



## Curriculum vitae

### Europass

#### Informații personale

Nume / Prenume

**ALIC Carmen Inge, născută COLOJOARĂ**

Adresa(e)

9 B-dul Dacia, 331013, Hunedoara, ROMANIA

Telefon(-oane)

+402 54 71 57 75 Mobil: +407 23 64 32 78

Fax(uri)

+402 54 20 75 01 – Facultatea de Inginerie din Hunedoara / Universitatea Politehnica Timișoara

E-mail(uri)

[carmen.alic@fih.upt.ro](mailto:carmen.alic@fih.upt.ro)

[carmen.alic@gmail.com](mailto:carmen.alic@gmail.com)

Naționalitate(-tăți)

română

Data și locul nașterii

21/07/1951, Baling, jud. Timiș

Sex

Feminin

Starea civilă

Căsătorită. 2 copii.

#### Domeniul ocupațional

Educație / Învățământ superior

#### Educație și formare

##### Perioada / diploma obținută

Pregătirea de specialitate:

1998 - Doctor din anul 1998, ramura de știință "TEHNICĂ",  
Specialitatea "CONSTRUCȚII METALICE", Diploma Seria P nr. 0000688.

1970-1975 - Institutul Politehnic "Traian Vuia" din Timișoara, Facultatea de Construcții,  
Specializarea Construcții civile și industriale. Promoția 1975, Inginer constructor.  
Diploma nr.238037 (Minister).

Studii generale:

1966- 1970 Liceul „Coriolan Brediceanu” Lugoj, jud. Timiș

1958 -1966 Școala generală Nr.5 Lugoj, jud.Timiș

Perioada /

Competențe dobândite

Perfecționări/specializări în țară și străinătate( loc, an/ perioadă)

- Franța, *Attestation Campus d'été EUROPE INTERNATIONALE 2010 „ Usages de la ville et mobilité”*,  
Université „Blaise Pascal” Clermont-Ferrand II, Polytech Clermont, 08-16 septembrie 2010.

- România, Craiova, Program de specializare MANAGER PROIECT (cod COR 241919), Certificat  
absolvire, MECT, Seria F, Nr.0324620, Eliberat Nr.267/03.12.2009.

- Franța, *Attestation de Université Européenne d'été 2008 „ Ville, transports et développement durable”*,  
Université „Blaise Pascal” Clermont-Ferrand II, 09-17 septembrie 2008.

- Belgia, Bruxelles, „Education, Audiovisual and Culture Agency Executive Agency” (EACEA) –  
Bruxelles Conference LIFELONG LEARNING PROGRAMME/InfoDays - Proiecte europene în  
programe coordonate de EACEA/Directorates-General of the European Commission; ianuarie 2008.

- Franța, Universitatea „Blaise Pascal” Clermont-Ferrand: noiembrie 2007 și mai 2008 - Stagii cercetare  
în *Laboratoire Structures/Polytech/Clermont - Modélisation mathématique de la réponse dynamique  
des structures*; noiembrie 2006, Stagiu specializare în Département Génie Civil - Laboratoire  
Structures/CUST- *Comportement dynamique des structures de résistance métallique complexes pour  
les Chemins de Fer*.

- Universitatea "Politehnica" Timișoara, Fac. de Mecanică și Fac.de Inginerie Hunedoara, aprilie, 2005 -  
*Training CAD/CAM/CAE–Autodesk Inventor Profesionnal 9-Training and Support-Autodesk Authorized  
Center / Claude Cricket, resp.AutoCAD/ATC, Université des Sciences et Technologie de Lille, Franța.*

- Franța, *Certificat de l' Université Européenne d'été 2005 „Conception de la ville et mobilité”*, Université  
„Blaise Pascal” Clermont-Ferrand II, 12-23 septembrie 2005.

