



**Europass
Curriculum Vitae**



<https://nicolaescuioan.github.io/Nicolaescu-Ioan/>

Informații personale

Nume și prenume **Ioan NICOLAESCU**

Adresa

Telefon

Mobil:

Fax

E-mail

Nationalitatea română

Data nașterii 22.05.1960

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

Experiența profesională 41 ani

Perioada **Martie 2017- prezent**

Ocupația sau poziția ocupată Profesor în cadrul Departamentului de Echipamente și Sisteme Electronice Militare, Profesor în cadrul Departamentului de Comunicații și Sisteme Electronice Militare; Director al CSUD 2018-2021, membru CSD 2024, 2026

Principalele activități și responsabilități Activități educaționale:

- licență: Propagarea undelor radio și antene, Sisteme de identificare amic-inamic, de avertizare și recunoaștere și Îndrumare proiecte de diplomă;

- master: Antene și propagarea undelor radio prin diferite medii de transmisie, Compatibilitate electromagnetică și metode numerice în teoria câmpului electromagnetic și unde electromagnetice, Integrarea spațiului aerian cu sistemul de comunicații, navigație și supraveghere și Metodologia cercetării științifice și dezvoltării tehnologice;

- doctorat: Metodologia cercetării științifice.

Coordonarea a 8 doctoranzi care au obținut titlul de doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale (ATM, ACTTM, DGArm, SMFA și STS)

Organizarea Conferinței Internaționale Communications în perioada 2017-2022
Acreditarea IOSUD ATM

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 **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 -Cursuri la: - Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”: Antene și propagarea undelor radio, Sisteme radar, Sisteme informaționale, Sisteme de comunicații radio, Compatibilitate electromagnetică - Academia Forțelor Aeriene din Brașov - Bazele radiolocației -2016 - Organizare unor cursuri în parteneriat cu Universitatea de Tehnologie din Delft - Organizarea unor evenimente științifice, cum ar fi conferințele internaționale Communications și ECAI - Participarea în comisii de susținere a tezelor de doctorat la: ENSTA Brest, Universitatea Politehnica din București, Universitatea Tehnică “Gheorghe Asachi” din Iași, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, Universitatea Tehnică din Cluj - Înființarea în academie a unei secțiuni AFCEA - Activități de îndrumare a studenților străini de la Școlile Militare - Saint Cyr, Franța - Coordonarea a 6 doctoranzi care au obținut titlul de doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații Și Tehnologii Informaționale (ATM, DGArm, NATO- SHAPE J6 Cyberspace) - membru în <i>COST Action IC1102</i> „Versatile, Integrated, and Signal-aware Technologies for Antennas (VISTA)”, în care au fost implicate 28 de țări - „Invited speaker” la prima Conferința Europeană de Apărare organizată la Varșovia (2011) - Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) și evaluator în cadrul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)
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 • Acreditarea specializării de licență ESEM • Propunerea și acreditarea programului de studii universitar de master: Sisteme electronice pentru securizarea frontierei, transformat în Ingineria sistemelor de comunicații și securitate electronică • Dezvoltarea ofertei educaționale în domeniul studiilor universitare de doctorat: studiul suprafeței efective de reflexie, sisteme de comunicații radio, imagerie radar, antene de bandă largă, sisteme de bandă largă etc. • Pregătirea unor cadre didactice tinere prin programe de doctorat în vederea preluării unor cursuri • Participarea la programul ACPART-DOCIS, ca expert pe termen scurt, și definirea competențelor profesionale și a celor transversale pentru programele de studii universitare de licență Transmisiuni și ESEM • Îndrumarea studenților străini de la Școlile Militare - Saint Cyr, Franța • Lucrare invitată în cadrul programului european „COoperation in Science and Technology” (COST) 284 - „Innovative Antennas for Emerging Terrestrial and Space-based Applications”, • Membru în Comitetul de Management, la programele europene COST „Antenna Systems & Sensors for Information Society Technologies (ASSIST)”, la care au participat 27 de țări • „Invited speaker” la conferința „Microwave Radar Remote Sensing” desfășurată la Kiev (2008) • Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) și este evaluator în cadrul Agenției Române de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS)
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:
- studiul antenelor de bandă largă
- caracterizarea sistemului de antene în câmp apropiat și elaborarea unei proceduri de eliminare a influenței antenei “probă”
- elaborarea unei proceduri pentru eliminarea întârzierii semnalului în sistemul de antenă, de tipul filtru adaptat cu semnalul, pentru un radar cu undă continuă cu salt de frecvență
- elaborare unei proceduri de calibrare a radarului cu variația frecvenței în trepte
- elaborarea și implementarea unei proceduri de tipul “Synthetic Aperture Radar” (SAR) pentru îmbunătățirea rezoluției în plan orizontal a radarului și creșterea raportului semnal - zgomot
- elaborarea unei proceduri pentru micșorarea clutterului.

