

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **MANTA, Vasile, Ion**  
Adresă(e)  
Telefon(oane) Fix: (40-232) 278680 int. 1309  
Fax(uri) (40-232)231343  
E-mail(uri) vmanta@cs.tuiasi.ro  
Naționalitate(-tăți) Română  
Data și locul nașterii 01.01.1962, Bălănești, Gorj, România  
Sex Masculin

### Poziții administrative

- 2016 – 2024, decan, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași
- 2008 – 2012, decan, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași
- 2004 - 2008, secretar științific, Facultatea de Automatică și Calculatoare, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași
- 2004 – prezent, coordonator program Socrates/Erasmus, Catedra de Calculatoare, Facultatea de Automatică și Calculatoare.
- 2005 – 2011, director executiv al Centrului de Cercetare de tip C "Echipamente și programe inteligente" din cadrul Facultății de Automatică și Calculatoare

### Experiența profesională

Perioada 2007 – prezent; **conducător de doctorat** în domeniul „Calculatoare și Tehnologia informației”  
- 2009 – 2012, Director Școală doctorală a Facultății de Automatică și Calculatoare  
- **20 teze de doctorat susținute** (cu confirmarea titlului de doctor), în calitate de conducător de doctorat:  
1. *Algoritmi de procesare a imaginii pentru estimarea mișcării obiectelor în secvențe de imagini*, Adrian Burlacu, 2009  
2. *Procesare grafică în sisteme de mare performanță*, Simona Caraiman (Aruștei), 2010  
3. *Algoritmi paraleli și soluții de implementare pentru aplicații data mining*, Alexandru Archip, 2010  
4. *Monitorizarea de la distanță a parametrilor vitali folosind sisteme înglobate*, Cristian Rotariu, 2010  
5. *Contribuții la proiectarea, realizarea și implementarea sistemelor informatice pentru educație în domeniul medical*, Gabriela Gladiola Petroiu (Andruseac), 2011  
6. *Contribuții la proiectarea aplicațiilor paralele pe clustere de calculatoare*, Cristian-Mihai Amarandei, 2011  
7. *Vizualizarea și prelucrarea grafică a datelor volumetrice*, Marius Gavrilescu, 2011, **PhD Joint Doctoral Agreement** cu Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Grafică și Algoritmi, prof. Eduard Groller  
8. *Tehnici de procesare a imaginii și de evaluare a segmentării*, Cristian-Ionuț Smochină, 2011, **PhD Joint Doctoral Agreement** cu Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Grafică și

	<p>Algoritmi, Referenți: Prof. Werner Purgathofer, prof. Walter G. Kropatsch, Universitatea Tehnică din Viena, Institutul de Grafică și Algoritmi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. <i>Analiza și vizualizarea seturilor de date biomedicale</i>, Paul Herghelegiu, 2011</li> <li>10. <i>Optimizarea consumului de energie în procesul de securizare al sistemelor încorporate</i>, Nicolae Botezatu, 2011</li> <li>11. <i>Tehnici noi de prelucrare și transmitere eficientă a informațiilor în aplicații de telemonitorizare în medicină</i>, Robert-Gabriel Lupu, 2012</li> <li>12. <i>Dezvoltarea de sisteme bazate pe localizare</i>, Andrei Tabarcea, <b>PhD Joint Doctoral Agreement</b> cu Universitatea Finlandei de Est, prof. Pasi Franti, 2014</li> <li>13. <i>Procesarea comparativă clasică și cuantică a informației</i>, Iulian Petrila, 2015</li> <li>14. <i>Metode genetice de optimizare multiobiectiv</i>, Corina Agrigoroaie (căs. Cîmpanu), 2018</li> <li>15. <i>Aplicații ale inteligenței artificiale în modelare și analiza datelor</i>, Tiberius Dumitriu, 2019</li> <li>16. <i>Interoperabilitatea sistemelor de management al cercetării (Advances in Digital Research Repositories)</i>, Adrian Pănescu, 2020</li> <li>17. <i>Aplicații ale procesării cuantice a informației în steganografie și criptografie (Quantum Information Processing Applications in Steganography and Cryptography)</i>, Alexandru Tudorache, 2022</li> <li>18. <i>Percepția și înțelegerea mediului pentru sisteme mobile inteligente (Environment perception and understanding for intelligent mobile systems)</i>, Otilia Jacota (cas. Zvoristeanu), 2023</li> <li>19. <i>Tehnici de inteligență artificială pentru interpretarea scenelor vizuale (Visual Scene Understanding using Artificial Intelligence Methods)</i>, Ștefan Achirei, 2023</li> <li>20. <i>Aplicații ale rețelelor neuronale electro-optice în robotică</i>, George Uleru, 2023</li> </ol> <p>- <i>oponent teza doctorat Karol Waga, Processing, Analysis and Recommendation of Location Data, University of Eastern Finland, 2015</i></p>
	6 (șase) doctoranzi în stagiu
	<p>2011-2013: 2 postdoctorazi - proiect "Performanța prin postdoctorat pentru integrarea în aria europeană de cercetare" (PERFORM-ERA) coordonat de Prorectoratul Științific al Universității Tehnice "Gheorghe Asachi" din Iași</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Simona Caraiman (Aruștei) - <i>Modele de calcul cuantic. Aplicații ale algoritmilor cuantici în procesarea grafică</i></li> <li>2. Cristian Rotariu - <i>Rețele de sisteme înglobate pentru aplicații biomedicale</i></li> </ol>
Perioada	<p>2009 – prezent; Expert ARACIS în domeniul Calculatoare și Tehnologia informației.  2012 – prezent, membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), comisia de Calculatoare, Ingineria informației și Ingineria sistemelor  2022 – membru asociat al Academiei de Științe Tehnice din România, Secția 5 – Tehnologia Informației și Comunicațiilor  2024 – membru corespondent al Academiei de Științe Tehnice din România, Secția 5 – Tehnologia Informației și Comunicațiilor</p>
Perioada	2006 →
Funcția sau postul ocupat	Profesor, Catedra de Calculatoare
Activități și responsabilități principale	<p>Discipline predate: Bazele informaticii, Elemente de grafică pe calculator, Sisteme de prelucrare grafică, Prelucrarea digitală a imaginilor, Calcul de înaltă performanță, Fundamentele vederii artificiale, Introducere în calcul cuantic, Sisteme de vedere artificială. Calcul cuantic cu aplicații în securitate.</p> <p>Domenii de cercetare: informatică cuantică (reprezentarea informației, calcule cuantice, algoritmi cuantici), grafică 3D și prelucrări de imagini (modelarea și redarea a suprafețelor tri-dimensionale și a solidelor, sinteza imaginilor fotorealiste, algoritmi de prelucrare și analiză de imagini), vedere artificială, fizica computațională (metode de calcul analitic și numeric în fizica energiilor înalte, teorii de etalonare), fizica laserilor (caracteristicile fasciculelor laser, modificarea fasciculelor laser, aplicații ale sistemelor laser, comunicații optice)</p>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 53A, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	2001 → 2006
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, Catedra de Calculatoare

