



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **DUMBRAVĂ Virgilius**

Naționalitate română

Data nașterii 07.09.1960

Sex Masculin

**Locul de muncă vizat /
Domeniul ocupațional** Profesor universitar in Domeniul Inginerie Energetică

Experiența profesională

Perioada ianuarie 1991 – prezent

Funcția sau postul ocupat

- Asistent universitar 1991 -1995
- Șef lucrări, 1995 - 2002;
- Conferențiar, 2002 – prezent.
- Prodecan al Facultății de Energetica - Universitatea POLITEHNICA din București (din iunie 2016)
- Șef serviciu in cadrul Direcției Managementul Activității de Cercetare Științifică din cadrul Universității POLITEHNICA din București (din noiembrie 2013 până in prezent)

Activități și responsabilități principale

- Activitate didactică și de cercetare științifică în domeniul Ingineriei Energetice;
- Cursuri universitare predate la ciclurile de licență, studii aprofundate și masterat:
 - Optimizarea proceselor energetice;
 - Optimizarea dezvoltării rețelelor electrice;
 - Optimizări în energetică;
 - Piața de energie electrică,
 - Fundamentarea economica a proiectelor de dezvoltare,
 - Reglementari Energetice,
 - Managementul Proiectelor;
 - Comunicare profesională
- Elaborare și publicare lucrări științifice:
 - publicarea, în calitate de prim autor sau coautor, a 8 cărți, a 11 articole cotate ISI, a peste 40 lucrări cotate BDI și a peste 40 de articole în reviste de specialitate sau la manifestări științifice (congrese, conferințe, simpozioane) din țară și străinătate;
 - participarea, în calitate de director de proiect, responsabil sau membru al echipei de cercetare, la realizarea a peste 35 de contracte de cercetare științifică. Principalele rezultate obținute din proiecte de cercetare relevante:

- *Sistem de protecție/securitate de înaltă fiabilitate, bazat pe tehnologia electronicii programabile, dedicat unităților tehnologice din centralele termoelectrice.* Grant național de cercetare CEEX (2008-2011), Contract 22121, CNMP, Programul 4 "Partenariate în domeniile prioritare", 2008-2011. (web.ipa.ro/termoenergig). Consorțiu: IPA, ISPE, UPB, UPG Ploiești. Rezultatele obținute în cadrul acestui proiect au constituit baza pentru publicarea unei cărți, a două articole în reviste de specialitate și a unei lucrări prezentate la o manifestare științifică internațională.
- *Studiu și programe de optimizare a funcționării și dezvoltării rețelelor electrice de distribuție urbană.* Contract de cercetare UPB obținut prin competiție publică nr.7-98-10, beneficiar CONEL, ELECTRICA - SA București, 1998. În cadrul acestui contract, pentru care am fost responsabil, a fost dezvoltat și folosit pe rețele reale din cadrul SC Electrica, programul de calcul Eurist, pentru reconfigurarea rețelelor electrice de distribuție. De asemenea, au fost publicate două articole în reviste de specialitate.
- UEFISCDI PN III-Cooperare Europeană și Internațională, Subprogramul 3.1. *Bilateral/multilateral, Proiect de mobilități România Moldova "Soluții de Extindere a cotei de integrare a Surselor de Energie Regenerabilă CONectate la rețeaua electrică (ESERCON)",* 2016-2017. În cadrul acestui contract, a fost publicat un articol în *Buletinul Științific UPB, seria C*, un articol în revista *Problems of the Regional Energetics* a Academiei de Științe din R. Moldova și au fost prezentate două lucrări la manifestări științifice internaționale.

- Expert pe termen lung în cadrul Programului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare „Mediu, energie, resurse” (MENER), în perioada 2001-2008, unde am desfășurat activități de evaluare și monitorizare proiecte de cercetare-dezvoltare cu finanțări nerambursabile prin programele naționale de cercetare;
- Expert pe termen lung în cadrul proiectului POSDRU 58476 „INSEED – Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă” (2010 – 2013);
- Expert pe termen lung în cadrul proiectului POSDRU/81/3.2/S 52761 „Metode flexibile de organizare și formare în domeniul noilor tehnologii pentru sectorul de energie” (2010 – 2013);
- Expert pe termen scurt în cadrul proiectului POSDRU/109/2.1/G/81597 „PROSPER - Practica de azi – o șansă în plus pentru angajarea de mâine” (2012-2013)
- Expert pe termen lung în cadrul proiectului POSDRU/160/2.1/S/139928 „Student azi! Profesionalist mâine! - Îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic/ economic/ medical veterinar (IMPULS)” (2014-2015).

Numele și adresa angajatorului Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Departamentul Sisteme Electroenergetice, Splaiul Independenței 313, Sect. 6, 060042 București, România

Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Perioada septembrie 1987 - ianuarie 1991

Funcția sau postul ocupat *Cercetător științific*

Activități și responsabilități principale Cercetare științifică în domeniul proiectării asistate de calculator

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări pentru Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Șoseaua Olteniței nr. 104, Sector 4, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare

Perioada octombrie 1985 – septembrie 1987

Funcția sau postul ocupat *Inginer stagiar*

Activități și responsabilități principale Montaj echipamente electrice și de automatizări în unitatea 1 a CNE Cernavoda.

Numele și adresa angajatorului Întreprinderea de Montaj și Service pentru Automatizări și Telecomunicații (IMSAT) București, Șoseaua Orhideelor Nr. 4

Tipul activității sau sectorul de activitate Construcții montaj.

