aur.
2. Nicolaescu Ioan, ș.a., Ansamblu de microunde pentru recepția semnalelor cu polarizare circulară, continue și în impulsuri în banda de la 12-16 GHz, Al 46-lea Salon Mondial de Inovație, Cercetare și Tehnologii Noi, Brussels Eureka, Belgia, 1997, medalia de aur.
3. Runcan Ioan, Nicolaescu Ioan, ș.a., Compoziții de machete absorbante de microunde, Al 48-lea Salon Mondial de Inovație, Cercetare și Tehnologii Noi, Brussels Eureka, Belgia, 1999, medalia de argint.
4. Nicolaescu Ioan, ș.a., Ecran absorbant de microunde pe bază de ferite, Al 48-lea Salon Mondial de Inovație, Cercetare și Tehnologii Noi, Brussels Eureka, Belgia, 1999, medalia de aur.