



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume	ROȘU Maria Magdalena
Adresă(e)	[Redacted]
Telefon(oane)	[Redacted]
Fax(uri)	[Redacted]
E-mail(uri)	[Redacted]
Naționalitate(-tăți)	[Redacted]
Data nașterii	[Redacted]
Sex	[Redacted]

Postul vizat **Expert calitate în învățământ**, Proiect PoliSTAR: Stagii de practică recursive – punte către experiență profesională completă, cod proiect: 316729

Experiența profesională

Perioada	Martie 2000 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar din octombrie 2014; Lector universitar (șef de lucrări) martie 2007 – octombrie 2014; Asistent universitar octombrie 2002 – martie 2007; Preparator universitar în perioada martie 2000 – octombrie 2002; Cadru didactic asociat în perioada octombrie 1999 – martie 2000
Activități și responsabilități principale	Activități didactice în domeniul Managementului operațional al producției, Managementul proiectelor, Management proiectelor de producție, Analiza economică a proiectelor de investiții, Evaluarea Sistemelor de Producție, Programarea și Urmărirea Producției, Analiza economică, Evaluarea Sistemelor de Producție; Prognose și investiții; Managementul afacerilor; Legislație și proprietate intelectuală. Activități de coordonare studenți, activități cercetare pentru management operațional al producției.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței, nr. 313, cod 060042
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	octombrie 2014 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Activități didactice, titular cursuri: Consultanță pentru management operațional în domeniul afacerilor, Management operațional în industria de servicii pentru afaceri, Managementul Costurilor, Managementul Prețurilor, Managementelor Sistemelor de Calitate, Gestiunea Portofoliului de Afaceri.
Numele și adresa angajatorului	Academia de Studii Economice București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ
Perioada	August 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat	Expert Evaluator
Activități și responsabilități principale	Evaluarea calității în învățământul superior pentru programe de licență, masterat (Comisia de Științe Inginerești II, domeniul Inginerie și Management)
Numele și adresa angajatorului	ARACIS
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management universitar
Perioada	Iulie 2022 – Iunie 2024
Funcția sau postul ocupat	Cercetator în cadrul proiectului <i>Tehnologie acoperiri suprafețe vitrate cu straturi nanostructurate cu proprietăți antibacteriene și de autocurățare, 100/PTE-2022</i>
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Optoelectronica-2001 SA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare în concordanță cu cerea de finanțare a proiectului
Perioada	August 2016 – noiembrie 2016
Funcția sau postul ocupat	Manager proiect – Cod Contract: <i>PN-III-P1-1.1-MCD-2016-0030</i>
Activități și responsabilități principale	Organizarea, implementarea și coordonarea activităților proiectului;
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea POLITEHNICA din București</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonare activitate în concordanță cu cerea de finanțare a proiectului
Perioada	decembrie 2014 – octombrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Expert curs formare (Formator) – “Insertie activa pe piața muncii prin FORMare profesionala inovativa in domeniul INgineriei – FORMING”, Cod Contract: POSDRU/125/5.1/S/134003
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri de formare profesională pentru ocupația Manager proiect
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea POLITEHNICA din București</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de formare profesională
Perioada	Mai 2014 – decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Manager proiect – Construiește-ți o carieră de succes!, Cod Contract: POSDRU/161/2.1/G/136675
Activități și responsabilități principale	Organizarea și conducerea ședințelor de management pentru proiect; Analizarea procesului de implementare a activităților proiectului; Prelucrarea hotărârilor/deciziilor AM/OI POSDRU; Analiza cash-flow-ul proiectului; Revizuirea (unde este cazul, le returnează pentru modificări/rectificări) și aprobarea rapoartelor de activitate, a fișelor de pontaj, a documentelor justificative și anexelor cu rezultatele atinse pentru luna de referință; Întocmirea raportului tehnic de implementare și realizarea cererii de rambursare; Elaborarea de notificări și acte adiționale; Validează forma finală a Acordurilor de Parteneriat; Verificarea și aprobarea procedurilor, strategiilor și metodologiilor de lucru; Verificarea și aprobarea documentelor elaborate în cadrul proiectului.
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea POLITEHNICA din București</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Expertiză în accesare și implementare fonduri structurale și de coeziune europene
Perioada	August 2012 – Septembrie 2013
Funcția sau postul ocupat	Coordonator proiect din partea UPB - <i>Tranziția de la statutul de student la cel de angajat prin corelarea învățării practice în domeniul tehnologiei construcțiilor de mașini (STUDACTIV)</i> , Cod Contract: POSDRU/90/2.1/S/60333