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

Cursuri:
- Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”: Antene și propagarea undelor radio, Sisteme radar, Sisteme informaționale,
- Departamentul Telecomunicații și Electronică de Transporturi din cadrul Universității Politehnica din București la cursul de Antene și microunde - 1997-1998

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 didactice: -Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”: Antene și propagarea undelor radio, Sisteme radar -Departamentul de Informatică Economică din cadrul Academiei de Studii Economice la cursurile: Limbajul de asamblare, Limbaje evolute și Structuri de date (1992-1994) Activități de cercetare științifică - realizarea unui traductor unghiular de poziție pentru o stație de radiolocație (utilizat la produsul TRASEDA, certificat de inovație)-prototip - realizarea unui sistem de urmărire a țintelor prin televiziune-model de laborator - proiectarea și optimizarea cu ajutorul unui pachet de programe realizat în limbajul C++ a materialelor radioabsorbante (1 brevet de invenție) - mărirea coeficientului de elipticitate al antenelor elicoidale prin alegerea punctului de alimentare (antenele au fost utilizate la produsele SAIRL omologate la nivel de prototip) - realizarea unei antene în banda 2-18 GHz (pentru o stație de avertizare dispusă la bordul aeronavelor) - realizarea unui ansamblu de microunde pentru recepția semnalelor cu polarizare circulară, continue și în impulsuri, în banda 12-16 GHz (brevet de invenție-folosit la produsele SAIRL)
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	1984 – 1985
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

Colegiul Național de Apărare	2009
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
Perioada	18-22.04.2005
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

Perioada	Septembrie – Octombrie 2004
Calificarea obținută	
Materiile principale/abilități acumulate	Stagiu de cercetare
Denumirea organizației de educație sau formare și localitatea	Universitatea de Tehnologie din Delft, Olanda
Dates	Mai – Octombrie 2000
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
Dates	From 1991- up to 1997
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
Perioada	1987- 1992
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
Perioada	1979 – 1984
Calificarea obținută	Diplomă de inginer, Departamentul de Comunicații și Sisteme Electronice Militare
Materiile principale/abilități acumulate	Radiocomunicații, 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

Perioada

From 1975 –to 1979

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

Competențe personale

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Auto-evaluare

Nivel European ()*

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participarea la Discurs oral
conversație

Scriere

Engleză

C1 -

C1 -

C1 -

C1 -

C1 -

Franceză

B2 -

B1 -

B1 -

B1 -

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/manageriale

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 și o cerere în curs de examinare

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 și o carte publicate 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, 2018, 2019, 2020, 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/>

- președintele conferinței Communications 2018 <http://www.comms.ro/>

- președintele conferinței Communications 2020 <http://www.comms.ro/>

- membru TPC al IEEE BlackSeaCom [http://www.ieee-](http://www.ieee-blackseacom.org/2015/tpcmembers.html)