Activități și responsabilități principale	Discipline predate: Introducere în știința sistemelor și calculatoarelor, Structuri de date și algoritmi, Fizică, Sisteme de prelucrare grafică Domenii de cercetare: informatică cuantică (reprezentarea informației, calcule cuantice, algoritmi cuantici), grafică 3D și prelucrări de imagini (modelarea și redarea a suprafețelor tri-dimensionale și a solidelor, sinteza imaginilor fotorealiste, algoritmi de prelucrare și analiză de imagini), fizica computațională (metode de calcul analitic și numeric în fizica energiilor înalte, teorii de etalonare), fizica laserilor (caracteristicile fasciculelor laser, modificarea fasciculelor laser, aplicații ale sistemelor laser, comunicații optice)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 53A, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1994 → 2001
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări, Catedra de Fizică, norma de bază la Facultatea de Automatică și Calculatoare
Activități și responsabilități principale	Discipline predate: Fizică, Introducere în știința sistemelor și calculatoarelor, Fizica laserilor și aplicații, Programarea calculatoarelor Domenii de cercetare: informatică cuantică (reprezentarea informației, calcule cuantice, algoritmi cuantici), fizica computațională (metode de calcul analitic și numeric în fizica energiilor înalte, teorii de etalonare), fizica laserilor (caracteristicile fasciculelor laser, modificarea fasciculelor laser, aplicații ale sistemelor laser, comunicații optice), teorii gauge, relativitate generală, fizica energiilor înalte
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 53A, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1989 → 1994
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Catedra de Fizică, norma de bază la Facultatea de Automatică și Calculatoare
Activități și responsabilități principale	Seminarii și laboratoare la disciplinele: Fizică, Programarea calculatoarelor Domenii de cercetare: fizica computațională (metode de calcul analitic și numeric în fizica energiilor înalte, teorii de etalonare), fizica laserilor (caracteristicile fasciculelor laser, modificarea fasciculelor laser, aplicații ale sistemelor laser, comunicații optice), teorii gauge, relativitate generală, fizica energiilor înalte
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Automatică și Calculatoare, B-dul Dimitrie Mangeron nr. 53A, Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	1986 → 1989
Funcția sau postul ocupat	Inginer cercetare
Activități și responsabilități principale	Proiectare, implementare și testare produse software
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Tehnică de Calcul București, filiala Iași
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare

## Educație și formare

Perioada	1991 - 1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor în fizică, specializarea fizică teoretică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teză de doctorat: Metode de calcul simbolic în fizica energiilor înalte, conducător științific prof. dr. Gheorghe Zeț, Universitatea Tehnică Gh. Asachi Iași. În cadrul tezei am dezvoltat aplicații în limbaje de calcul simbolic (REDUCE, MATHEMATICA, MAPLE) în fizica teoretică.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Fizică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	În perioada respectivă nu se acordau calificative
Perioada	1988 - 1993
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență, specializarea fizică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Plan de învățământ de 5 ani (cursuri serale), specializarea fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Al. I. Cuza" din Iași, Facultatea de Fizică