- Franța, Universitatea „Blaise Pascal” Clermont-Ferrand, noiembrie 2004, Stagiu specializare în  
Département Génie Civil, *Proiectarea asamblărilor utilizate în construcții metalice – calcul, încercări  
experimentale și teste de laborator.*

- Timișoara, septembrie 2003, Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României

- *Seminar de Instruire „Managementul Cunoașterii, al Proiectului științific și al Învățării –în cadrul PHARE  
2000 – „Coeziune economică și Socială. Dezvoltarea resurselor umane în contextul restructurării  
industriale”*. Diploma Nr.20/RO 007.02.02.02.2110

- Universitatea Politehnica București, martie 2002 - *Training Cours of the Workshop „How to write a  
competitive proposal for the Sixth Framework Programme*, organizat de MEC, CNCSIS – Executive  
Agency for Higher Education and Research Funding UNEFISCU, RARMA, Cork Company &Hyperion  
Ltd, Ireland. Certificate of participation UEFISCSU, Hyperion Ltd.

- Universitatea "Eftimie Murgu" Reșița, martie 2002 - Curs de specializare/perfecționare - *Simulation  
visuelle interactive par WITNESS 2000-progiciel de simulation de Lanner Group*, organizat de IUT de  
Bethune - *Dep. du Génie Mécanique, Université d'ARTOIS, Franța.*

|  |  |
|--|--|
| <b>Experiența profesională</b>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Universitatea "Politehnica" Timișoara, Fac.de Construcții, aprilie 1997- <i>Training CAD/CAM/CAE/PDM System Consulting - CATIA V4 and V5 - Training and Support, Catia Network Computing and Catia Data Base Management - IBM - Romanian Engineering Company- Catia Solutions Provider.</i></li> <li>- Universitatea "Politehnica" Timișoara, Facultatea de Mecanică, martie 1996 - Seminar de specializare - <i>Aplicații ale tensometriei în ingineria mecanică</i> - organizat de firma <i>Vishay Measurements Group-Messtechnik GmbH, Heilbronn, Germania.</i></li> </ul> <p>Vechimea totală în muncă (ani): 34 ani, din care 31 ani în învățământul superior.</p>  |
| <b>Perioada</b>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1999 și în prezent, cadru didactic titular, grad didactic conferențiar univ. la Universitatea Politehnica Timișoara/Facultatea de Inginerie din Hunedoara, Catedra de Mecanică apoi Departamentul de Inginerie și Management. Discipline: Fundamente de mecanică; Mecanică/Vibrații mecanice; Prelucrarea asistată a datelor experimentale; Dinamica sistemelor și analiza vibrațiilor; Dinamica autovehiculelor rutiere; Metoda elementului finit – Aplicații în ingineria mecanică; Metode actuale de proiectare și execuție a asamblărilor.</li> <li>- 1978 – 1997 , Cadru didactic titular în învățământul superior. Grade didactice: asistent universitar (1978-1983), șef lucrări (1988-1999).</li> <li>1976-1977, cadru didactic în învățământul preuniversitar, Liceul Industrial Nr.1, Hunedoara. Discipline: Rezistența materialelor. Mecanisme.</li> <li>- 1975-1976 , Inginer construcții civile și industriale la Trustul Județean de Construcții Hunedoara-Deva, Stația de Utilaj și Transport/ SUT – Deva, Structuri metalice și elemente prefabricate din beton armat.</li> </ul>   |
| <b>Funcția actuală/postul ocupat</b>               | Grad didactic: Conferențiar universitar.   |
| <b>Principalele activități și responsabilități</b> | <p><b>a. Activități didactice și de cercetare în țară și străinătate</b></p> <p>Activități curente în țară:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cadru didactic titular în UPT/FIH, cu activitate conform sarcinilor înscrise în Statul de Funcțiuni și Personal Didactic al Departamentului de Inginerie și Management;</li> <li>- Cadru didactic în cadrul Departamentului de Educație Permanentă din FIH- cursuri postuniversitare.</li> </ul> <p>Activități curente în străinătate - activitate didactică și de cercetare la: <i>Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand, Franța, Université de Picardie, Amiens, Franța ; Universitatea Campus02 Graz, Austria (Teaching Staff mobility SE).</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- activități de implementare a acordurilor bilaterale ILLP Erasmus (începând din anul 2003), a proiectelor de schimburi academice europene CEEPUS și a proiectelor de parteneriat LLP-LdV.</li> <li>- Elaborarea de materiale didactice proprii, tipărite și, respectiv, pe suport electronic (Lista lucrărilor).</li> <li>- Asimilarea de discipline noi și corelarea lor cu standarde interne și internaționale (ex.: <i>Metode și Mijloace Avansate în Proiectarea Sistemelor Mecanice; Metode actuale de proiectare și execuție a asamblărilor, Dinamica sistemelor mecanice și analiza vibrațiilor, Metoda elementului finit - Aplicații în ingineria mecanică</i>, la specializarea la nivel Master).</li> <li>- Conceperea/adaptarea activității didactice curente spre utilizarea tehnologiei informatice: programe de calcul automat specializate și pachete software educațional ingineresc, programe interactive dedicate de tip <i>iLearn</i>, resurse de tipul <i>applet</i>-uri și machete numerice, respectiv a medii informatizate de modelare și simulare și resurse pedagogice puse la dispoziție de instituții și organisme academice europene.</li> <li>- Coordonare proiecte de diplomă/disertație: 5-6 medie/an universitar;</li> <li>- Activitate de cercetare științifică, concretizată prin elaborarea și publicarea lucrărilor de cercetare, actualmente, cuprinzând un număr total de 129 publicații, dintre în domeniul cercetării științifice 20 contracte de cercetare, 22 articole în reviste de specialitate și 34 în volumele unor manifestări științifice, 13 străinătate și 20 în țară cu participare internațională, respectiv coautor și autor la 1 brevet de invenție și 4 certificate de inovații.</li> <li>- Lucrări de cercetare-proiectare în colectivele unor universități partenere din spațiul european, cu care F.I.H are semnate acorduri de colaborare pentru activități finanțate din programe europene în domeniul educației și formării profesionale.</li> <li>- Inițierea și elaborarea de proiecte finanțate prin programe naționale (în principal Granturi CNCSIS, Program CEEEX, Program RICOP), și respectiv coordonarea de proiecte prin programe europene (ca de exemplu: ILLP/Leonardo da Vinci, Modulul European Jean Monnet, Programul CEEPUS; AUF; EGIDE-Partenariat Hubert Curien/PHC franco-roumain).</li> </ul> <p><b>c. Activități manageriale și responsabilități în procesul de învățământ și în sprijinul procesului didactic:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Din 1980 și în prezent, membră în Consiliul Facultății de Inginerie Hunedoara;</li> <li>- Din 2006 și în prezent, Resp. Programe și Relații Internaționale a facultății: implementarea și coordonarea operativă a acțiunilor la nivel de facultate, derulate prin programe finanțate de Consiliul Europei în domeniul educației și formării profesionale - "The Integrated Lifelong Learning Programme 2007 - 2013", respectiv coordonarea activităților prevăzute în acordurile la nivel de facultate în</li> </ul> |

