

Curriculum vitae



Informații personale

Nume/Prenume	MODREA ARINA FLORENȚA
Adresă	Str. Gării, nr. 294 C, localitatea Gornești, Jud. Mureș
Telefon	0722-747339
Fax	0265-265328
E-mail	arina.modrea@ing.upm.ro ; armodrea@gmail.com
Naționalitatea	ROMÂNĂ
Data nașterii	06.07.1966
Locul de muncă / Aria ocupațională	Universitatea „Petru Maior” Tg. Mureș, Facultatea de Inginerie, Conferențiar universitar

Experiența profesională

Perioada (de la – până la)	2008-prezent
Numele și adresa angajatorului	Universitatea “Petru Maior” din Tîrgu-Mureș, Facultatea de Inginerie, str. Nicolae Iorga, nr. 1, Tîrgu-Mureș, jud. Mureș, România
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică, de cercetare și de educație <ul style="list-style-type: none">▪ activitate didactică și de cercetare în domeniile: fizică, materiale noi: plastice și compozite, nanotehnologie, management, comunicare;educație.▪ elaborarea programelor analitice și a conținutului cursurilor, lucrărilor practice, seminariilor și proiectelor pentru disciplinele: Fizică, Surse de radiații și tehnici de protecție, Optică tehnică și aparate optice, Managementul resurselor umane, Comunicare;▪ titular al disciplinelor: Fizică, Managementul resurselor umane, Surse de radiații și tehnici de protecție, Optică tehnică și aparate optice▪ responsabil al programelor de formare continuă „Specialiștii viitorului pentru educație” „Comunicare și management în învățământul preuniversitar” „Profesorul actual pentru o școală modernă”.▪ formator în diferite programe de formare continuă în domeniul educației de nivel universitar și preuniversitar
Perioada (de la – până la)	2004-2008

Numele și adresa angajatorului	Unitatea de Management a Proiectelor din Învățământul Preuniversitar – Ministerul Educației Cercetării și Tineretului, Inspectoratul Școlar Județean Mureș, str. V.Babeș, nr. 11, Tg.Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Expert in educatie
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică, de cercetare și de educatie
Perioada (de la – până la)	2004-2008
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Dimitrie Cantemir, Tg.Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Profesor-Director -Colaborator extern
Principalele activități și responsabilități	Activitate didactică, de cercetare și de educatie
Perioada (de la – până la)	2004-prezent
Numele și adresa angajatorului	Casa Corpului Didactic Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Formator-Colaborator extern
Perioada (de la – până la)	2000-2008
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Transilvania” Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Perioada (de la – până la)	1998-prezent
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Științe ale Educației București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Perioada (de la – până la)	2001-2004
Numele și adresa angajatorului	Casa Corpului Didactic Mureș, str.Crinului nr. 2, Tg. Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Profesor-metodist
Perioada (de la – până la)	2000-2001
Numele și adresa angajatorului	Facultatea de Agronomie Cluj Napoca
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamnnt
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Perioada (de la – până la)	2000-2001
Numele și adresa angajatorului	Inspectoratul Școlar Județean Arad
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern
Perioada (de la – până la)	1999-2000
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie Tg. Mureș, catedra Biochimie Medicală
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Colaborator extern

Perioada (de la – până la)	1997-2001
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic Bolyai Farkas, Piata Bolyai, nr. 3, Tg.Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Perioada (de la – până la)	1994-1997
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic Unirea, str. M.Viteazul, nr. 17, Tg.Mureș
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Perioada (de la – până la)	1992-1994
Numele și adresa angajatorului	Liceul Teoretic Bolyai Farkas,
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Profesor
Perioada (de la – până la)	1989-1992
Numele și adresa angajatorului	Grup Școlar Agricol Dumbrăvioara, str.Principală, Dumbrăvioara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Invatamant
Funcția sau postul ocupat	Profesor

