



Prof Dr. Ing. Nicolae Goga Departamentul de
Inginerie in Limbi Straine, University
Politehnica din Bucuresti, Romania
n.goga@rug.nl

**Europass
Curriculum Vitae**

Informații personale

Prenume / Nume

Nicolae Goga

Experiență de muncă

Date

Octombrie 2011 - Prezent

Funcția sau locul ocupat

Sef de Lucrari (2011-2013) /Conferentiar (2013-2016)/Prof (2016-prezent)

Principalele activități și
responsabilități

- *Predare:* Cursuri MSc/Licență în *Ingineria Programarii, Retele de Calculatoare, Limbaje formale, Metode formale, Testare Software, Utilizarea standardelor IT în Informatică Medicală*
- *Cercetare:* **1) Coordonator UPB, proiect Eurica UE** - Proiect între UE - America Latină pentru schimburi universitare la nivel de postdoc / doctorat / MSc / licență (www.eurica.nl); **2) Coordonator UPB: Ro - PN2 Proiect AIMMS** (Ro- PN-II-PT-PCCA-2013-4-0685); **3) Coordonator UPB: Proiectul UE – Eurostar Premises** (2016-2017); supraveghere echipe de student la doctorat și postdoc; continuarea cercetării în Dinamica Moleculară împreună cu *Profesor Emerit Herman Berendsen* (<http://www.hjcb.nl/>) și cercetării medicale IT împreună cu grupurile ISO / IEEE 11073 (http://standards.ieee.org/findstds/standard/healthcare_it.html) și ISO / ANSI HL7 (www.hl7.org) (co-autor 8 standarde ISO / IEEE 11073).
- *Coordonator teza:* nivel de master și de licență
- **Diplomă dublă pentru Masterat de Software Engineering:** Universitatea Politehnica București și

	Universitatea din Groningen (http://www.rug.nl/masters/computing-science/programme) - Inițiator și Coordonator UPB
Numele și adresa angajatorului	<i>Departamentul de Inginerie in Limbi Straine, Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independentei 313, București, România</i>
Tipul sau sectorul de activitate	Știința Calculatoarelor
Date	2006 - 2011
Funcția sau locul ocupat	Cercetator Senior
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - Cercetare: Cercetare de Dinamica Moleculara pentru dezvoltare de algoritmi (domeniul fizic) și implementare și testare a lor (știința calculatoarelor). Dinamica Moleculara este un domeniu interdisciplinar la intersecția dintre fizică, chimie, informatică, biologie, medicină, etc. Am lucrat în strânsă cooperare cu Profesorul Emerit Herman Berendsen (http://www.hjcb.nl/). Doi algoritmi dezvoltati de noi fac parte din Gromacs (www.gromacs.org). Gromacs este un pachet de dinamica moleculară utilizat de grupurile de prestigiu din întreaga lume (Stanford Univ, Cambridge, etc.) și companii puternice (Intel, IBM, etc.). Obținerea și coordonarea <i>Grantului: Improved parallel scaling of the Gromacs MD code</i> din partea <i>NWO (Organizația Olandeză pentru Cercetare Științifică; www.nwo.nl)</i>. Supraveghere echipe de postdoc și studenți la doctorat. - Continuarea cercetării privitoare la standardele medicale IT: <i>ISO/IEEE 11073 și ISO/ANSI HL7. În această perioadă am obținut IEEE Technology Merits Award 2010, Ediția USA</i> (http://www.rug.nl/news/2011/01/emergingtechnologyaward). - Munca de aplicare a metodelor formale (FM) pentru standarde IT medicale a fost, de asemenea publicată pe site-ul <i>Spin/Promela</i>, instrument IT dezvoltat de Bell Labs, SUA (http://spinroot.com/spin/success.html). - În 2006, împreună cu Prof Stegwee Robert, președintele HL7 Olanda, am ajutat la înființarea HL7 România (http://www.hl7romania.ro/). Din acel moment și până în prezent sunt Președinte de Onoare ale acestei organizații.
Numele și adresa angajatorului	Molecular Dynamics Group, Universitatea din Groningen,
Tipul sau sectorul de activitate	Olanda (http://www.rug.nl/research/molecular-dynamics/)
	Chimie Computațională
Date	2009- prezent
Funcția sau locul ocupat	Lector Invitat/ Trainer
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - Predare online: în Insulele Caraibe în cadrul unui Master acreditat SUA din partea Universității Andrews, Michigan, SUA. Subiecte: <i>Metode de Cercetare și Statistică</i> - Predare Intensivă Cursuri / Cercetare: în Africa, în mai multe universități din Ghana, Nigeria, Zambia, Kenia. Subiecte de predare/cercetare: <i>Sisteme Distribuie, Informatica Medicală, Ingineria Programării, Grafică, Inteligența Artificială</i> etc. În Nigeria am fost chemat să fac parte dintr-o echipă internațională de acreditare pentru programul de doctorat de la <i>Universitatea Babcock, Ilishan Remo State</i>. - Training: Curs online HL7 cu diploma din partea HL7 Internațional,
	http://europass.cedefop.europa.eu/ro/resources/european-language-levels-cefr