Activități și responsabilități principale	Coordonarea echipei proiectului UPB; supervizarea activităților experților UPB; supervizarea și participarea la implementarea activităților proiectului în care este implicată UPB; coordonarea, verificarea și participarea la redactarea rapoartelor tehnice din partea UPB; asigurarea comunicării între membrii echipei de proiect precum și cu partenerii; participarea la campania de promovare a proiectului; participarea la realizarea raportului de evaluare a proiectului; participarea la implementarea altor activități corespunzător competențelor deținute în concordanță cu CV-ul (program de formare tutori, program de pregătire practică, de parteneriate, diseminare, promovarea și realizarea rezultatelor proiectului, desfășurarea activităților de PR); monitorizarea, supervizarea și evaluarea studenților din grupul țintă.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Expertiză în accesare și implementare fonduri structurale și de coeziune europene
Perioada	Decembrie 2014 – Octombrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Formator - „ <i>Inserție activa pe piața muncii prin FORMare profesionala inovativa in domeniul INGineriei – FORMING</i> ”, POSDRU/125/5.1/S/134003
Activități și responsabilități principale	Activități educaționale de formare profesională pentru domeniul ocupațional <i>Manager proiect</i>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activități de formare profesională
Perioada	Septembrie 2010 – August 2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent coordonator proiect din partea UPB - <i>Tranziția de la statutul de student la cel de angajat prin corelarea învățării practice în domeniul tehnologiei construcțiilor de mașini (STUDACTIV), Cod Contract: POSDRU/90/2.1/S/60333</i>
Activități și responsabilități principale	Asigurarea comunicării între membrii echipei de proiect precum și cu partenerii; asigurarea transunerii în fapte a deciziilor coordonatorului de proiect; întocmire de rapoarte; participare la elaborarea planului de implementare a proiectului; participare la campania de promovare a proiectului; participare la realizarea raportului de evaluare a proiectului; participare la implementarea activităților proiectului.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Expertiză în accesare și implementare fonduri structurale și de coeziune europene
Competențe profesionale dobândite în cadrul unor proiecte de cercetare	
	Membru în echipa a 10 proiecte de cercetare în cadrul cărora am dobândit competente privind: • <i>management operațional;</i> • <i>management de proiect;</i> • <i>planificarea și programarea proceselor de producție;</i> • <i>evaluarea proiectelor de producție;</i> • <i>analiza economica a proiectelor de producție.</i>
Educație și formare	

Perioada	2000 – 2009 Doctorandă a Universității POLITEHNICA din București, cu tema “Contribuții la dezvoltarea unor modele de management operațional al proiectelor de producție” 1999 - 2000 Studii aprofundate în cadrul Universității POLITEHNICA din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, specializarea Inginerie Economică a Sistemelor de Producție. Media anilor de studii: 9,22. Nota la examenul de disertație: 9. 1994 -1999 absolventă a Universității POLITEHNICA din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, specializarea Ingineria și Managementul Sistemelor de Producție. Media anilor de studii: 8,75. Nota la examenul de licență: 9,50.																																							
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor în domeniul Inginerie industrială Diploma de studii aprofundate Diploma de licență, inginer																																							
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobândite	Activități didactice: <i>Programarea și Conducerea Producției, Ingineria și Managementul proceselor de Producție, Consultanță pentru management operațional în domeniul afacerilor (la Academia de Studii economice din București), Managementul Proiectelor, Ingineria Sistemelor de Producție, Programarea și Urmărirea Producției, Analiza economică, Evaluarea Sistemelor de Producție; Prognoze și investiții; Managementul afacerilor; Legislație și proprietate intelectuală.</i>																																							
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București																																							
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 8																																							
Aptitudini și competente personale																																								
Limba(i) maternă(e)	Română																																							
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)																																								
Autoevaluare																																								
Nivel european (*)																																								
Limba engleză	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>B1</td><td>independent</td><td>B1</td><td>independent</td><td>B2</td><td>independent</td><td>B2</td><td>independent</td><td>B2</td><td>independent</td></tr></table>										Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		B1	independent	B1	independent	B2	independent	B2	independent	B2	independent
Înțelegere				Vorbire				Scriere																																
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																																
B1	independent	B1	independent	B2	independent	B2	independent	B2	independent																															
(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine																																								
Competențe și abilități sociale	Comunicabilitate, disponibilitate																																							
Competențe și aptitudini organizatorice	Rezistența la stres, lucru în echipă, coordonare, control																																							
Competențe și aptitudini tehnice	Competențe pentru optimizarea proceselor de producție, competente pentru pilotarea proiectelor, competențe privind analiza proiectelor de investiții, proiectare tehnologii de fabricație, competențe privind drepturile de proprietate intelectuală																																							
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Word, Excel, Power Point, Primavera Project Planner, Simio																																							
Alte competențe și aptitudini	Permis conducere categoria B																																							