[blackseacom.org/2015/tpcmembers.html](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

- 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 ;

- 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/>

-membru în *International Steering Committee* la cea de a 9-a Conferință Internațională de Electronică, Calculatoare și Inteligență Artificială ECAI 2017
 -membru în *International Steering Committee* la cea de a 10-a Conferință Internațională de Electronică, Calculatoare și Inteligență Artificială ECAI 2018
 -membru în *International Steering Committee* la cea de a 11-a Conferință Internațională de Electronică, Calculatoare și Inteligență Artificială ECAI 2019
 -membru în *International Steering Committee* la Conferința Internațională de Electronică, Calculatoare și Inteligență Artificială ECAI edițiile 2019-2024
 -local arrangement chair - iWAT 2020 <http://iwat2020.org/>
 -peste 590 citării în baza de date Google Scholar
 (<https://scholar.google.com/citations?user=AyLk8VwAAAAJ&hl=en>)
 H index 15
 -Co-editor la numărul special "**Remote Sensors, Control, and Telemetry**" al revistei **ISI Sensors**
https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/iWAT2020

Conducător de doctorat: 14 specialiști și-au finalizat studiile obținând titlul de doctor în domeniul Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației: general-locotenent dr. ing. Catalin Moraru, col. dr. ing. Marian Buric, col. dr. ing. Ioan Palade, col. dr. ing. Mihai Enache, mr. dr. ing. George Cașu, col. dr. ing. Loniș-Valentin Grecu, mr. dr. ing. Dan Mototolea, col. dr. ing. Ștefan Dan Stoica, lt. col. dr. ing. Marius Gabriel Țurcan, conferențiar mr. dr. ing. Leontin Tuță, dr. ing. Emil Teodoru, mr. dr. ing. Daniel-Nicușor Depărățeanu, lt. col. dr. ing. Alexandru Aloman, mr. dr. ing. Cristian Leca.

Evoluția gradelor militare a fost una constantă: locotenent inginer: 1983; locotenent major inginer: 1986; căpitan inginer 1990; maior dr. inginer: 1995; locotenent colonel: 2001; colonel inginer: 2007.

Datorită rezultatelor de excepție obținute în activitatea militară, didactică și tehnico-științifică a fost decorat cu numeroase ordine și medalii, astfel:

- Emblema de onoare a Forțelor Terestre (23.04.2016);
- Emblema de Merit „Știință Militară” (01.12.2008);
- Semnul onorific în serviciul Patriei pentru ofițeri pentru 25 de ani de activitate (12.11.2008).
- Emblema de onoare a Armatei României (25.10.2007);
- Semnul onorific în serviciul Armatei pentru ofițeri pentru 20 de ani de activitate (30.10.2003).
- Ordinul „Meritul militar” clasa a III-a (21.12.1998);

Referinte

https://ro.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=ro_RO&submitted=true&DB=&query=Nicolaescu+Ioan&Submit=C%28%28UTARE
<https://scholar.google.ro/citations?user=AyLk8VwAAAAJ&hl=ro>
<https://ieeexplore.ieee.org/author/37540348500>
<https://orcid.org/0000-0002-6040-8169>
<https://www.researchgate.net/profile/Ioan-Nicolaescu>
<https://prabook.com/web/ioan.nicolaescu/477876>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16025227800>
 ***Academia Tehnică Militară: 1949-1999. Ed. ATM, București, 1999.
 ***Academia Tehnică Militară: 1949-2009. Ed. ATM, București, 2009.
 ***Academia Tehnică Militară „Ferdinand I”: 70 de ani de excelență în învățământul politehnic militar: 1949-2019. Ed. ATM, București, 2019.
 Muraru, A. (coordonator). Radarul românesc. O istorie vie. Ed. AGIR, 2019.
https://docs.upb.ro/wp-content/uploads/2021/05/nicolaescu_ioan_cv.pdf

Data: 06.04.2026