Educație și formare

Perioada	1998-2004
Calificarea / diploma obținută	Doctor în inginerie mecanică
Titlul tezei de doctorat	Contribuții la studiul caracteristicilor mecanice ale materialelor noi, plastice și compozite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Transilvania” Brașov/ Facultatea de Inginerie
Perioada	2008-2010
Calificarea / diploma obținută	Master în Știința și tehnologia Materialelor Avansate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca/ Facultatea de Fizică
Perioada	1985-1989
Calificarea / diploma obținută	specializarea Chimie - Fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Babeș-Bolyai” Cluj Napoca/ Facultatea de Chimie Industrială, secția Chimie – Fizică
Perioada	1980-1984
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul “Andrei Mureșanu” Dej, jud. Cluj
Alte cursuri, programe	2016 Internaționalizarea educației și a cercetării științifice la Universitatea „Petru Maior” din Tîrgu Mureș (INTECS)

2012- 2013

Universitatea Tehnică Cluj- Napoca
Program Postuniversitar de Formare și Dezvoltare Profesională Continuă DIDATEC Program
de formare în Blended–Learning și Tehnologiile Educaționale Moderne pentru Învățământul
Universitar

2013

M.E.N., Universitatea București, Universitatea A.I.Cuza Iași, U.B.B. Cluj-Napoca,
Universitatea Politehnică București, Universitatea din Pitești
Proiect POSDRU871.3/S/63709 „Calitate, Inovare, Comunicare în Sistemul de Formare
Continuă a Didacticienilor din Învățământul Superior, Program de formare continuă în Didactica
Specialității Program Postuniversitar de Formare și Dezvoltare Profesională Continuă DIDATEC
Program de formare în Blended–Learning și Tehnologiile Educaționale Moderne pentru
Învățământul Universitar

2008

Curs de formare continua „Formator de formator” organizat de Institutul de Training, Studii si
Cercetari PIMMJM - Certificat ISO 9001

2008

Curs postuniversitar „Formarea Formatorilor pentru Integrare Europeană „Univ.Petru Maior
Tg.Mureș

2008

Seminar cu tema „Oportunități de accesare a fondurilor de cercetare-dezvoltare- la SSMAR

2008

Seminarul cu tema „Alcoolul nu te face mare „Asociația Berarilor din România

2007

Seminarul cu tema „Achiziții publice - Buget și Contabilitate - Oligama Management
S.R.L.București

2007

Curs pentru încurajarea lecturii prin intermediul benzilor desenate și promovarea
valorilor morale-Asociația Media Kinder

2006

Curs pentru formarea evaluatorilor de proiecte – UMP, MEEdC

2005

Curs pentru formarea evaluatorilor de proiecte – UMP, MEEdC

2005

Curs pentru formarea facilitatorilor de proiecte - UMP, MEEdC,Educația 2000+

2004

Curs de formare continuă “Limba engleză” – CCD Mureș

2003

Curs de formare continuă “Educația integrată și/sau incluzivă a copiilor cu deficiențe” – CCD
Mureș, Univ. București

2003

Curs de formare continuă “Lectura și scrierea pentru dezvoltarea gândirii critice” – CCD Mureș

2003

Modulul de formare continuă “Managementul proiectelor” – CCD Mureș, Univ. P. Maior
Tg.Mureș

2002

Curs de formare pentru consilieri “Decizia e a mea”- ISJ Mureș, CCD Mureș

2001

Curs de inițiere în informatică, specialitatea operator calculator-C.C.D.Mureș

2001

Seminar de formare Managementul proiectelor de cooperare europeană – Agenția Socrates

2000

Univ. Babeş-Bolyai, Cluj Napoca
Gradul didactic I

1998

Curs de formatori regionali de manageri-componenta "Management și finanțare" – IȘE, MEN

1996

Univ. Babeş-Bolyai, Cluj Napoca
Gradul didactic II

1992

Definitivarea în învățământ - Univ. Babeş-Bolyai, Cluj Napoca

Aptitudini și competențe personale

dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau o diplomă

În domeniul cognitiv : - formarea unor competențe de ordin intelectual privind utilizarea eficientă a plusului informațional în domeniul profesional.