Informații suplimentare

Stagii de pregătire:

1. *Activități de training în cadrul programului Erasmus+ după cum urmează:*

- *Septembrie 2024 – Università degli Studi dell'Insubria, Verese, Italia.*
- *Mai 2024 - Universidad ESAN, Lima, Peru.*
- *Mai 2022 și iunie 2023 - Holon Institute of Technology, Tel Aviv, Israel*
- *Mai 2023 - Karshi Engineering Economics Institute, Uzbekistan*

2. *Ianuarie-martie 2001 – Stagiul de documentare în vederea pregătirii tezei de doctorat la Linköping University - Suedia, Departamentul Production Economics, Programul TEMPUS;*

3. *Februarie 2003 – Stagiul de documentare în vederea pregătirii tezei de doctorat la Budapest University of Technology – Ungaria, Programul CEEPUS;*

4. *Septembrie 2004 – Curs de „Procese și procedee în domeniul ecologiei industriale”, Universités Européennes d'Eté 2004, Ecole Nationale Supérieure d'Art's et Métiers, Metz, Franța;*

5. *Aprilie 2006 – Stagiul de documentare în vederea pregătirii tezei de doctorat la University of Ljubljana, Faculty of Mechanical Engineering, Slovenia, Programul CEEPUS.*

Anexe

Diplomă de doctor
Diplomă de studii aprofundate
Diplomă de licență

Noiembrie 2024



LISTĂ DE LUCRĂRI

ROȘU Maria Magdalena, Conferențiar universitar, doctor în Inginerie Industrială

I⁰ Teza de doctorat

Universitatea POLITEHNICA din București, titlul tezei: “*Contribuții la dezvoltarea unor modele de management operațional al proiectelor de producție*”.

II⁰ Cărți publicate (C)

C1. **ROȘU, M.**, TARBA, C., NEAGU, C., *Managementul proiectelor. Elemente teoretice și aplicative*, Ed. PRINTECH, 2014, ISBN 978-606-23-0216-0

C2. **ROȘU, M.**, NEAGU, C., *Managementul proiectelor*, Ed. PRINTECH, 2014, ISBN 978-606-23-0224-5

C3. NEAGU, C., CATANĂ M., NIȚU, E., **ROȘU, M.**, *Ingineria și managementul producției*. Aplicații. BREN 2007, ISBN 978-973-648-643-2

C4. NEAGU, C., MELNIC, V. **ROȘU, M.** *Managementul operațional al proiectelor*, BREN 2004, Ediția a doua; ISBN 973-648-340-1

C5. NEAGU, C., MELNIC, V. **ROȘU, M.** *Managementul operațional al proiectelor*, BREN 2002, Editia întâi, ISBN 973-648-096-8

III⁰ Alte materiale publicate – culegeri și îndrumare publicate separate în edituri cu ISBN și în tipografia locale/de instituții sau de uz intern (I), capitole publicate în volume colective, capitole teoretice redactate, sisteme de laborator funcționale etc. (D)

Îndrumare de laborator:

I1. TONOIU, S., DOICIN, V., PURCĂREA, M., CATANĂ, M., GHEORGHITĂ, C., **ROȘU, M.** *Programarea convențională a sistemelor de producție comandate numeric - Aplicații*, Ed. MAN-DELY, 2005, ISBN 973-87095-5-5