- programele europene de tip ILLP ERASMUS , LEONARDO DA VINCI, CEEPUS, etc. - Contactul cu Departamentul pentru Programe și Relații Internaționale/Biroul Pentru Programe Comunitare din Universitatea "Politehnica" din Timișoara și coordonarea operativă a activităților și acțiunilor prevăzute.
- Între anii 1999-2007, Șef de catedră la Catedra de Mecanică: organizarea și coordonarea activității didactice și de cercetare a Catedrei de Mecanică din F.I.H., în concordanță cu atribuțiile înscrise în Carta Universității "Politehnica" Timișoara și cu reglementările în vigoare.
  - Între anii universitari 1980-1981 și 2007-2008, membră în Senatul Universității "Politehnica" Timișoara.
  - Activități manageriale în sprijinul procesului didactic, în concordanță cu standarde calitative noi: implementarea în procesul de învățământ a conceptului de predare-învățare asistată de calculator, având la bază realizările tehnice desemnate prin termenul de tehnologii educaționale; promovarea în cadrul disciplinelor de studiu a utilizării calculatorului, atât pentru proiectarea asistată de calculator cât și pentru prelucrarea datelor experimentale, efectuarea de modelări și simulări, etc.
  - Derulare a unor activități didactice aplicative la o parte din disciplinele de specialitate într-o limbă de circulație internațională (indeosebi la master); susținerea consecventă a ideii de introducere a unor discipline de specialitate cu predare în engleză/franceză, concomitent cu extinderea duratei de studiu a limbilor de circulație internațională pe întreaga perioadă de școlarizare, LMD.
  - Cooperare cu cadre didactice din țară/străinătate, privind stabilirea conținutului materiei, a metodicii predării și modalităților și formelor de evaluare a cunoștințelor; colaborări științifice în vederea elaborării de publicații de specialitate; corelarea conținutului curriculumelor de profil, a concepției de ansamblu a organizării și structurii planurilor de învățământ din F.I.H cu cele ale specializărilor similare ce funcționează în universități europene de prestigiu;
  - Responsabil la nivelul Facultății de Inginerie Hunedoara, de programe și relații Internaționale : informarea și consilierea personalului academic și studenților privind participarea la programe comunitare în domeniul educației și formării profesionale, inițierea de proiecte și acorduri pentru astfel de programe și promovarea programelor în cauză; dezvoltarea relațiilor internaționale și promovarea imaginii universitare a Facultății de Inginerie Hunedoara în spațiul academic european; coordonarea derulării acordurilor de colaborare ale facultății în activități finanțate din programe europene.