În domeniul afectiv-atiudinal : - schimbarea de motivație, atitudini, mentalitate în câmpul profesional și social.

Dobândirea de competențe corespunzătoare standardelor cerute de inserția profesională în domeniul pentru care se face pregătirea.

Capacitatea de a identifica cererea de formare.

Capacitatea de a planifica propria activitate în raport cu cerințele concrete.

Capacitate de decizie optimă.

Constituirea obiectivelor propriei dezvoltări

Constituirea și dezvoltarea stilului propriu de formare

Întocmirea și prelucrarea documentelor administrative

Asigurarea mediului de formare propice

Stimularea comunicării implicative și a muncii în echipă

Receptarea solicitărilor

Organizarea și furnizarea de consiliere

Soluționarea dificultăților apărute în derularea programului de formare

Monitorizarea derulării stagiului și a sesiunii de follow-up

Prospectarea pieței și promovarea programelor de formare

Conceperea propriei activități de formare ca formator de

Formatori

Elaborarea strategiei de formare

Evaluarea și estimarea eficienței unui program de formare prin produsele lui, respectiv efectele generate de acesta

Selectarea modalităților și a procedurilor de lucru

Selectarea performării programelor de formare

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba franceză

Limba engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Abilitați de ascultare	Abilitați de citire	Interacțiune	Exprimare	Exprimare scrisă
B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	C1 Utilizat or experimentat	C1 Utilizator experimentat
B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	B2 Utilizator independent	C1 Utilizat or experimentat	C1 Utilizator experimentat

(*) *Cadrului european de referință pentru limbi*

Aptitudini și competențe sociale

Abilitatea de a lucra în echipă.

Abilitatea de a analiza, reanaliza și rezolva o situație conflictuală.

Competența de comunicare în limba maternă și în alte limbi moderne.

Utilizarea comunicării informatizate.
 Competența de a integra pe alții într-o echipă.
 Formarea unei echipe.
 Cunoașterea nivelului de cultură a echipei.
 Dezvoltarea motivației pentru activitatea în echipă.
 Extrapolarea negociată a stilului personal la nivel de echipă sau organizație
 Optimizarea continuă a propriei expertize și experiențe, atât teoretice cât și practice
 Utilizarea în formare a concluziilor formabililor din echipa
 Provocarea situațiilor de cooperare și coautorat de formare
 Adaptarea prin cooperare a orientării ofertei la specificul beneficiarului
 Valorizarea consecventă a conceptului de resurse reunite
 Preluarea inovațiilor apărute prin efectele formării

Aptitudini și competente organizatorice

Organizarea unui stagiu pe nivele a activității de formare.
 Abilitatea de a coordona, implementa, monitoriza și evalua proiecte și bugete.
 Abilități și competențe de lider.
 Competențe de gestionare a resurselor din perspectiva dezvoltării și a creșterii calității.
 Priceperea de a stimula dezvoltarea fiecăruia în folosul echipei.
 Motivarea colaboratorilor constanți și ocazionali pentru a crește eficiența activității.
 Cunoașterea tehnicilor și căilor de obținere a unei finanțări.
 Cunoașterea căilor de stimulare a motivației pentru formare.
 Identificarea aspectelor organizatorice
 Alocarea resurselor adecvate demersurilor de formare planificate
 Configurarea secvențelor de formare în vederea coordonării de sesiune
 Monitorizarea derulării stagiului și a sesiunii de follow-up
 Coordonarea și administrarea de proiecte europene

Aptitudini și competente tehnice

cunoștințe de operare pe calculator(windows,word,excell,power point)
 videoproiector,stick,flapchart,retroproiector,laptop,computer

Informații suplimentare

Contracte/proiecte de cercetare-dezvoltare (rezultate)

1. Contract POSDRU/19/1.3/G/36996, 2010 – 2012: **Specialiștii viitorului pentru educație și formare – membru în echipa de management, manager de proiect**; valoare totală: 1.846.455 lei

Principalele rezultate:

