


INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume

ANGELESCU / Mariana Lucia

Adresa

Universitatea Politehnica București, 313 Splaiul Independenței, Sector 6, Cod postal 060042, București, România

E-mail

mariana.angelescu@upb.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada

2000 - prezent

Funcția sau postul ocupat

Conferențiar Universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, cod postal 060042, București, România, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website : www.mdef.pub.ro, www.upb.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Unitate de educație publică

Perioada

1997-2000

Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări

Activități și responsabilități principale

Activități didactice, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, cod postal 060042, București, Romania, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website : www.mdef.pub.ro, www.upb.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Unitate de educație publică

Perioada

1990 - 1997

Funcția sau postul ocupat

Asistent Universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice, cercetare științifică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica București, Splaiul Independenței nr.313, sector 6, cod postal 060042, București, România, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website : www.mdef.pub.ro, www.upb.ro

Tipul activității sau sectorul de activitate

Unitate de educație publică

Perioada

1989 - 1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer - cercetare științifică

Activități și responsabilități principale

Cercetare științifică și tehnologică

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Cercetari Metalurgice, 39 Str. Mehadia, sector 6, cod postal 060543, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Unitate de cercetare științifică și tehnologică

Perioada

1987 - 1989

Funcția sau postul ocupat

Inginer – cercetare științifică

Activități și responsabilități principale

Cercetare

Numele și adresa angajatorului

Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Mecanică Fină și Scule, 6-8 Sos. Pantelimon, sector 2, cod postal 021591, București

Tipul activității sau sectorul de activitate	Unitate de cercetare științifică și tehnologică
Perioada	1986-1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer – cercetare științifică
Activități și responsabilități principale	Tehnologia turnării de precizie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Uzina de Mecanică Fină și școle Sinaia (MEFIN), Sinaia, Județul Prahova, cod postal 106100, Romania, +40 244 307 000, Fax: +40 244 307 086, Website: www.mefin.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate:	Unitate de Inginerie Tehnologică
Educație și formare	
Perioada	2004 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Economist Diplomat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Economie, Contabilitate, Matematici aplicate în economie, Statistica, Drept comercial, Management, Marketing, Finanțe generale și finanțele firmei, Lb. engleza și comunicare, Dezvoltare durabilă și protecția mediului, Tehnici promoționale, Relații valutare și financiare, Turism/ Economia turismului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Româno - Americană, 1B, Bd. Expoziției., București, Website: www.rau.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate centrată pe educație
Perioada	2002 - 2003
Calificarea / diploma obținută	Studii de specializare postuniversitare în <i>Comunicare și promovare în afaceri</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele marketingului, Cercetări de marketing, Comunicare în marketing, Tehnici de comunicare în marketing / Comunicare și promovare în afaceri
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Academia de Studii Economice, 41Bd. Dacia, București, Website: www.ase.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate de cercetare avansată și educație
Perioada	1991-1998
Calificarea / diploma obținută	Titlul de Doctor Inginer în ramura de științe Tehnică, specializarea "Deformări plastice, Tratamente termice", titlul tezei de doctorat "Posibilități de inducere a comportării superplastice în aliaje metalice industriale"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Bazele teoretice și tehnologice ale deformării plastice, Deformabilitatea materialelor metalice, Superplasticitatea materialelor metalice, Caracterizarea mecanică și structurală a metalelor, Tehnologii de deformare a metalelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, 313 Splaiul Independenței, sector 6, cod postal 060042, București, Romania, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website : www.mdef.pub.ro , www.upb.ro
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Universitate de cercetare avansată și educație
Perioada	1981-1986
Calificarea / diploma obținută	Inginer diplomat

Disciplinele principale studiate / competențe
profesionale dobândite

Matematică, Fizica, Chimie, Electronica industrială, Metalurgie fizică, Termotehnica, Teoria deformării plastice, Metalurgie extractivă și turnătorie, Tratamente termice și termochimice, Agregate și instalații termice în metalurgie, Utilaje metalurgice, Laminarea metalelor, Deformarea metalelor prin forjare, Proiectarea tehnologică a sectoarelor de laminare

Numele și tipul instituției de învățământ /
furnizorului de formare

Universitatea Politehnică București, 313 Splaiul Independenței, sector 6, cod postal 060042, București, România, Tel: +40214029100, Fax: +40213181001, Website : www.mdef.pub.ro,

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitate de cercetare avansată și educație