I2. TONOIU, S. DOICIN, V., PURCĂREA, M., CATANĂ, M., GHEORGHITĂ, C., **ROȘU, M.** *Ghid de lucrări aplicative privind programarea convențională a sistemelor de producție comandate numeric*, TCM, Print 2004

IV⁰ Articole/studii publicate în reviste de specialitate recunoscute (R1, R2 etc.), articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute (Vi1, Vi2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute (A1, A2 etc.), precum și, după caz, alte lucrări similare - articole/studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale, lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții etc. (E1, E2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea domeniului în raport cu natura criteriului de evaluare TC3

Articole publicate în reviste cotate ISI Thomson Reuters

Ris. 1. FURDU LUNGU E., MATEI L., ROSU M.M., ILIESCU M., Radu (Frent) C., *Biomechanical Hand Prosthesis Design*, Machines, 2023, 11, 964, e-ISSN 2075-1702, <https://doi.org/10.3390/machines11100964>, Factor impact 2,64, Q2, zonă galbenă **WOS:001093695700001**

Ris. 2. RADU (Frent) C., **ROȘU M.M.**, MATEI L., UNGUREANU L.M. and ILIESCU M., *Concept, Design, Initial Tests and Prototype of Customized Upper Limb Prosthesis*, Applied Science Journal, 2021, 11(7), 3077; <https://doi.org/10.3390/app11073077>, (ISSN 2076-3417; CODEN: ASPCC7, Factor de impact 2,458; Q2, zonă galbenă **WOS:000638369400001**

- Ris. 3. ILIESCU M, **ROȘU M. M.** and CĂPĂȚINĂ D., *Optimization of the Induction Process on Light Gauge Steel Profiles Used in Metallic Framed Sustainable Eco-Constructions*, *Sustainability*, 2019, Vol. 11(23), 6686; <https://doi.org/10.3390/su11236686>, ISSN: 2071-1050, Special Issue Design and Management of Sustainable Products, Industrial and Manufacturing Systems, Factor de impact 2,592; Q2, zonă galbenă; **WOS:000508186400158**
- Ris. 4. **ROȘU M.M.**, DOICIN, C., SOKOVIC, M., KOPAC, J. *Quality and Cost in Production Management Process*, *Strojinski Vestnik - Journal of Mechanical Engineering*, 54(2008), pg. 207-218, ISSN: 0039-2480, Factor de impact 0,607; **WOS:000256504600006**

Articole publicate in reviste de circulație națională recunoscute de CNCSIS

- Rns. 1. LUPEANU, M., RENNIE A.E.W. **ROȘU, M.**, MOAGĂR POLADIAN G., *Research strategy on developing additive manufactured bespoke ophthalmic by an online integrated platform*, *Buletin UPB, seria D*, Vol. 76, Iss.2, 2014, ISSN 1454-2358, pg. 143-162.
- Rns. 2. NEAGU, C., **ROȘU, M.**, MAMGIRIDIS, M., MELNIC, L., *Calculation model of production costs for batch-organized manufacturing case*, *Review of Management and Economic Engineering*, nr. 1/vol 7/2008, pg. 169-182.
- Rns. 3. NEAGU, C., **ROȘU, M.**, CATANĂ, M., *A new approach to scheduling and control of job-shop production*, *Buletin UPB, seria D*, Vol. 68, nr. 3, 2006, pg. 37- 44.
- Rns. 4. MELNIC, L., CHIRCOR, M., **ROȘU, M.**, *Analysis model of the material flow in the adaptive system of production planning (ASPP)*, *Analele Universității Ovidius, seria Inginerie Mecanică*, Vol. VIII, No. 1, 2006.
- Rns. 5. DUMITRESCU, A., **ROȘU, M.**, *Problema mediului și identitatea de corporație a marilor companii de cosmetice*, *Revista de ecologie industrială*, ISSN 1224-3183, vol. II, pg. 13, 2001.

Articole publicate in volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte baze de date internaționale BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță.

