



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

Adresa(e)

Telefon(-oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Nationalitate(-tati)

Data nașterii

Sex

### Locul de muncă actual/ Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și responsabilități

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și responsabilități

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Principalele activități și responsabilități

Numele și adresa angajatorului

**FRIGURĂ-ILIASA Flaviu Mihai**

66, Str. Cozia, Timișoara 300580, România

0040-256-403415 (U.P.T.)

0040-256-403413 (U.P.T.)

\_\_\_\_\_

Universitatea POLITEHNICA Timișoara, Dep. Electroenergetică  
Profesor Universitar, dr. ing.

I.N.C.E.M.C. Timișoara, Cerc.St.I dr.ing.

Titular cursuri:

- Aparate și Echipamente Electrice (anul II ISE);
- Măsurarea Mărimilor Electrice și Neelectrice (anul II ISE);
- Instalații Electrice (anul III ISE).

**1998 - prezent**

Din 2020, Prof, dr.ing.

Activități didactice și de cercetare

Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică,  
Catedra de Electroenergetică, B-dul. V. Pârvan nr. 2A, Timișoara 300223

Învățământ-cercetare

**2000 - 2006**

Director tehnic, prin cumul de funcții

Activități de proiectare, cercetare, dezvoltare, monitorizare producție, control calitate

S.C. PROTENERGO S.A. Timișoara, B-dul. V. Pârvan nr. 2D, Timișoara 300223

Producție

**2007 - prezent**

Expert tehnic, prin cumul de funcții

Activități de intermediere a cercetării aplicative

TEHIMPULS – Centrul Regional de Inovare și Transfer Tehnologic, Str. Proclamația de la Timișoara  
nr. 5, Timișoara 300054



| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare aplicativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------------------|---------|--|-----------|--------|----------------------------|-----------|--------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------|----------|
| Perioada                                     | 2016 - prezent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Funcția sau postul ocupat                    | CSI, Director Departament Cercetare Multidisciplinară, Manager proiecte, prin cumul de funcții                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Principalele activități și responsabilități  | Activități de cercetare aplicativă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Numele și adresa angajatorului               | INCEMC – Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Electrochimie și Materie Condensată Timișoara                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Cercetare aplicativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Educație și formare                          | <p>1989-1993</p> <p>Liceul Teoretic „Traian Lalescu” din Reșița, Secția Informatică, Șef de promoție, Media Bacalaureat 10, Certificat de asistent-analist programator;</p> <p>1993-1998</p> <p>Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Șef de promoție, Specializarea Inginerie Electrică, Medie Generală 10, Medie Licență 10</p> <p>1998-1999</p> <p>Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, studii aprofundate la profilul Echipamente pentru electrotehnologii și aparate electrice, Șef de promoție, Media generală 10, Medie Disertație 10;</p> <p>1999-2001</p> <p>Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, doctoratul în Inginerie Electrică, calificativ „cum laude”;</p> |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Aptitudini și competențe personale           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Limba(i) maternă(e)                          | ROMÂNĂ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Limba(i) străină(e)                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Autoevaluare                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Nivel european (*)                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Limba FRANCEZĂ (D.A.L.F.)                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Limba ENGLEZĂ                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Limba ITALIANĂ                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                |                |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
|                                              | <table><tr><th colspan="2">Înțelegere</th><th colspan="2">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><td>Ascultare</td><td>Citire</td><td>Participare la conversație</td><td>Ascultare</td><td>Citire</td><td>Participare la conversație</td></tr><tr><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td></tr><tr><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td></tr><tr><td>Foarte Bine C2</td><td>Foarte Bine C2</td><td>Mediu B2</td><td>Foarte Bine B2</td><td>Mediu A2</td><td>Mediu A2</td></tr></table> <p>(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi</p>                                                                   | Înțelegere                 |                | Vorbire        |                            | Scriere |  | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Mediu B2 | Foarte Bine B2 | Mediu A2 | Mediu A2 |
| Înțelegere                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Vorbire                    |                | Scriere        |                            |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Ascultare                                    | Citire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Participare la conversație | Ascultare      | Citire         | Participare la conversație |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Foarte Bine C2                               | Foarte Bine C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Foarte Bine C2             | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2             |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Foarte Bine C2                               | Foarte Bine C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Foarte Bine C2             | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2 | Foarte Bine C2             |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |
| Foarte Bine C2                               | Foarte Bine C2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mediu B2                   | Foarte Bine B2 | Mediu A2       | Mediu A2                   |         |  |           |        |                            |           |        |                            |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |          |                |          |          |