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale

Splrit de echipă, bună capacitate de comunicare

Competențe și aptitudini organizatorice

Bun spirit organizatoric

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe tehnice generale în evaluarea deformabilității materialelor metalice și caracterizarea materialelor cu proprietăți speciale (materiale nanostructurate, superplastice, magnetice avansate, biocompatibile, magnetice avansate, cu memoria formei sau multifuncționale)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Sistem de operare Windows, Programe MS Office

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Cărți și manuale publicate

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliere
Referințe

- Cazimirovici E., Suciu M., **Angelescu L.**, Suciu V., *Procedee neconvenționale de laminare*, Ed. Didactică și pedagogică, București, 1998, ISBN 973-30-5119-5;
- Răducanu D., Cazimirovici E., Negulescu I., Cîncă I., **Angelescu L.**, ș.a., *Principii teoretice, tipuri de teste și aplicații practice în mecanica rupeii*, Ed. PRINTECH, București, 1999, ISBN 973-9475-50-7;
- **Angelescu L.**, *Superplasticitatea materialelor policristaline și aplicațiile ei industriale*, Editura U.P.B., 1997;
- Ghiban N., Răducanu D., **Angelescu L.**, Basuc D., *Metal Forming – Elements of the Theory of Plasticity, Technological Aspects of Extrusion and Forging* (limba engleză), Ed. UPB, 1997;
- **Basuc D.**, **Angelescu L.**, **Ghiban N.**, **Răducanu D.**, **Cîncă I.**, *Forming of Metals – Rolling and Close-Die Forging* (limba engleză), Ed. PRINTECH, București, 1998, 180 pagini, ISBN 973-9402-51-8;
- **Angelescu L.**, Ghiban N., Basuc D., Răducanu D., Negulescu I., Ghiban B., *Metal Forming Applications* (în limba engleză), Ed. UPB, 1996;
- Cazimirovici E., Negulescu I., Răducanu D., **Angelescu L.**, I. Cîncă, I. Ciucă, *Teoria și tehnologia laminării și tragerii – lucrări de laborator*, Ed. UPB, 1998 ;
- **Angelescu M. L.**, *Tratat de știința și ingineria materialelor. vol. 6. Proiectare-Calitatea produselor-Materiale speciale-Inginerie economică*, ed. AGIR, 2014, ISBN: 978-973-720-533-9, Cap. 1.7. "Elemente de proiectare tehnologică a produselor laminate".

Articole publicate (selecție) :

- Cojocaru V.D., Răducanu D., **Angelescu M.L.**, Vintila A.N., Serban N., Dan I., Cojocaru E.M., Cinca I. - *Influence of solution treatment on microstructural features of an industrial forged UNS S32750 / 1.4410/F53 super duplex stainless steel (SDSS) alloy*, JOM: The Journal of the Minerals, Metals & Materials Society, Vol. 69, Issue 8 (2017), pp.1439-1445, ISSN 1047-4838, DOI:10.1007/s11837-017-2372-0
- Cojocaru V.D., Șerban N., **Angelescu M.L.**, M.C. Cotrut, E.M. Cojocaru, A.N. Vintila, *Influence of solution treatment temperature on microstructural properties of an industrially forged UNS S32750/1.4410/F53 super-duplex stainless steel (SDSS) alloy*, METALS, Vol.7 (2017), Issue 6, article number 210, ISSN 2075- 4701, <https://doi.org/10.3390/met7060210>
- **Angelescu M. L.**, Cojocaru V. D., Șerban N., Cojocaru E. M., *Evaluation of Optimal Forging Temperature Range for an Industrial UNS S32750 SDSS Alloy Using SEM-EBSD Analysis*, METALS, Vol. 8, Issue 7 (2018), article number 496, DOI:10.3390/met8070496
- Cojocaru V.; Șerban N.; **Angelescu M. L.**; Răducanu D.; Cinca I.; Vintilă A.N.; Cojocaru E. M., *High temperature deformation behaviour of an industrial S32760/1.4501/F55 super duplex stainless steel (SDSS) alloy*, METALLURGIA ITALIANA, n/a, 5, 41-48, 2019-05-01, Q4, 0.452
- **Angelescu M. L.**; Cojocaru E. M.; Șerban N.; Cojocaru V. D., *Evaluation of Hot Deformation Behaviour of UNS S32750 Super Duplex Stainless Steel (SDSS) Alloy*, Metals, 10 (5), 673, 2020-05-01, Q1, 2.259
- Cojocaru E.M., Nocivin A., Răducanu D., **Angelescu, M. L.**, Cinca I., Balkan I.V., Șerban N., Cojocaru V.D., *Microstructure evolution during hot deformation of uns s32750 super-duplex stainless steel alloy*, Materials, 2021, 14 (14), pp. 3916, DOI:10.3390/ma14143916
- **Angelescu M. L.***; Dan A.; Ungureanu E.; Zarnescu Ivan N.; Galbinas B.M., *Effects of Cold Rolling Deformation and Solution Treatment on Microstructural, Mechanical, and Corrosion Properties of a Biocompatible Ti-Nb-Ta-Zr Alloy*, METALS, 2022, 12(2), 248; <https://doi.org/10.3390/met12020248>
- Dan A., Angelescu M. L.; Serban N., Cojocaru E. M., Zarnescu-Ivan N., Cojocaru V.D., Galbinas B.M., *Evolution of Microstructural and Mechanical Properties during Cold-Rolling Deformation of a Biocompatible Ti-Nb-Zr-Ta Alloy*, MATERIALS (Basel); Volume 15, Issue 10: Published 2022 May; Article Number 3580, DOI: 10.3390/ma15103580.
- M.H.I. Alluaibi, I.V. Balkan, N. Șerban, I. Cinca, **M.L. Angelescu**, et al., *Optimizing Structural and Mechanical Properties of an Industrial Ti-6246 Alloy below β -Transus Transition Temperature through Thermomechanical Processing*, MATERIALS 2024, 17(5), 1145; <https://doi.org/10.3390/ma17051145>

