

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Fratu Aurel**  
Adresă(e)  
Telefon(oane)  
Fax(uri)  
E-mail(uri) **fratu@unitbv.ro**  
Naționalitate(-tăți)  
Data nașterii  
Sex

### Domeniul pentru care se solicită 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  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
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  
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

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

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba franceză**

**Limba engleză**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	utilizator experimentat	C2	utilizator experimentat	C2	utilizator experimentat	C2	utilizator experimentat	C2	utilizator experimentat
B2	utilizator independent	B2	utilizator independent	B2	utilizator independent	B1	utilizator independent	B2	utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

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

Competențe și aptitudini organizatorice

- Capacitate de organizare și coordonare a activităților specifice învățământului superior:  
- Organizare și Coordonare Program de Master cupredareinlimba franceza  
- 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.

Competențe și aptitudini tehnice

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

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- 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);

Competențe și aptitudini artistice

- grafica in carbune si creion

Alte competențe și aptitudini

Hobby: bricolaj, grădinărit, pescuit sportiv

Permis(e) de conducere

Permis auto categoria B, din 1984

Informații suplimentare

a) informații despre proiectele de cercetare-dezvoltare pe care le-a condus în calitate de director de proiect și granturile obținute, în cazul în care există astfel de proiecte sau granturi, indicându-se pentru fiecare sursa de finanțare și volumul finanțării;

- proiect TEMPUS No IMG-95-RO-1079, 1995-96.

- proiect AUF : « Ressources partagées pour l'insertion professionnelle des diplômés en Europe centrale et orientale »-Membri (2009-2012).

- proiect ERASMUS Plus - Enseigner en Privilégiant l'Acquisition de Compétences et de Postures Professionnelles – EPACPP, 2015

b) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului.

- premiul/brevet Inventator de elita, acordat de Comisia de Inventica a Academiei Romane

- profesor invitat in perioada 2006 – 2014, la universitati din Franta

c) o sinteză a principalelor realizări:

- teza (“Cercetari privind sistemul de pozitionare cu servomotor sincron si microcalculator pentru roboti industriali”; specialitatea: Masini, aparate si actionari electrice; anul suținerii 1994; comisia de susținere: prof. dr. ing. I MARGINEANU (președinte)–Universitatea *Transilvania* din Brașov, prof. dr. ing. A. NICOLAIDE (conducător științific) – Universitatea *Transilvania* din Brașov, prof. dr. ing. T..DORDEA– Universitatea din Timisoara, prof. dr. ing. I. MATLAC– Universitatea *Transilvania* din Brasov, prof. dr. ing. Aurelian CRACIUNESCU – Universitatea *Politehnica* Bucuresti);
- nr cărți publicate în edituri internaționale
- nr capitole de cărți publicate în edituri internaționale
- nr cărți publicate în edituri naționale: 9
- nr capitole de cărți publicate în edituri naționale
- nr lucrări indexate ISI: 3
- nr lucrări indexate BDI: 48
- nr lucrări în volumele conferințelor: 27
- nr brevete : 22