- Vis. 1. **M. M. ROȘU**, C. M. Nițu, M. Iliescu, *Smart reversible plow concept, design and prototype*, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies* ISSN 2067–3604, Vol. XVI, No. 3/2024, <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2024.16.3.94>
- Vis. 2. ILIESCU M., BEȘLEAGĂ C., NIȚU C., TOMULESCU A., PINTILIE I., MELINTE O. and **ROȘU M. M.**, *Nanostructured layers deposition for self-cleaning glass*, *Innovative Manufacturing Engineering & Energy Conference, IMANEE*, 12-14 October 2023, Chișinău, Republica Moldova, ACTA TECHNICA NAPOCENSIS, Series-Applied Mathematics Mechanics and Engineering, Volume 66, Issue 5, Page 273-280, Special Issue, SI, Indexat **ISI Web of knowledge** **WOS:001267255200007**, ISSN 1221-5872, Autor correspondent, disponibil la <https://atna-mam.utcluj.ro/index.php/Acta/article/view/2299>
- Vis. 3. E. FURDU LUNGUȚ, C. RADU FRENTȚ, **M. M. ROȘU**, L. VLĂDĂREANU, M. ILIESCU, L. MATEI, *Rapid Prototyping Techniques for Innovative Hand Prosthesis*, *International Workshop on Medical and Service Robots MESROB 2023: New Trends in Medical and Service Robotics* pp 386–393, Conference paper, First Online: 19 May 2023, SPRINGER 2023, indexată Scopus, disponibilă la https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-32446-8_42
- Vis. 4. **M. M. ROȘU**, C. RADU (FRENTȚ), M. ILIESCU, *Technical and economic analysis of manufacturing process for high precision customized part*, 10th International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2022, *International Journal of Modern Manufacturing Technologies* ISSN 2067–3604, Vol. XIV, No. 2/ 2022, <https://doi.org/10.54684/ijmmt.2022.14.2.215>, indexată Scopus, disponibilă la https://ijmmt.ro/vol14no22022/24_Maria_Magdalena_Rosu.pdf
- Vis. 5. **M. M. ROȘU**, P A COTFAS, M ILIESCU, *Optimisation of the production process in manufacturing a smart equipment for precision agriculture*, 9th International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering, ModTech 2021, June 23rd-26th, 2021, online