	SUA (www.hl7.org). L-am predat în SUA (2009) și România (2010 - prezent). În România, au participat la acest curs experți de la mai multe companii puternice, inclusiv <i>Siveco, UTI, Teamnet, InfoWorld, TotalSoft</i> , etc. Experții de la UTI au fost designeri pentru <i>Sistemul National de Fise Medicale a Pacientilor</i> din România.
Numele și adresa angajatorului	Andrews University, Michigan, SUA - Babcock University, Nigeria - Valley View University, Gana, - Rusangu University, Zambia - Adventist African University, Kenia - HL7 Organisation, US
Tipul sau sectorul de activitate	Știința a Calculatoarelor
Date	2002-2006
Funcția sau locul ocupat	Cercetător
Principalele activități și responsabilități	Cercetarea în aplicarea metodelor formale pentru îmbunătățirea protocolului de comunicare pentru standardele <i>IEEE 1394.1, ISO/IEEE 11073 și ISO/ANSI HL7</i> în cadrul proiectului <i>NWO/IQPS</i> (http://www.win.tue.nl/oas/iqps/). În timpul perioadei de concediu maternal al Dr. Judi Romeijn am fost coordonatorul proiectului <i>NWO/IQPS</i> . Am reprezentat tot timpul grupul din Eindhoven la intalnirile <i>ISO/IEEE 11073</i> și am ajuns membru acestui grup de standardizare. În 2005 am obținut al doilea doctorat din partea Universității Politehnice din București, sub coordonarea Prof. Dr. Ing. Florica Moldoveanu.
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea Tehnică din Eindhoven, Olanda (http://www.tue.nl/en/university/departments/mathematics-and-computer-science/)
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare - Matematică și Informatică
Date	2005
Funcția sau locul ocupat	Cercetator Part-Time (restul timpului în Eindhoven)
Principalele activități și responsabilități	Cercetarea în Testare Soft pentru <i>proiect ITEA-UE TT-Medal ITEA UE</i> (https://itea3.org/project/tt-medal.html)
Numele și adresa angajatorului	<i>CWI - Centrul Național Olandez pentru Matematică și Informatică</i> , Amsterdam, Olanda (http://www.cwi.nl/)
Tipul sau sectorul de activitate	Informatică
Date	1998-2002
Funcția sau locul ocupat	Asistent în Cercetare
Principalele activități și responsabilități	Asistent în cercetare (pentru finalizarea tezei de doctorat) în domeniul testării formale de soft în cadrul proiectului <i>STW Cotes-de-Resyste</i> (http://fmt.cs.utwente.nl/CdR/)
Numele și adresa angajatorului	<i>Angajat: Universitatea Twente</i> , Olanda (http://www.utwente.nl/) <i>Locul de Munca:</i> Departamentul de Matematica și Informatica, Universitatea din Eindhoven, Olanda
Tipul sau sectorul de activitate	Informatică

Date	1997-1998
Funcția sau locul ocupat	Asistent
Principalele activități și responsabilități	- <i>Predarea (nivel de laborator): Grafica, Rețele de Calculatoare, Limbaje de Asamblare, Componente Hardware</i>
Numele și adresa angajatorului	Departamentul de Calculatoare, Universitatea Politehnica din
Tipul sau sectorul de activitate	București Stiinta Calculatoarelor
Educație și formare	
Date	2002-2005
Calificarea / diploma obținută	Al doilea PhD
Disciplinele principale studiate / competențele profesionale dobândite	<i>Titlul tezei: Contributions to the Modeling and Verification of Reactive Systems</i> sub coordonare Prof. Dr.Ing. Florica Moldoveanu
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare profesională	Departamentul de Calculatoare, Universitatea Politehnica din București, România,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	CITE 8
Date	1998-2004
Calificarea / diploma obținută	Primul PhD (neechivalat in Romania)
Disciplinele principale studiate / competențele profesionale dobândite	<i>Titlul tezei: Control and selection techniques for the automated testing of reactive systems</i> sub coordonare Prof. Dr. Ir. Loe Feijs
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare profesională	Department of Matematica si Informatica, Universitatea Tehnica din Eindhoven, Olanda
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8
Date	1996-1997
Calificarea / diploma obținută	Master
Disciplinele principale studiate / competențele profesionale dobândite	<i>Profil: Stiinta sistemelor si Calculatoare</i> cu specializare: <i>Programe de aplicatie si inteligenta artificiala</i>
Numele și tipul organizației care oferă educație și formare profesională	Facultatea de Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica din București, România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 7
Date	1991-1996
Calificarea / diploma obținută	Licenta
Disciplinele principale studiate / competențele profesionale dobândite	<i>Profil: Electric</i> cu specializare: <i>Calculatoare</i>
Numele și tipul organizației care	Facultatea de Automatica si Calculatoare, Universitatea Politehnica din
	http://europass.cedefop.europa.eu/ro/resources/european-language-levels-cefr

oferă educație și formare profesională

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

București, România

ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă (e)