#### **d. Activități manageriale și administrative de actualizare dotări și dezvoltare a bazei materiale**

- În perioada activității în învățământul superior, pentru disciplinele predate de-a lungul anilor, m-am preocupat de înființarea și dotarea laboratoarelor necesare desfășurării orelor didactice aplicative și la îmbunătățirea semnificativă a bazei materiale existente în facultate.
- Participarea la activitățile pentru înființarea și acreditarea Întreprinderii Simulate – INDSIM din F.I.H. și respectiv de dotare a acesteia cu material didactic și software specializat;
  - Coordonarea și participarea la activitățile pentru înființarea și dezvoltarea Laboratorului de *Grafică Asistată*, apoi modernizarea dotărilor hardware și software la nivelul cerințelor actuale de utilizare a mediilor informatizate de modelare și simulare.
  - Coordonarea elaborării de proiecte de dotări/dezvoltare bază materială la nivelul Catedrei de Mecanică (10 proiecte depuse în anul 2007) și propunere de proiecte ca autor și coautor, din care, în 2007 și 2008, trei proiecte aprobate spre finanțare: *Laboratorul didactic/clasă virtuală multidisciplinară pentru studiul numeric, analitic și grafic al parametrilor, proceselor și caracteristicilor autovehiculelor rutiere* și *Dezvoltare Laborator Integrat pentru analiza funcțională a motoarelor cu ardere internă destinate autovehiculelor rutiere*, laboratoare în funcțiune, respectiv *Laborator didactic multimedia dotat cu software educațional*, declarat câștigător în ianuarie 2008;
  - Inițierea și redactarea documentațiilor pentru proiecte finanțate prin programe comunitare și naționale, după cum urmează:
  - Documentația PROIECT pentru Programul Phare 2000 - Coeziune Economică și Socială- Componenta Dezvoltarea Resurselor Umane în contextul restructurării industriale, Linia de Buget RO-0007.02.01-UNITATE INTEGRATĂ DE SIMULARE ECONOMICĂ ȘI DEZVOLTARE ABILITĂȚI PROFESIONALE
  - Documentația PROIECT pentru Programul de Restructurare Industrială și Reconvertire Profesională (RICOP ) – RO 9904, Componenta 3, Măsuri Active de Ocupare a Forței de Muncă, MAO, Linie de Buget RO9904.03, UNITATE MODULARĂ PENTRU SERVICII DE FORMARE PROFESIONALĂ (USER-FORP )
  - Proiect Program PHARE 2000 - "Centre for programmed training" Cod proiect RO 0007.02.02.01.2075- Proiectul YOUNG BORN NETWORK-Leonardo da Vinci 2002-Transnational Network, în parteneriat cu Associazione Promos, Corado-Italia.
  - Proiectul IMROVING YOUR SKILLS, FIRST STEP TO JOIN THE WORKING MARKET IN A COMPETITIVE EUROPEAN DIMENSION- Mobility/Placement 2003, în parteneriat cu Instituto de la Máquina Herramienta-IMH din Elgoibar-Gipuzkoaspania - Spania.
  - Proiectul European Module JEAN MONNET - EUROPEAN INTEGRATION STUDIES IN UNIVERSITIES , Jean Monnet Action/ EUROPEAN ECONOMIC INTEGRATION MODULE-2006
  - Proiectul european CEEPUS network 2008/2009, C-II-RS-0304-01-0809 - Technical Characteristics Researching of Modern Products in Machine Industry (Machine Design, Fluid Technics and Calculations) with the Purpose of Improvement Their Market Characteristics and Better Placement on the Market, aflat în derulare.