- edition, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1182 (2021) 012067, IOP Publishing, doi:10.1088/1757-899X/1182/1/012067, disponibilă la <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1182/1/012067/pdf>
- Vis. 6.** ROȘU M. M., VLĂDĂREANU L., and ILIESCU M., *Analysis of Scheduling Activities in the Processes of Improving Surface Characteristics of Parts*, CoSME'20 Proceedings, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (MSE), I1009 (2021) 012053 doi:10.1088/1757-899X/1009/1/012053, disponibilă la <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1009/1/012053>, indexată Scopus
- Vis. 7.** RADU (FRENT), ROȘU M. M., and ILIESCU M., *Design and Model of a Prosthesis for Hand*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 23-27, 2020, Romania, IOP Publishing, Book series: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (2020), 916 (2020) 012093 doi:10.1088/1757-899X/916/1/012093, disponibil la <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/916/1/012093>, indexată **Scopus** și indexată **ISI Web of knowledge WOS:000625330000093**
- Vis. 8.** TIRIPLICĂ P. G., ROȘU M. M., DIJMĂRESCU M. R. AND TARBA I. C., *Method for estimating price procurement of standardized components. Case study – springs*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 23-27, 2020, Romania, IOP Publishing, Book series: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (2020), 916 (2020) 012120, doi:10.1088/1757-899X/916/1/012120, disponibilă la <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/916/1/012120>, indexată **Scopus** și **ISI Web of knowledge WOS:000625330000120**
- Vis. 9.** ROȘU M. M., DIJMĂRESCU M. R., BADEA M., The students' satisfaction with their studies and the start of a career in engineering, Proceeding of 34th International Business Information Management Association Conference, IBIMA, 13-14 November 2019, Madrid, Spain, Editor Khahid S. Soliman, pg 1780-1790, ISBN: 978-0-9998551-3-3. indexată **ISI Web of knowledge WOS:000556337402081**
- Vis. 10.** M. ILIESCU, M. PANDELEA, M.M. ROSU, LUIGI VLADAREANU, D. CAPATINA, and A MARGEAN, *Intelligent Manufacturing System of LGS Profiles for Green Metallic Constructions*, Proceedings of the 8th International Conference on Smart Cities and Green ICT Systems (SMARTGREENS), Heraklion Crete-Greece, 3-5 May 2019, pg. 234-241, ISSN 2184-4968, ISBN 978-989-758-373-5, Edited by Cornel Klein, Brian Donnellan and Markus Helfert, DOI: 10.5220/0007832902340241, Indexată **ScitePress Digital Library**, **Scopus** și **ISI Web of knowledge WOS:000570489100026**
- Vis. 11.** TEBEANU A.V., ROȘU M.M., MACARIE G.F., *Value of the teaching skills, mentoring-seeking and the motivational orientation during the teaching instruction of the technical students*, INTED2019, 3th Annual International Technology, Education and Development Conference, Valencia, Spain, 11th-13th of March 2019, pg. 9566-9573, doi: 10.21125/inted.2019.2375, Indexată **IATED Digital Library** și **ISI Web of knowledge WOS:000541042204096**
- Vis. 12.** ROȘU M. M., ROHAN R., *Model for Products/ Services Innovation – Development in Framework of Circular Economy Concept*, International Business Information Management Conference (32nd IBIMA), Vision 2020: Sustainable Economic Development and Application of Innovation Management, 15th-16th November 2018, Seville, Spain, Editor Khalid S. Soliman, pg. 6806-6813, ISBN: 978-0-9998551-1-9, indexată **ISI Web of knowledge WOS:000508553207077** și **Scopus**.
- Vis. 13.** ROȘU, M. M., TARBA I. C., M., TIRIPLICĂ P.G., *Methodology for Budget Projects Monitoring*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 13-16, 2018, Constanța, Romania, IOP Publishing, Book series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering 400 (2018) 062026 doi:10.1088/1757-899X/400/6/062026, Volume 400, 2018, 062026 doi:10.1088/1757-899X/400/6/062026, ISSN: 1757-8981, Indexată **Scopus** și **ISI Web of knowledge WOS:000461147400168**
- Vis 14.** TIRIPLICĂ P.G., ROȘU, M. M., TARBA I.C., M., GHIONE, I. G. *Scenario Method for Product Cost and Price Variation Analysis*, Proceeding of 31st International Business Information Management Association Conference, IBIMA, 25-26 April 2018, Milan, Italy, ISBN 978-0-