Educație și formare

Perioada **01.10.2015-15.07.2016**

Calificarea / diploma obținută Certificat absolvire

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Program de studii psihopedagogice, Nivel I & Nivel II

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din București, Departamentul pentru Carieră Didactică și Științe Socio-Umane
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 2011, nivel 7 – Învățământ postuniversitar

Perioada **octombrie 1990 – aprilie 1998**
 Calificarea / diploma obținută Doctor inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Doctorat în Electroenergetică (Rețele electrice; metode de optimizare)

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Catedra Electroenergetica, Splaiul Independenței 313, Sect. 6, 060042 București, România
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Perioada **15.09.1980– 15.06.1985**
 Calificarea / diploma obținută Inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Electroenergetică
 Discipline fundamentale: matematică, fizică, bazele electrotehnicii, mecanica fluidelor, bazele termotehnicii
 Discipline de specialitate: rețele electrice, stații și posturi de transformare, sisteme electroenergetice, tehnica tensiunilor înalte, metode de optimizare, centrale electrice
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea de Energetică, Catedra Sisteme Electroenergetice, Splaiul Independenței 313, Sect. 6, 060042 București, România
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională ISCED 6

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere				Vorbire		Scriere	
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	
Limba franceză	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat

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

Competențe și abilități sociale Am experiența muncii în echipă, dobândită atât în activitatea didactică, cât și în cea de cercetare științifică. În urma activităților profesionale desfășurate au rezultat :

- Experiență în organizarea și conducerea activităților de inginerie energetică;
- Consultant de specialitate pentru sectorul energiei,
- Cunoașterea și utilizarea metodelor de analiză economică a proiectelor energetice,

Competențe și aptitudini organizatorice

- Din anul 2000 sunt membru al Biroului Consiliului Departamentului de Sisteme Electroenergetice din Facultatea de Energetică.
- Începând din anul 2008 sunt membru al Consiliului Facultății de Energetică.
- Din decembrie 2015 sunt membru în Comisia de Energetică din cadrul Academiei Române.
- În perioada 2014-2016 am fost Vicepreședinte al Colegiului Consultativ pentru Cercetare, Dezvoltare, Inovare (CCCDI) din cadrul Ministerului Educației și Cercetării.
- Din noiembrie 2013 sunt șeful serviciului de Evidență, Gestiune și Monitorizare a Cheltuielilor Proiectelor din cadrul Direcției de Management al Activității de Cercetare Științifică din Universitatea POLITEHNICA din București.

- Din aprilie 2016 sunt Prodecan al Facultății de Energetica, responsabil cu activitatea de cercetare științifică și cu organizarea examenelor de admitere la studii în facultate.
- În anul universitar 2010 – 2011 am coordonat echipa de elaborare a raportului de autoevaluare a programului de studii de master *Managementul sistemelor energetice* de la Facultatea de Energetică din Universitatea POLITEHNICA din București.

Competențe și aptitudini tehnice

- Cadru didactic universitar (peste 25 ani);
- Experiență în conducerea lucrărilor de cercetare științifică;
- Consultant în domeniul ingineriei energetice;
- Experiență în utilizarea metodelor de optimizare în ingineria energetică;
- Experiență în probleme legate de funcționarea pieței de energie electrică din România;
- Expert evaluator de proiecte de cercetare-dezvoltare finanțate prin programe naționale (RELANSIN, MENER, CEEEX, PNCD, CNCSIS);
- Expert evaluator proiecte de cercetare europene FP7-ENERGY-2007-2-TREN; FP7-ENERGY-2009-2-TREN; FP7-ENERGY-2013-2, Orizont 2020-LCE-2016, CEF Energy 2016-2, H2020-LCE-2017-SGS
- Expert AUF (Agence Universitaire de la Francophonie) pentru evaluarea proiectelor de cercetare în domeniul energiei

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Experiență în utilizarea calculatoarelor personale: sistemul de operare Windows, aplicații Microsoft (Word, Excel, Power Point, Access, Microsoft Project Manager);
- Experiență în dezvoltarea de programare de calcul în: C (C++), Visual C, Visual Basic. Dezvoltarea de programe de calcul profesionale pentru:
 - Reconfigurarea rețelelor electrice de distribuție (*Eurist*);
 - Prognoza consumului de energie electrică (*Progsar*);
- Experiență în utilizarea unor pachete de programe destinate analizei regimurilor de funcționare ale sistemelor electroenergetice (Eurostag, Neplan)

Alte informații suplimentare

Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru al *Power Engineering Society* din cadrul Institutului Inginerilor Electricieni și Electroniști din SUA (PES – IEEE)
- Membru al *Engineering Management Society* din cadrul Institutului Inginerilor Electricieni și Electroniști din SUA (EMS – IEEE)
- Membru al *Professional Communications Society* din cadrul Institutului Inginerilor Electricieni și Electroniști din SUA (PCS – IEEE)
- Membru CNR-CME (Comitetul Național Român al Consiliului Mondial al Energiei)
- Membru IRE (Institutul Român al Energiei)
- Membru APER (Asociația pentru Politici Energetice din România)
- Membru CIGRE (Conseil International des Grands Réseaux Electriques)

Beneficiar a 14 stagii de *profesor invitat* în Franța în perioada 2003 – 2013

Membru în 3 comisii pentru examinarea și susținerea publică a tezelor de doctorat;

Membru în comitetele științifice ale unor manifestări științifice;

Membru în comitetele de organizare ale unor manifestări științifice;

Recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale;

Peste 60 de citări în publicații ISI și BDI.

Dr. ing. Virgil DUMBRAVA

mai 2017