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Media generală a anilor de studii 8,98
Perioada	1981 - 1986
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de inginer, specializarea Automatizări și calculatoare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Plan de învățământ de 5 ani profil electric, specializarea Automatizări și calculatoare, direcția de aprofundare Microprocesoare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic "Gh. Asachi" Iași, Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Media generală a anilor de studii 9,95; media la examenul de diploma 10
Perioada	1976-1980
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Matematică-Fizică Tudor Vladimirescu, Tg. Jiu, Gorj

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Precizați limba(ile) maternă(e)** (dacă este cazul specificați a doua limbă maternă, vezi instrucțiunile)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba franceză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale	Abilități de comunicare și negocieri
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență în managementul internațional și local al activităților specifice mediului academic (proiecte / colaborări pe teme didactice sau științifice).
Competențe și aptitudini tehnice	Formație tehnico - inginerească
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator avansat – în conformitate cu atribuțiile profesionale
Permis(e) de conducere	Categoria B

### Informații suplimentare

**176 lucrări științifice** din care:

- 45 publicate în reviste de specialitate din străinătate (43 cotate ISI);
- 40 publicate în reviste de specialitate din țară;
- 85 publicate în volume cu recenzenți ale unor conferințe internaționale;
- 2 publicate în volume cu recenzenți ale unor conferințe naționale;
- 4 comunicate la simpozioane naționale;
- h-index WOS: 11 (peste 400 citari WOS - fara autocitari)
- h-index SCOPUS: 13 (peste 645 citari SCOPUS – fara autocitari)
- h-index Google Scholar: 15 (peste 1093 citari)
- autor sau coautor la 8 (opt) cărți cu ISBN dintre care: 1 (una) singur autor, 2 (două) prim autor;
- contribuții în 2 (două) cărți de editor cu ISBN;
- coautor la 9 (nouă) manuale și îndrumare de laborator, editura Univ. Tehnice "Gh. Asachi";
- participare la 21 contracte de cercetare cu finanțare națională (17 cu MEN – 2 director, 3 cu Univ. "A.I.Cuza" Iași, 1 CFS Iași)

- participare la 2 contracte internaționale (1 (unu) FP6 și 1 (unu) Leonardo).
- responsabil/coordonator contracte internaționale:
  1. responsabil Universitatea Tehnica din Iasi, Orizont 2020 - Natural sense of vision through acoustics and haptics, grant H2020, Nr. 643636, perioada 01.01.2015 -31.12.2017, buget UTI 425.396,67 EUR , buget total: 4.000.000 EUR, coordonator proiect Rúnar, Unnpórsson, University of Island
  2. responsabil Universitatea Tehnica din Iasi, Romanian National Quantum Communication Infrastructure (RoNaQCI), proiect în cadrul programului Digital Europe Programme (DIGITAL), apelul: DIGITAL-2021-QCI-01 (EU Secure Quantum Communication Infrastructure), tema: DIGITAL-2021-QCI-01-DEPLOY-NATIONAL, finanțat de European Commission-EU, proiect number: 101091562, perioada: 1 ianuarie 2023- 30 iunie 2025, buget total - 9 999 877.60 Euro, din care pentru TUIasi 143 454.90 EUR

**Participări la programe instituționale (TEMPUS, ERASMUS, etc.);**

University of Joensuu, Department of Computer Science, Finlanda (2004)  
 Viena University of Technology, Department of Computer Science, Austria (2005)  
 University of Joensuu, Department of Computer Science, Finlanda (2006)  
 Viena University of Technology, Department of Computer Science, Austria (2007)  
 Berufsakademie Mannheim, Department of Computer Science, Germania (2007)  
 Institut National Polytechnique de Toulouse, Franța (2008)  
 Universitatea din Odensee, Danemarca, 2009  
 Institut National Polytechnique de Toulouse, Franța (2010)  
 Universitatea din Helsinki, Finlanda, 2010  
 Universitatea Minho, Portugalia, 2014  
 University of Eastern Finland, 2015  
 Viena University of Technology, Department of Computer Science, Austria (2017)

**Profesor invitat la Karlsruhe Institute of Technology, martie 2011**

**Premii și distincții**

- premiul II la fizică, faza națională a Concursului profesional-științific studentesc "Traian Lalescu" 1983, subsecția Învățământ tehnic superior an II ingineri;
- mențiune la teoria sistemelor, Sesiunea Națională a Cercurilor Științifice Studentești, 1986, cu lucrarea Proiectarea unui regulator robust PID.
- nominalizat în "Who's Who in the World", edițiile 2003 - prezent;
- nominalizat în „International Biographical Center”, Cambridge, 2003 - prezent;
- nominalizat în American Biographical Institute, Raleigh, North Carolina, 2004 – prezent.

**Activitatea în societăți științifice**

- TENSOR Society (Japonia);
- Colectivul de redacție al Buletinului Institutului Politehnic Iași, secția Automatică și Calculatoare (din 2005)
- Colectivul de redacție al Advanced in Electrical and Computer Engineering, revista cotate ISI, (din 2009)
- Colectivul de redacție al System Theory, Control and Computing Journal (din 2020)

3 iunie 2024

Prof.dr.ing.fiz. Vasile Manta