- 9998551-0-2, pg. 4033-4042, Editor Khalid S. Soliman, Indexată **Scopus și ISI Web of knowledge**, **WOS:000444067202020**, Autor correspondent.
- Vis. 15.** MACARIE G.F., TEBEANU A.V., **ROȘU M.M.**, *Self-evaluated teaching skills for students in the technical domain: a hands-on approach from the teacher certification program*, Proceeding of 30th International Business Information Management Association Conference, IBIMA, 8-9 November 2017, Madrid, Spain, ISBN: 978-0-9860419-9-0, Vision 2020: Sustainable Economic development, Innovation Management, and Global Growth, Editor Khalid S. Soliman, pg. 4940-4946, Indexată **Scopus și ISI Web of knowledge**, **WOS:000443640503108**, Autor correspondent.
- Vis. 16.** R. ROHAN, **M. M. ROȘU**, *Informational system as an instrument for assessing the performance of the quality management system*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, June 14-17, 2017, Sibiu, Romania, IOP Publishing, Book series: IOP Conference Series-Materials Science and Engineering, ISSN 2286-4369. DOI: 10.1088/1757-899X/227/1/012110, **WOS: 000409221600110**, Autor correspondent
- Vis. 17.** **ROȘU M.M.**, ROHAN R, JUGĂNARU E.C. *Methodology for Risk Analysis of Projects*, Innovative Manufacturing Engineering and Energy, 25-26 May 2017, IMANEE 2017 Conference, Iasi, Romania, Editor MATEC: web of Conference 112, 09012 (2017), DOI: 10.1051/mateconf/201711209012, Indexat <https://search.proquest.com/openview/869c06ec2d74b7406ba2368f36f26fb4/1?pq-origsite=gscholar&cbl=2040549>, **ISI Web of knowledge WOS:000579349600171**
- Vis. 18.** R. ROHAN, **M. M. ROȘU**, *Possibilities to Mitigate Enterprise Risk with Computerized Management of Supplier Relationships*, Proceeding of 29th International Business Information Management Association Conference, IBIMA, 3-4 May 2017, Vienna, Austria, pg. 2468-2477, ISBN 978-0-9860419-7-6, Editor Khahid S. Soliman, **WOS:000410252701116**, Autor correspondent
- Vis. 19.** **ROȘU M.M.**, TARBĂ C.I. AND NEAGU C. *Automated Decisional Model for Optimum Economic Order Quantity Determination Using Price Regressive Rates*, Innovative Manufacturing Engineering and Energy 23-25 September 2016, International Conference, Kallithea Chalkidiki Greece. ISSN: 1757-8981, IOP Conference Series-Materials Science and Engineering. **DOI:10.1088/1757-899X/160/1/012108, WOS: 000391131300107**
- Vis. 20.** M.E. LUPEANU, **M.M. ROȘU**, C. DOICIN, A.E.W. RENNIE, C.NEAGU, *Automated software for streamlining optimization of resource planning for an additive manufacturing system*, International Conference Advances In Engineering And Management, ADEM 2014, 11th-12th September, pg. 303-312, Edited Gabriel C. Benga and Oana Gingu, Advanced Engineering Forum (Volume 13), DOI <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AEF.13.303>, online June 2015.
- Vis. 21.** DOICIN, C., IONESCU N., **ROȘU M.**, TARBA C., *Algorithms for Designing a Genarative CAPP Systems*, International Journal of Modern Manufacturing Technologies (ModTech), Volume V, no. 2/2013, ISSN 2067-3604, pg. 32-41.
- Vis. 22.** LUPEANU M. E, **ROȘU M.M.**, RENNIE A.E.W., NEAGU C., BROOKS H.L., *The role of Technical Functional Analysis in innovative design of bespoke Rapid Manufactured parts: medical industry applications*, Proceedings of the 6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'13), Brașov, Romania, June 1-3, 2013, pg. 227-232.
- Vis. 23.** **ROȘU M.M.**, LUPEANU M. E, DOICIN C.V., NEAGU C. *Production and Resource Planning for a Rapid Manufacturing System Application*, Proceedings of the 6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality and Production Systems (MEQAPS'13), Brașov, Romania, June 1-3, 2013, pg. 233-237
- Vis. 24.** IONESCU N., DOICIN C., **ROȘU M.**, *The Role of Internship in Transversal Competence Development of Industrial Engineering Graduates*, Innovative Manufacturing Engineering International Conference, IManE 2013, May 23-24, Iași, pg. 759-763, Book Series: Applied Mechanics and Materials, ISSN 1660-9336, ISBN 978-3-03785-786-1; **DOI: 10.4028/www.scientific.net /AMM.371.759, WOS:000334556900147**

- Vis. 25. C. DOICIN, **M. ROȘU**, N. IONESCU, D. BĂILĂ, *Developing the entrepreneurial competences for setting up new successful business*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pg. 641-644, ISBN 978-960-99486-3-0; **WOS:000306940000161**
- Vis. 26. C. DOICIN, **M. ROȘU**, N. IONESCU, L. LAZĂR, *Developing new competences for the future entrepreneurs in the South-East Region of Romania*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pg. 637-640, ISBN 978-960-99486-3-0; **WOS:000306940000160**
- Vis. 27. **M. ROȘU**, C. DOICIN, M. RÎPĂ, N. IONESCU, C. TARBĂ, *Managers competences development for companies which grow up in economic crisis environment*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece pg. 737-740, ISBN 978-960-99486-3-0, **WOS:000306940000185**
- Vis. 28. **M. ROȘU**, C. DOICIN, N. IONESCU, L. LAZĂR, *Promoting entrepreneurship and developing the entrepreneurial competences of the managers in the South-East Region of Romania*, Proceedings of the 7th International Conference on Management of Technological Changes, Editor Costache Rusu, 1st - 3rd September 2011, Alexandroupolis, Greece, pg. 733-736, ISBN 978-960-99486-3-0; **WOS:000306940000184**
- Vis. 29. ILIESCU M., **ROȘU M.**, SPÂNU P., *Signal Processing – Key Element in Designing an Accurate Machining Forces Measuring Device*, 8th WSEAS International Conference on SIGNAL PROCESSING, ROBOTICS and AUTOMATION (ISPRA '09), pg. 234-239, ISBN 978-960-474-054-3, ISSN 1790-5117, Cambridge, UK, February 21-23, 2009; **WOS:000265023500036**
- Vis. 30. ILIESCU M., SPÂNU P., **ROȘU M.**, COMĂNESCU B., *Simulation of Cylindrical-Face Milling and Modelling of Resulting Surface Roughness when Machining Polymeric Composites*, 11th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling and Simulation, pg. 219-224, ISSN 1790-5117, Istanbul, Turcia, May 30-June 1, 2009; **WOS:000271276800031**
- Vis. 31. MILITARU, G.; **ROȘU, M.M.**; IONESCU, S.; ALEXE, C. M.; ALEXE, C. G. *The power plants are realizing the added value of being socially responsible by using the combined heat and power technology*; Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-73-5, ISSN 1726-9679, pg. 0067, Editor B. Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2010.