**Aptitudini și competențe personale**Limba(i) maternă(e)  
Limba(i) străină(e)

- Română

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba franceză

Limba engleză

Limba germană

| Înțelegere |                         |        |                         | Vorbire                    |                         |              |                         | Scriere          |                         |
|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Ascultare  |                         | Citire |                         | Participare la conversație |                         | Discurs oral |                         | Exprimare scrisă |                         |
| AC2        | Utilizator experimentat | CC2    | Utilizator experimentat | CC1                        | Utilizator experimentat | CC1          | Utilizator experimentat | CC1              | Utilizator experimentat |
| AA1        | Utilizator elementar    | AB1    | Utilizator independent  | AA1                        | Utilizator elementar    | AA1          | Utilizator elementar    | AA1              | Utilizator elementar    |
| BB2        | Utilizator independent  | BB1    | Utilizator independent  | BB2                        | Utilizator independent  | aA2          | Utilizator independent  | aA2              | Utilizator elementar    |

(\*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

**Competențe și abilități sociale**

- Spirit de echipă, dobândit din experiența în activitățile de coordonare și cele în sprijinul procesului didactic și în colectivele constituite pentru derularea și evaluarea activităților de cercetare/proiectare;
- Capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența proprie în activitățile derulate în străinătate și a colaborărilor internaționale ale facultății și universității;
- Capacitatea de comunicare, obținută și dezvoltată în context profesional, în activitatea de cadru didactic precum și în cea de pregătire a studenților și personalului academic pentru mobilitățile prin programele europene și coordonarea derulării acestora.

**Competențe și aptitudini organizatorice**

- Capacități manageriale și administrative dezvoltate în perioada deținerii funcției de șef catedră și a responsabilităților de natură profesională și financiară la nivelul catedrei și a facultății, respectiv ca membru în Senatul UPT și comisiile subordonate senatului.
- Spirit organizatoric (activități de coordonare, în sprijinul procesului de învățământ și conexe).
- Experiență în managementul de proiect și a echipei, dobândite prin coordonarea de proiecte europene, proiecte pe bază de contract cu terți și colaborarea la proiecte de cercetare și dezvoltate prin cursuri specializate de management de proiect.

**Competențe și aptitudini tehnice**

- Activitatea profesională desfășurată a cuprins atât producția cât și domeniul învățământului și cercetării/proiectării.
- Experiența acumulată în producție și în învățământul preuniversitar, mi-a permis continuarea perfecționării profesionale, preocupările fiind axate spre domeniul cercetare-proiectare, execuție și comportare în exploatare a structurilor de rezistență în construcții industriale și civile și în domeniul transportului.

**Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului**

- Cunoașterea activităților și a procedurilor de control a calității și soluționarea neconformităților (responsabilități avute în controlul calității lucrărilor de proiectare și execuție în perioada de activitate la Trustul de Construcții Hunedoara-Deva și, în perioada mai recentă, în implementarea și derularea programului de asigurare a calității în UPT/FIH).
- Competențe și abilități în utilizarea calculatorului ca instrument de lucru în activitatea didactică și cercetarea științifică: utilizarea programelor specializate de calcul automat dedicate analizei cu element finit, software educațional ingineresc, a programelor interactive, resurselor pedagogice *tip applet-uri și machetelor numerice*, a mediilor informatizate de modelare și simulare, precum și conceperea și utilizarea resurselor pedagogice pe platformelor informatice de tip *e-learning*.

