

# Curriculum vitae Europass



## Informații personale

Nume / Prenume **Fratu Aurel**

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) **fratu@unitbv.ro**

Naționalitate(-ități) **ramana**

Data nașterii

Sex **masculin**

## Domeniul pentru care a obținut conducerea de doctorat

**Inginerie electrica**

## Experiența profesională

Perioada **1978 – prezent**

Funcția sau postul ocupat **cadru didactic universitar (1978-1984 asistent, 1984-1994 șef lucrări, 1994-2000 conferențiar, 2000- prezent, profesor universitar)**

Activități și responsabilități principale **Educație, Cercetare, Management**

Numele și adresa angajatorului **Universitatea TRANSILVANIA din Brasov, Eroilor 29, RO-500036, Brasov**

Tipul activității sau sectorul de activitate **Activități didactice și de cercetare în domeniul electric, automatic, informatic**

## Educație și formare

Perioada **1989-1994**

Calificarea / diploma obținută **Doctor Inginer in domeniul Inginerie Electrică**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **Universitatea TRANSILVANIA din Brasov, Eroilor 29, RO-500036, Brasov**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada **1969-1974**

Calificarea / diploma obținută **Inginer în specialitatea Electromecanica**



Numele și tipul instituției  
de învățământ /  
furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea  
națională sau  
internățională

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e)  
cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

Universitatea TRANSILVANIA din Brasov, Eroilor 29, RO-500036, Brasov

română

| Înțelegere |                            |        |                            | Vorbire                       |                            |              |                            | Scriere          |                            |
|------------|----------------------------|--------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------|----------------------------|------------------|----------------------------|
| Ascultare  |                            | Citire |                            | Participare la<br>conversație |                            | Discurs oral |                            | Exprimare scrisă |                            |
| C<br>2     | utilizator<br>experimentat | C<br>2 | utilizator<br>experimentat | C<br>2                        | utilizator<br>experimentat | C<br>2       | utilizator<br>experimentat | C<br>2           | utilizator<br>experimentat |
| B2         | utilizator<br>independent  | B2     | utilizator<br>independent  | B2                            | utilizator<br>independent  | B1           | utilizator<br>independent  | B<br>2           | utilizator<br>independent  |

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

Competențe și abilități  
sociale

Competențe și  
aptitudini  
organizatorice

Competențe și  
aptitudini tehnice

Competențe și  
aptitudini de utilizare a  
calculatorului

Competențe și  
aptitudini artistice

Alte competențe și  
aptitudini

Permis(e) de  
conducere

- Adaptibilitate în condiții variate de muncă (stagii în străinătate)  
- Înțelegere și acceptare a altor sisteme de valori specifice altei generații, clase sociale etc.

- Capacitate de organizare și coordonare a activităților specifice învățământului superior;  
- Organizare și Coordonare Program de Master cu predare în limba franceză;  
- Coordonare activități didactice și de cercetare (titular de disciplină și director de contracte);  
- Capacitate de organizare, gestiune și coordonare activității de schimburi academice  
internationale  
prin programe europene: Tempus, Socrates, Erasmus.

- Utilizarea tehnicilor moderne de modelare numerică în Ingineria Electrică.  
- Proiectarea și simularea asistată de calculator a sistemelor robotizate.

- Stăpânirea instrumentelor moderne de căutare, sortare și filtrare a informațiilor din domeniul  
Internet și din bazele de date.  
- O bună stăpânire a sistemelor de operare Windows și a limbajelor de programare ( Pascal,  
Delphi, C), a mediilor de dezvoltare de aplicații: Matlab, Labview, a programelor de birotică și  
comunicare  
(Microsoft Office, Internet Explorer și alte utilitare de e-mail);

- grafica în carbune și creion

Hobby: bricolaj, grădinărit, pescuit sportiv

Permis auto categoria B, din 1984



Titlul științific:

Dr. Habil. Ing – conducător de doctorat

- *teza de doctorat*

**“CERCETARI PRIVIND SISTEMUL DE POZITIONARE CU SERVOMOTOR  
SINCRON SI MICROCALCULATOR PENTRU ROBOTI INDUSTRIALI”**

- *teza de abilitare:*

**SERVOSISTEME PENTRU CONTROLUL MISCARII IN TEHNICA  
ROBOTILOR**

- domeniul: Inginerie electrica,

**Experiența profesională și didactică:**

| Funcția    | Inginer                                 | Asist.univ<br>ing   | Sef. lucr.<br>ing.  | Conf.dr.ing.                        | Prof.univ.Dr. ing./<br>Prof.univ.Dr.<br>Habil. ing. (din<br>anul 2015) |
|------------|---|---------------------|---------------------|-------------------------------------|--|
| Perioada   | 1974-<br>1978                           | 1978-<br>1984       | 1984-<br>1994       | 1994-2000                           | 2000 - prezent   |
| Instituția | I.P.R.S-<br>Baneasa<br>I. A.-<br>Brasov | Univ, din<br>Brasov | Univ. din<br>Brasov | Univ.<br>Transilvania<br>din Brasov | Univ.Transilvania<br>din Brasov  |
| Locul      | Bucuresti<br>Brasov                     | Brasov              | Brasov              | Brasov                              | Brasov   |

Locul de muncă actual:

conducător doctorat la Universitatea **“TRANSILVANIA”** din Brasov

Premii și distincții:

-Nominalizare in volumul **DICTIONAR AL INVENTATORILOR  
ROMÂNI CONTEMPORANI, 2012**, editat sub egida Academiei de  
Științe Tehnice a României

- premiul / **Brevet ” INVENTATOR DE ELITA ”** acordat de  
Comisia de Inventica a **Academiei de Stiinte  
Tehnice din Romania**

. **Brevete de invenție obținute in întreaga cariera :** **22**

**Provided by Romanian Office State for Inventions and Trade Marks (OSIM)  
and European Patent Office (EPO)  
Indexed (partially) by Derwent World Patents Index (DWPI)**

**Membru în asociații profesionale și științifice:**

IPIMEA, SIR, ACER, SAR, SRR



Informații  
suplimentare

Alte competențe (coordonare specializări, discipline, laboratoare):

- coordonare masterat cu predare în limba franceză:  
**Electrotechnique pour Transport Terrestre.**
- membru în **Consiliul științific al Departamentului de Proprietate Intelectuală** – la nivelul Universității TRANSILVANIA din Brașov
- membru în **Comitetul de management al Programului ERASMUS**, activitatea specifică : **Coordonare programe SOCRATES / ERASMUS / ERASMUS PLUS**
- recenzor conferințe, jurnale, buletine științifice, internaționale / naționale:
  - OPTIM Conferences,
  - ICERI Conferences,
  - EDULEARN Conferences,
  - Journal WSEAS Transactions on Systems
  - Revue RECENT

Alte mențiuni:

Participări la conferințe și activități didactice în universități din străinătate:

- Misiuni TS – Socrates / Erasmus la universități din Franța (Paris, Nantes, Compiègne, Reims, Metz, Strasbourg, Belfort, Bordeaux, Toulouse), Spania (Madrid, Barcelona, Valencia, Sevilla), Belgia (Gent), Italia (Torino), Ungaria (Budapesta).
- Profesor invitat în anii 2006, 2008, 2009, 2010, 2014 și 2015 la Universitatea din Valenciennes, FRANȚA

Organizare de evenimente științifice (conferințe, workshop-uri,)

- **Director, Direcția Brașov a "Societății Inventatorilor din România".**

Experiența managerială:

- Membru fondator și Acționar la **S.C. Centrul de Tehnologii, Inventica și Business - C.T. I. B - S.A. Brașov**