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Competențe și aptitudini organizatorice                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membru, începând din 2002, al Comitetului de Organizare al Conferințelor „Tinerii și Cercetarea Multidisciplinară”, organizate anual;</li> <li>• Reprezentant al Asociației pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest în Comitetul de Conducere al Asociației TEHIMPULS (Centru de transfer tehnologic);</li> <li>• Coordonator stagii de practică anuale ale unor studenți (3-5/anual) de la Univ. PAUL SABATIER din Toulouse și Universitatea din Nigde, Turcia, în cadrul U.P. Timișoara și a unor firme din zonă (Erasmus);</li> <li>• Coordonator proiecte de diplomă (6 anual) și stagii de practică pentru studenții Facultății de Electrotehnică și Electroenergetică;</li> <li>• Evaluator la Agenția Națională pentru Burse de Studii în Străinătate, (din 2005).</li> <li>• Președintele Asociației pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest a României (din 2016).</li> <li>• Coordonator Proiecte Educaționale Internaționale (peste 20) ;</li> <li>• Coordonator Proiecte educaționale Naționale (peste 5) ;</li> <li>• Atestat Management Proiecte (diplomă din 2016) ;</li> <li>• Membru C.E.M.U., 2018-2021</li> <li>• Membru CNATCDU – Inginerie Energetică – Comisia de Contestații, 2017-2020.</li> </ul> |
| Competențe și aptitudini tehnice                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cercetările întreprinse pe parcursul întregii mele activități vizează domeniul aparatelor și echipamentelor electrice (de comutație, de protecție și de măsură), domeniul echipamentelor de comandă cu logică programată, domeniul materialelor utilizate în ingineria electrică și energetică.</li> <li>• Am fost responsabil a peste 20 de transferuri tehnologice prin intermediul TEHIMPULS – Centrul Regional de Inovare și Transfer Tehnologic Timișoara.</li> <li>• Cercetările actuale pe care le întreprind se referă, pe lângă aceste domenii, la posibilitatea aplicării inteligenței artificiale în studiul materialelor și echipamentelor electroenergetice, precum și la realizarea unor echipamente de protecție la supratensiuni pentru autovehicule și aeronave.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cunoștințe privind arhitectura calculatoarelor, instalare, configurare, și mentenanță de sisteme Windows 9x, 2000, XP precum și cunoștințe privind rețelele de calculatoare.</li> <li>• Cunoștințe de utilizare a programelor: MatLab, MathCad, Microsoft Office, Flux 3D, Pascal, C++, SucoSOFT S40, Visual FoxPro, Assembler, AutoCad2006, HTML.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Alte competențe și aptitudini                          | Stagiul militar satisfăcut la Școala de Aplicație pentru Ofițerii de Artilerie Terestră “Ioan Vodă” din Sibiu, între 1999 și 2000 (sublocotenent în rezervă);                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Permis(e) de conducere                                 | Categoria B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Informații suplimentare</b>                         | <p>Referințe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru perioada 1995-2004 – Prof. dr.ing. Alexandru Vasilevici, profesor la Universitatea “Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, (Bd.V.Pârvan nr.2).</li> <li>• Pentru perioada 2005 – prezent – Prof.dr.ing. Petru Andea, Prof.dr.ing. Flavius Dan Șurianu, în prezent cadre didactice la Universitatea “Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică (Bd.V.Pârvan nr.2).</li> </ul> <p>Căsătorit, un copil.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Activitatea tehnico-științifică