**Competențe și aptitudini extraprofesionale**

Muzica, literatura română și universală (în context extraprofesional și timp liber).

**Recunoașteri ale performanțelor în activitatea profesională și managerială**

- În scopul perfecționării profesionale, în anul 1991 am devenit doctorand în cadrul Universității „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Construcții. Activitatea în perioada de doctoratură a cuprins studii teoretice și cercetări experimentale asupra modului de comportare în exploatare a construcțiilor industriale cu structură de rezistență metalică din siderurgie. În luna iulie a anului 1998 am susținut teza de doctorat cu tema „Contribuții la evaluarea gradului de siguranță al halezelor metalice din siderurgie, ținând seama de condițiile reale de exploatare”, titlul de doctor inginer fiind confirmat prin ordinul M.E.N. Nr. 5182/10.12.1998, în ramura de știință „TEHNICĂ”, specialitatea „CONSTRUCȚII METALICE”.
- În cursul anilor, am desfășurat o serie de activități manageriale și administrative în sprijinul procesului didactic, de formare profesională și de cercetare-dezvoltare. Ca recunoașteri ale performanțelor didactice, educaționale și de cercetare menționez că în anul 1988, prin ordinul M.E.N. Nr.7666/21.06.1988, mi s-a acordat titlul de „Asistent universitar evidențiat” pentru rezultatele obținute în activitatea didactică, iar pe parcursul anilor am beneficiat de salariu de merit și, respectiv, de gradăție de merit. În anul 2003 mi s-a acordat „Diploma de Excelență” de către filiala Caraș-Severin a Asociației Inginerilor din România – Societatea de Rezistența Materialelor.
- Evaluator național ANPCDEFP-MECT pentru proiecte propuse în cadrul programelor comunitare “Lifelong Learning” și “Youth in action”.

## Informații suplimentare

- Expert evaluator CNCISIS/UEFISCSU pentru proiecte CDI.

Membră a asociațiilor profesionale:

- Societatea Inginerilor de Automobile din România – SIAR, Membru titular.
- Asociația Generală a Inginerilor din România - AGIR;
- Asociația pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României - ACM-V;
- Consorțiul de Inginerie Economică din România - CIER.

Membră în colective de redacție ale unor reviste științifice și comitete conferințe internaționale:

- Referent științific la Analele Facultății de Inginerie din Hunedoara, ISSN 1454-6531
- Referent /Associate Editor Annals of the Faculty of Engineering Hunedoara, p-ISSN: 1584-2665 e-ISSN: 1584-2673;
- Membră *Scientific Committee Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering*, e-ISSN: 2067-3809.
- Membră în comitetul științific "Machine Design", Faculty of Technical Sciences Novi-Sad/ ADEKO – Association for Design, Elements And Constructions ISSN 1821-1259 Serbia.  
[http://www.ftn.uns.ac.rs/m\\_design/board.html](http://www.ftn.uns.ac.rs/m_design/board.html)
- Membră în "Organizing Committee of VIth INTERNATIONAL SYMPOSIUM INTERDISCIPLINARY REGIONAL RESEARCH – ISIRR 2003, HUNGARY – YUGOSLAVIA - ROMANIA, Hunedoara, ROMANIA, 25th – 26th, September, 2003
- Membră DAAAM International Program Committee; Membru DAAAM Review Committee 2009/10.

### Persoane de contact și referințe:

- Prof. univ. dr. ing. Radu VASIU, Secretar științific al Senatului Universității Politehnica din Timișoara, [radu.vasiu@rectorat.upt.ro](mailto:radu.vasiu@rectorat.upt.ro)
- Prof. univ. dr. ing. Lia DOLGA, Director Departament Programe și Relații Internaționale Universitatea Politehnica Timișoara, [lia.dolga@rectorat.upt.ro](mailto:lia.dolga@rectorat.upt.ro)
- Conf. univ. dr. ing. Nicolae CRAINIC, cadru didactic Facultatea de Mecanică, Universitatea Politehnica din Timișoara, [nicolae.crainic@mec.upt.ro](mailto:nicolae.crainic@mec.upt.ro)

Data: 22.09.2010

Semnătura  \_\_\_\_\_