Romana

Alte limbi (e)

Engleza, Olandeza

De auto-evaluare nivel european (*)

Engleză

Olandeză

Intelegere				Vorbire				Scris	
Ascultare		Citire		Interactiune		Productie			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent	B1	Utilizator Independent

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](http://europass.cedefop.europa.eu/ro/resources/european-language-levels-cefr)

Competențe și abilități sociale

- *Competențe interculturale:* abilitatea de adaptare la medii multiculturale dobândita prin perioade lungi de sedere în alte țări (Olanda) și vizite în întreaga lume (Africa și America de Nord/Latină, Europa, etc.)
- *Abilități de comunicare:* dobândite prin lucru ca lector / cercetător
- *Munca în echipă:* dobândită prin activitatea mea în calitate de cercetător, lector, lider echipe de cercetare
- *Conducere:* dobândită prin conducerea mai multor propuneri de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice

- Conducere: Lider al mai multor proiecte de cercetare încheiate cu succes
- Munca în echipă: dobândită prin activitatea de cercetator, lector, lider

Competențe și aptitudini tehnice

- *Reviewer* pentru Conferințe și Jurnale Internaționale cum ar fi *European Conference in Evolutionary Music and Art, IEEE System Conference, Journal of Computer Methods and Programs in Biomedicine, Journal of Philosophical Transactions A, etc.*
- *Inginer, Cercetator, Lector*
- *Expert în cadrul unei echipe de acreditare internațională pentru o universitate din Nigeria*

Competențe și aptitudini computerizate

- *E-learning* – platformă Moodle
- *Competențe de programare, design, cercetare în multe limbaje de programare (C, C#, Java, Lisp, CUDA, Assembling, etc.) în domeniul IT cum ar fi Rețele de Calculatoare, Sisteme Distribuie, Inteligența artificială, Ingineria Programării, Grafică, Asamblare, Informatică*

	<p><i>Medicală etc.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - - <i>Interdisciplinare (tehnic):</i> Dinamica Moleculară și Metode numerice pentru materiale compozite - <i>Interdisciplinar (social):</i> Științe ale Educației
Competențe și aptitudini artistice	Pian ca hobby
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - Lucru în organizații pentru ajutorarea copiilor străzii (pe când eram student) - Strângerea de ajutoare pentru un orfelinat în România (pe când locuim în Olanda)
Permis de Conducere	Da
Informații adiționale	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Publicații: vezi Documentul Word pentru Articole</i> - <i>Proiecte de cercetare:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Pi. <i>Coordinator UPB: EU Eurostar Project Premises- 900.000 Euro</i> - Pn. <i>Coordinator UPB: Ro - PN2 Project AIMMS (Ro-PN-II-PT-PCCA-2013-4-0685) – 1.200.000 RON;</i> - Pi. <i>Coordinator UPB– Erasmus Mundus Eurica Grant – granturi pentru Postdoc/PhD/Msc/Bachelors între America Latină și Europa, 2013-2016, 4 milioane Euro</i> - Pi. <i>Investigator Principal: Eureka Project Questor, 375000 Euro, 2012-2014</i> - Pi Director <i>Proiectul NWO (Organizația Națională Olandeză pentru Cercetare Științifică): "Parallelisation of novel algorithms in Gromacs", 42000 Euro</i> - Pi Director, <i>Managing Wireless Medical Devices Course Development Grant, Virtually University of Bavaria („Virtuelle Hochschule Bayern”), Germany, 2011, 4000 Euro</i> - Pi. Director, <i>Management of Internet of Things for Telehealth Applications Grant, Virtually University of Bavaria („Virtuelle Hochschule Bayern”), Germany, 2012, 4300 Euro</i> - Pi Director <i>în timpul concediului de maternitate a Dr. Judi Romijn: NWO (Netherlands Organisation for Scientific Research) proiect: “Improving the Quality of Protocol Standards”, 300.000 Euro</i> - <i>Recunoașteri și Premii:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Președinte Onorific HL7 Romania (http://www.hl7romania.ro/) – organizație care include instituții cheie din informatica medicală din România.</i> - <i>2010 IEEE-SA Emerging Technology Awards (vezi http://www.rug.nl/fwn/nieuws/fwnActueel/kortNieuws/kortnieuwstabel/EmergingTechnologyAward)</i> - <i>Membru al comitetului general de standardizare ISO/IEEE 11073</i> - <i>Mentionat în Who is Who in Science, SUA., 2007.</i> - <i>Munca de aplicare a metodelor formale (FM) pentru standarde IT medicale a fost, de asemenea publicată pe site-ul de Spin/Promela, instrument IT dezvoltat de Bell Labs, SUA</i>
<p>http://europass.cedefop.europa.eu/ro/resources/european-language-levels-cefr</p>	

(<http://spinroot.com/spin/success.html>).

- Speaker Invitat, *Conquest Conference*, Germany, 2009