- **Modrea A.**, Dulau M., Strnad G., Tero M., Grif H. - *Specialistii viitorului pentru educație si formare*, Editura Universității "Petru Maior" Tîrgu Mureș, ISBN 978-606-581-064-8, 390 pag., 2012
- **Modrea, A.**, Silvaș, A., Retrospectivă asupra comunicării, Proceedings of the European Integration - between Tradition and Modernity Congress, Volume Number 5, pag. 900-908, 2013
- **Modrea, A., Silvaș, A.**, Barriers in the Process of Communication, Proceedings of the Communication, Context, Interdisciplinarity Congress, vol. 2, pp. 250-254, 2012
- A. Peterlicean, **Modrea, A.**, Word choice in technical and scientific writing, Conferință cu participare internațională, ediția III, 25 noiembrie, 2010, Universitatea „Petru Maior”, Tg.Mureș

2. Contract POSDRU 19/1.3/G/26336, 2010-2012: **Formarea la timpul prezent și viitor – manager de proiect**; valoare totală: 1.726.784 lei

Principalele rezultate:

- **Modrea A.**, Albu E., Bica D., Marian L., Tripon A., Georgescu A.M, Dulau M.,

Peterlicean A., Strnad G., Silvas A., Farcas R., Cernat V., Oltean S. - *Formarea - la timpul prezent pentru viitor*, Editura Universității "Petru Maior" Tîrgu Mureș, ISBN 978-606-581-064-8, 459 pag., 2012

- Albu E., **Modrea A.**, Silvas A., Marian L., Dulau M., Bica D., Georgescu A. M., Cernat V., Tripon A., Strnad G., Oltean S., Peterlicean A.. - *Formarea - la timpul prezent pentru viitor. Ghid de bune practici*, Editura Universității "Petru Maior" Tîrgu Mureș, ISBN 978-606-581-064-8, 173 pag., 2012
- **Modrea, A.**, Approaching Communication from an Entrepreneurial Perspective, *Procedia Economics and Finance*, vol. 3, pp. 1088-1092, ISSN: 2212-5671, 2012
- **Modrea, A.**, A. Peterlicean, Management and Assessment of Curricula in Technical Higher Education, *Applied Mechanics and Materials*, vol. 371, pp. 734-738, 2013
- **Modrea, A.**, Peterlicean A., The role and impact of technical communication in the 21st century, *Proceedings of the European integration: Between Tradition and Modernity*, vol. 4, pp. 650-663, 2011
- Peterlicean, A., **Modrea, A.**, Negotiating meaning in technical discourse, *Scientific Bulletin of Petru Maior University of Tîrgu Mures*, vol. 7 (XXIV), no. 2, ISSN 1841-9267, pag. 64-66, 2010

3. Contract POSDRU 87/1.3/S/60891, 2011-2013: **Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti**, coordonator de proiect: Universitatea Tehnică din Cluj - **membru în echipa de proiect**

Principalele rezultate:

- **Modrea, A.** „Fizică pentru specializări ingineresti”, Editura Universității „Petru Maior”Tîrgu-Mureș, ISBN 978-606-581-077-8, 504 pag., 2013
- **Modrea, A.** „Fizică pentru specializări ingineresti. Aplicații”, Editura Universității „Petru Maior”Tîrgu-Mureș, ISBN 978-606-581-078-5, 169 pag., 2013

4. Contract POSDRU 87/1.3/S/63708, 2010-2013 „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, coordonator de Ministerul Educației Naționale - **colaborator în proiect**

Principalele rezultate:

- **Modrea, A.**, Ghid didactic pentru clasele gimnaziale, ghid metodic pe suport electronic, 210 pag., 2013

5. Contract POSDRU 39/3.2/G/37787, 2008-2010 „Recad-Retea de cluburi pentru promovarea adaptabilitatii si dezvoltarii durabile”, coordonator de proiect: Universitatea Petru Maior din Tîrgu-Mureș – **membru al echipei proiectului**