- Din 2016 Președinte al Asociației pentru Cercetare Multidisciplinară din Zona de Vest
- 6 monografii (cu ISBN și referențiere științifică)
- 5 cărți de specialitate (cu ISBN și referențiere științifică)
- 158 articole publicate (122 indexate ISI-WoS)
- director Grant CEEX ET33-2006 + 2 Granturi PN + 2 Granturi internaționale
- participare la 11 contracte de cercetare internaționale
- participare la 4 granturi de cercetare – dezvoltare
- participare la 4 contracte de cercetare - proiectare directe cu terți
- participare la peste 20 programe Erasmus
- 4 prototipuri omologate
- 6 lucrări comunicate și nepublicate
- **1996 și 1997** Premiul „Student Eminent” acordat de către Asociația “Orizonturi Universitare” din Timișoara;
- **1998** –ca și student, primul stagiul de cercetare la Universitatea PAUL SABATIER din Toulouse, Franța, în cadrul programului TEMPUS JEP 09737-95, (în domeniul materialelor electrice neliniare) și două alte stagii anterioare de formare la Universitatea POLITEHNICA din București, ca student, în 1996, în cadrul aceluiași proiect;
- implicat, **începând din 2000** , anual în desfășurarea a numeroase acorduri bilaterale tip SOCRATES - ERASMUS la Universitatea “PAUL SABATIER” din Toulouse, Franța;
- **2001** – un stagiul de cercetare la Southampton Institute for Higher Education, Marea Britanie, în cadrul programului TEMPUS JEP 12043-98 (în domeniul electronicii de putere);
- **2001** – Susținerea tezei de doctorat în Inginerie Electrică, intitulată “*Contribuții la studiul ameliorării performanțelor energetice ale echipamentelor de protecție contra supratensiunilor cu varistoare pe bază de ZnO* ”, cu mențiunea „cum laude” ;
- **2002** – Premiul „Tânăr cercetător eminent” acordat de către Asociația “Orizonturi Universitare” din Timișoara;
- implicat, între anii 1998 și 2000 într-un program de cercetare european tip INFO-COPERNICUS denumit HIPOVAR (High Performance Varistors) precum și în două granturi CNCSIS, ca membru al echipei de cercetare;
- **2003, 2004 și 2005**, co-responsabil a două programe educaționale ale AUF (Agence Universitaire de la Francophonie), în domeniul ingineriei electrice;
- **1998-2007** – Profesor invitat la Universitatea “Paul Sabatier” din Toulouse (2 săpt./an).
- **2004-2007** - Profesor invitat la Universitatea de Tehnologie, Chimie și Metalurgie din Sofia (2 săpt./an);
- Referent științific pentru numeroase reviste (56 articole indexate ISI-WoS) și conferințe (peste 100 articole indexate ISI-WoS și Scopus);
- autor sau co-autor a 3 cărți monografii istorice tehnico-științifice ;
- titular, din **1999**, al Brevetului de Invenție RO 117052 pentru “Varistor cu capacitate mărită de absorbție în energie”;
- Președinte al Conferințelor Internaționale ale Asociației pentru Cercetare Multidisciplinară din România (2008-2019);
- **iunie 2006** – stagiul de “formare pentru cercetare” oferit de către AUF (Agence Universitaire de la Francophonie) la Universitatea “Paul Sabatier” din Toulouse, Franța.
- **din 2006** – directorul proiectului „Îmbunătățirea performanțelor funcționale ale echipamentelor de protecție împotriva supratensiunilor cu varistoare pe bază de ZnO pentru aplicații la joasă tensiune” , finanțat prin Grant CEEX ET 33
- **2011** Expert proiect POSDRU 87/1.3./S/613972010 – Rețea Națională de Formare Continuă a Cadrelor Didactice din Învățământul Preuniversitar, Profesional și Tehnic-CONCORD;
- **2011** Expert proiect POSDRU 90/1.2./S/62528/2011 - Stagii de practică pentru studenți FACEE;
- Membru IEEE și SIER;
- **din 2019** - Membru Asia-Pacific Institute of Science and Engineering (APISE);

Timișoara, 01.10.2025  
Prof.dr.ing. Flaviu Mihai FRIGURĂ-ILIASA