

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume

Dobrovicescu Alexandru

Adresa(e)

Universitatea "POLITEHNICA" din București, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Splaiul Independentei, nr. 313, sector.6, București

Mobil

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Română

Data nașterii

Sex

Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada

10/2020 – prezent

Profesor Departamentul de Termotehnica, motoare, echipamente termice si frigorifice, Politehnica
Bucuresti

Funcția sau postul ocupat

Perioada

05/2016 – 10/2020

Directorul Scolii doctorale Inginerie Mecanica si Mecatronica

Funcția sau postul ocupat

05/2012 – 05/2016

Decan Facultatea de Inginerie Mecanica si Mecatronica, Universitatea POLITEHNICA Bucuresti

Perioada	03/2012 – 05/2012
Funcția sau postul ocupat	Director al Departamentului de Termotehnică, Motoare, Echipamente termice și frigorifice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea „POLITEHNICA” București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management în educație și cercetare
Perioada	02/2008 – 03/2012
Funcția sau postul ocupat	Șeful Catedrei de Termotehnică, mașini termice și instalații frigorifice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea „POLITEHNICA” București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management în educație și cercetare
Perioada	10/2001 – 02/2004
Funcția sau postul ocupat	Șeful Catedrei de Termotehnică, mașini termice și instalații frigorifice
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea „POLITEHNICA” București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management în educație și cercetare
Perioada	10/1994 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor Doctor Inginer, Departamentul de Termotehnică, Motoare, Echipamente termice și frigorifice, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică
Activități si responsabilități principale	Cursuri predate: Termodinamică tehnică, Analiză termoeconomică, Instalații frigorifice și de condiționare a aerului, Metode operaționale
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Universitatea „POLITEHNICA” București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	10/1991 - 10/1994
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar, Catedra de Termotehnică, mașini termice și instalații frigorifice, Facultatea de Mecanică
Activități si responsabilități principale	Cursuri predate: Termodinamică tehnică, Analiză termoeconomică, Instalații frigorifice și de condiționare a aerului
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Mecanică, Universitatea „POLITEHNICA” București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	10/1983 – 10/1991
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări, Catedra de Termotehnică, mașini termice și instalații frigorifice, Facultatea de Mecanică
Activități și responsabilități principale	Cursuri predate: Termodinamică tehnică, Instalații frigorifice și de condiționare a aerului
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Mecanică, Universitatea „POLITEHNICA” București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	10/1978 - 10/1983
Funcția sau postul ocupat	Asistent, Catedra de Termotehnică, mașini termice și instalații frigorifice, Facultatea de Mecanică
Activități si responsabilități principale	Aplicații și cercetare în domeniile Termodinamică, Instalații frigorifice, Aparate de transfer de căldură
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Mecanică, Institutul Politehnic din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	08/1974 - 10/1978
Funcția sau postul ocupat	Inginer Mecanic
Activități si responsabilități principale	Proiectare în domeniul compresoarelor și al motoarelor termice
Numele și adresa angajatorului	Timpani Noi Str. Splaiul Unirii, Nr. 165, București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Compresoare și Motoare Termice

Educație și formare

Perioada	1992
Calificarea/diploma obținută	Cercetare în domeniul Termodinamicii Ireversibile
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Duke Durham, Carolina de Nord (SUA)
Perioada	1991
Calificarea/diploma obținută	Cercetare în domeniul Analizei Termoeconomice
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Zaragoza Zaragoza (Spania)
Perioada	1987
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Analiza proceselor ireversibile din sistemele criogenice
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea „POLITEHNICA” București
Perioada	1974
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Inginer Mecanic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mașini Termice
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea „POLITEHNICA” București

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Spaniolă / Castiliană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(*) [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și aptitudini organizatorice

Excelente, având în vedere experiența acumulată în diferite poziții care presupun coordonarea în domeniul educației și cercetării:

Director de proiecte de cercetare in domeniul Optimizării sistemelor termice și frigorifice

Director al Departamentului de Termodinamica, Motoare, Echipamente Termice si Frigorifice

Chairman si Membru in Comitetele Stiintifice si de Organizare ale conferintelor internationale, ca de exemplu:

- COFRET (Franco-Romanian Conference on Thermodynamics and Economic Optimization of

Thermal Systems)
 - ECOS (International Conference on Efficiency, Cost, Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems)
 - Conferinte ale Societatii Nationale pentru Termodinamica si ale Institutului International al Frigului

Competențe și aptitudini tehnice
 Evaluare, monitorizare proiecte de cercetare științifică din domeniul de specialitate;
 Recenzia științifică a unor lucrări în vederea publicării în reviste din țară sau străinătate, sau în volume la edituri de prestigiu;
 Simulare, modelare si optimizare de sisteme termice;
 Coordonator Științific teze de doctorat

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului
 MS Office
 EES, Fortran, Mathlab, Mathcad, Termoptim, Trnsys

Activitatea didactică și științifică

Domenii de interes

Optimizarea constructivă și funcțională a sistemelor termice și frigorifice pe baza termodinamicii ireversibile și a analizei economice; Aparate de schimb de căldură, instalații frigorifice, criogenice și de condiționare a aerului

Publicații

- Autor principal și coautor a 150 lucrări științifice publicate în reviste sau proceedings-uri științifice în România și în străinătate (96 publicații în baza de date SCOPUS, din care 67 cotate ISI);
- 10 cărți
- 9 cursuri universitare

Contracte de cercetare

coordonator și membru în echipa de cercetare a peste 30 de contracte de cercetare

Titluri științifice

1987 Doctor Inginer

2000 Coordonator de doctorat în domeniul Inginerie Mecanică

Apartenența la asociații profesionale și comisii de specialitate

Expert al Institutului Internațional al Frigului (Paris)

Membru al Comisiei B1 pentru Termodinamica și Transfer de Căldură

Vicepresedinte al Asociației Frigotehnistilor și Criogenistilor din Romania

Profesor invitat la Universitățile din: Pau, Reims, Paris 10, Nantes (Franta), TU Berlin (Germania), La Sapienza Roma (Italia), Niels Bohr Copenhaga (Danemarca), Barcelona și Zaragoza (Spania), Dublin Institute of Technology (Republica Irlanda)

29.08.2025