6. Program „Educația XX1” avizat de MECT, înregistrat la CNFP cu decizia nr. 179/26.11.2008, 2008-2012, director de proiect: prof. univ. dr. Emilia Albu, UPM Tîrgu-Mureș, parteneri ISJ Mureș și CCD Mureș - **formator, membru al echipei proiectului**

7. Contract de cercetare 4165AK, 2007 „Stabilirea unui program de prognozare a calității aerului pentru 1 zi/2zile/3zile la scară locală, studiu pilot pentru aglomerările Craiova, Cluj și Iași, coordonator proiect: prof. dr. ing. Sorin Vlase, Facultatea de Inginerie Mecanică, Universitatea "Transilvania" Brașov - **membru al echipei proiectului**

8. Contract de cercetare 4167AK, 2007 „Identificarea și utilizarea unui software, avansat pentru modelare (cu modul chimic), inclusiv pentru poluanții secundari (ozon, compuși organici volatili, etc.)”, coordonator proiect: prof. dr. ing. Lucia Dumitrescu, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului, Universitatea "Transilvania" Brașov - **membru al echipei proiectului**

9. Program „Educația XX1” avizat de MECT, înregistrat la CNFP cu decizia nr. 39/26.07.2004, 2004-2008, director de proiect: conf. univ. dr. Maria Georgescu, UPM Tîrgu-Mureș, parteneri

ISJ Mureș și CCD Mureș - **formator, membru al echipei proiectului**

10. „Proiect pentru învățământ rural” 2004-2008, MECTS, derulat prin Unitatea de Management a Proiectului, aprobat în conformitate cu legea nr. 172/10.04.2001 – OUG nr. 52/1999 în temeiul acordului de împrumut dintre România și B.I.R.D nr. 4691RO/23.05.2003 - **membru în proiect, coordonator județean, expert în educație**

11. PROIECT- Contract POSDRU/189/2.1/G/156303, Sistem inovativ integrat avansat pentru practica studentilor, – **colaborator în proiect**

12. Curs de formare continuă „Comunicare și management în învățământul preuniversitar” – acreditat prin ordin MECTS nr. 4058/28.06.2013; responsabil al programului; anul 2014,2015,2016 <http://cip.upm.ro/cursuri/management-preuniversitar.html>

13. Curs de formare continuă „Profesorul actual pentru o școală modernă” – acreditat prin OMEN nr. 5031/26.08.2016; responsabil al programului; anul 2016 <http://cip.upm.ro/cursuri/management-preuniversitar.html>

Brevet de invenție

-

Cărți publicate

11 cărți (9 – prim autor, 2 – coautor)

Manuale didactice/
îndrumătoare de laborator

11 manuale didactice/îndrumătoare de laborator (11 – prim autor)

Lucrări științifice publicate

80 de lucrări publicate:

- 22 articole publicate în reviste ISI Thomson Reuters și în volume indexate ISI Proceedings;
- 10 articole în reviste și volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale BDI;
- 48 articole în reviste/proceedings naționale/internaționale neindexate

Reviewer pentru volume de manifestări
științifice internaționale indexate BDI

1 revistă și 7 Proceedings

- proceedings: Proceedings of the 6th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering 2012
- proceedings: Proceedings of the 6th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering 2013
- proceedings: Proceedings of the 6th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering 2014
- proceedings: Proceedings of the 6th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering 2015
- proceedings: The 4th Global Virtual Conference- GV 2015
- proceedings: Proceedings of the 6th International Conference on Interdisciplinarity in Engineering 2016
- the romanianfoundation for business intelligence proudly recognize 2016
- proceedings: The 4th Global Virtual Conference- GV 2016

Mobilități internaționale de predare

4 mobilități Erasmus Teaching Staff

- mai, 2013, Turcia, University of Firat, Elazig;
- iunie, 2011, Spania, University of Cadiz.
- mai, 2015, Germania, University of Frankfurt
- aprilie, 2016, Germania, University of Frankfurt

Membru în asociații profesionale

- membru în Asociația Generală a Inginerilor din România;
- membru în Societatea Științifică de Management din România.