

CURRICULUM VITAE

Nume
E-mail

DUCU I. MARIAN CĂTĂLIN
catalinducu@yahoo.com ; catalin.ducu@upit.ro,
https://www.researchgate.net/profile/Catalin_Ducu

Naționalitate
Data nașterii

română
22.01.1969

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Perioada (de la - până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare
- Perioada (de la - până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare
- Diploma sau certificatul obținute
- Perioada (de la-până la)
- Numele și tipul organizației de educație și formare
- Diploma sau certificatul obținute

1988 - 1993
Universitatea București, Facultatea de Fizică, specializarea Fizica Corpului Solid
2002 - 2003
Studii postuniversitare, Utilizarea Izotopilor Radioactivi, Universitatea București, Facultatea de Fizică
2003: Diplomă de studii postuniversitare de specializare
2003 - 2012
Universitatea București, Facultatea de Fizică

Doctor în fizică, Titlul tezei: Studii prin difracție cu radiații X și tehnici complementare a filmelor subtiri si straturilor superficiale cu aplicatii in tehnologii avansate

ACTIVITATE PROFESIONALĂ

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului
- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținute
- Princip. activ. și responsabilități
- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului
- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținute
- Princip. activ. și responsabilități

1993 - 1998
Institutul de Cercetări Nucleare, Pitești
Cercetare
Fizician, Cercetător științific
• Defectoscopie nedistructivă ultrasonora, termodinamica solidului, defectoscopie cu curențiturbionari, tratamente termice
1998 – 2007
Universitatea din Pitești, Facultatea de științe, catedra de fizică și chimie

Învățământ universitar
Asistent universitar (1998-1999), lector universitar (1999-2007)
• Predare cursuri la disciplinele: Fizică generală, Fizică teoretică, Tehnologii de control nedistructiv, Analiza structurală
• Conducerea unor lucrări de dizertație la masterul Știința și Tehnologia Materialelor și proiecte de diploma la programele de studii de licență Inginerie fizică, Ingineria Mediului și Chimie fizică

Realizarea unor sisteme de laborator funcționale:

- D.1. Instalație de depunere în plasma electrolică
- D.2. Determinarea rezistivității electrice a solidelor prin metoda celor 4 sonde
- D.3. Defectoscopie nedistructivă prin lichide penetrante
- D.4. Defectoscopie nedistructivă prin pulberi magnetice
- D.5. Determinarea proprietăților elastice ale materialelor cu ajutorul undelor ultrasonore
- D.6. Defectoscopie nedistructivă ultrasonoră
- D.7. Defectoscopie nedistructivă cu curenți turbionari
- D.8. Analiza structurală a materialelor prin tehnici cu radiații X
- D.9. Determinarea compoziției elementale a materialelor prin tehnici de fluorescență cu radiații X

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului
- Domeniul/sectorul de activitate

2007 – prezent
Universitatea din Pitești, Centrul de Cercetare pentru Materiale Avansate
Cercetare - dezvoltare

- Ocupația sau poziția deținute
- Princip. activ. și responsabilități

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului
- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținute
- Princip. activ. și responsabilități

- Perioada (de la-până la)
- Numele și adresa angajatorului

- Domeniul/sectorul de activitate
- Ocupația sau poziția deținute
- Princip. activ. și responsabilități

Activitate științifică

CS III, Director centru cercetare

- Defectoscopie nedistructivă ultrasonora, caracterizarea materialelor prin tehnici cu radiații X (difracție cu radiații X, XRD, spectroscopie de fluorescență a radiațiilor X, XRF, absorbție de radiații X, EXAFS), microscopie electronică de baleiaj, microscopie optică metalografică, tratamente termice, depuneri de filme subțiri prin metode fizice, tratamente în plasma electrolică

2002 – prezent

Global Research SRL

Cercetare - dezvoltare, producție

Director general, Asociat unic

- procese și tehnologii de obținere a extractelor din plante prin extracție asistată cu microunde, extracție cu fluide supercritice, caracterizare prin tehnici de cromatografie lichidă de înaltă performanță-HPLC, spectroscopie UV-VIS, emulsii, nano/microîncapsulare.

2016 – prezent

Universitatea din Pitești, Facultatea de mecanică și tehnologie, Centrul Regional de cercetare dezvoltare pentru materiale, produse și procese inovatoare destinate industriei de automobile

Învățământ superior, Cercetare - dezvoltare

Șef lucrări, Director centru cercetare

- Caracterizarea materialelor prin tehnici cu radiații X (difracție cu radiații X, XRD, spectroscopie de fluorescență a radiațiilor X, XRF, absorbție de radiații X, EXAFS, spectroscopie de împrăștiere a radiațiilor X la unghiuri mici SAXS), microscopie electronică de baleiaj, microscopie optică metalografică, tratamente termice, depuneri de filme subțiri prin metode fizice, tratamente în plasma electrolică

- Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute - 1 (coautor)

- Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern) - 1 (coautor)

- sisteme de laborator funcționale - 9 (unic autor)

- Articole în Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului) - 38

- Alte reviste de specialitate de circulație internațională - 5

- Articole în Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS - 9

- Lucrări în Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN), din țară și străinătate, inclusiv cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale - 20

- Lucrări în Volumele unor manifestări științifice naționale - 23

- Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară (naționale) - 39 (28 director/responsabil, 11 colaborator)

- Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în străinătate (internaționale) - 1 director/responsabil

- Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc - 4 (1 autor principal, 3 colaborator)

01.11.2017

Dr.fiz. Cătălin Marian Ducu