Proiecte de cercetare (selecție) :

- *Noi soluții de design inteligente (adresate optimizării utilizării resurselor) pentru structuri complexe* - PN II ANCS UEFISCDI 316/2014;
- *Implanturi ortopedice obținute din aliaje multifuncționale tip GUM – PN II ANCS UEFISCDI 213/2014.*
- *Optimizarea tehnologiei de procesare termomecanică prin forjare a unor oțeluri inoxidabile tip super-duplex*, UEFISCDI PN-III-P2-2.1-BG-2016-0367, 2016-2018, contract nr. 104BG/30.09.2016
- *Îmbunătățirea proprietăților de suprafață pentru un material de tip Gum prin self-nano-crystallization (SNC)*, UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2016-1352, 2017-2018, contract nr. 112 PED/03.01.2017
- *Model demonstrativ de tehnologie de sinteză și procesare termomecanică pentru un aliaj Ti-Nb-Ta-Zr cu utilizare în implantologia osoasă* / UEFISCDI / Ctr. 526PED/2020 / 2021 - 2022 / Universitatea POLITEHNICA din București / R&D CONSULTANTA SI SERVICII S.R.L.
- *Fenomene/mecanisme ce apar în timpul procesării termomecanice a aliajelor de tip β -Ti și influența acestora asupra texturării cristalografice* / UEFISCDI / Ctr. PCE213/2021 / 2021 - 2023 / Universitatea POLITEHNICA din București
- *Model demonstrativ de tehnologie de procesare termomecanică a aliajului inoxidabil super-duplex UNS S32750 / F53 / 1.4410* / UEFISCDI / Ctr. 593/2022 / 2022 - 2024 / Universitatea POLITEHNICA din București
- *Transfer de tehnologie pentru optimizarea tratamentului mecanic de suprafață al unor repere utilizate în industria aeronautică* / UEFISCDI / Ctr. 94PTE/2022 / 2022 - 2024 / SC TURBOMECHANICA SA / Universitatea POLITEHNICA din București
- *Transfer de tehnologie pentru optimizarea procesării termomecanice a unor superaliaje pe bază de nichel destinate aplicațiilor industriale* - UEFISCDI/ Ctr. 3PTE/2025/ FORJA ROTEC SRL - UNSTPB
- *Model demonstrativ pentru o tehnologie avansată de tratament termic al oțelului A694 /F65 pentru aplicații industriale/ UEFISCDI/ Ctr. 96PED/2025/ UNSTPB*

Brevet de invenție :

- *Procedeu de depunere în vid de straturi biocompatibile, nemagnetice, pe aliaj magnetic tip NdFeB, și magneți acoperiți rezultati*, Invenție publicată în BOPI nr.7/2002, Nr. Brevet B1, C23 C14/35 C23 C18/48; C25 D 5/36; H 01 J 37/34, 27.01.2005.