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte baze de date internaționale BDI specifice domeniului care nu au fost indexate până la acest moment

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate

- Vi. 1. NEAGU, C., **ROȘU, M.**, CATANĂ, M., MELNIC, L., *Activities planning and scheduling using TIT method in production workshops*, Proceedings of the 15th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, October 2006.
- Vi. 2. NEAGU, C., CATANĂ, M., **ROȘU, M.**, MELNIC, L., *A new view on sequencing the activities of production projects*, Proceedings of the 15th International Conference on Manufacturing Systems – ICMaS, October 2006.
- Vi. 3. NEAGU, C., MELNIC, L., **ROȘU, M.**, “Formal representation model of the material flow in workshop” COSME, Brașov, 2004.
- Vi. 4. **ROȘU, M.**, GHIONE, I., *Enterprise Resource Planning (ERP) in modern production systems*, 1st International Conference “From Scientific Computing to Computational Engineering” 1st IC-SCCE, Athens, 8-10 September, 2004
- Vi. 5. **ROȘU, M.**, GHIONE, I., *Optimization of manufacturing projects using Microsoft project*, ICMAS, octombrie 2004.

VI⁰ Contracte și rapoarte științifice (P, F) Proiecte de cercetare-dezvoltare (P) pe bază de contract/grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/cultural/economic/social etc.

Proiecte naționale

- Pn. 1.** *Tehnologie acoperiri suprafețe vitrate cu straturi nanostructurate cu proprietăți antibacteriene și de autocurățare, 100/PTE-2022, angajator Optoelectronica-2001 SA, membru în echipă*
- Pn. 2.** *Evaluarea și dezvoltarea competențelor în formarea inițială pentru profesia didactică prin mecanisme de feedback și feedforward, contract cu numărul intern de identificare SU-58-17-02 (GEX 2017 UPB) – **Buget proiect 22.000 lei, membru în echipă***
- Pn. 3.** *Proiect de mobilitate pentru cercetătorii cu experiență din diaspora – Cod Contract: PN-III-P1-1.1-MCD-2016-0030 - **Buget proiect 5.040 lei - manager proiect***
- Pn. 4.** *Inserție activă pe piața muncii prin FORMare profesională inovativă în domeniul INGineriei – FORMING, POSDRU/125/5.1/S/134003 – Formator – manager de proiect, membru în echipă, expert pe termen lung.*
- Pn. 5.** *Construiește-ți o carieră de succes! Cod Contract: POSDRU/161/2.1/G/136675, **Buget UPB 1.659.885 lei (368.863,33 Euro), manager proiect.***
- Pn. 6.** *Tranziția de la statutul de student la cel de angajat prin corelarea învățării practice în domeniul tehnologiei construcțiilor de mașini (STUDACTIV), Cod Contract: POSDRU/90/2.1/S/60333 – **Buget proiect pentru perioada coordonată 294.597 lei (65.454,89 Euro), coordonator proiect din partea UPB (1 an).***
- Pn. 7.** *Innovative High Temperature Coated Titanium Aluminide Alloys for Clean Energy Production and Low Pollution Transport - 2012 - 2016, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1632, **Key expert***
- Pn. 8.** *Diseminarea culturii antreprenoriale și promovarea parteneriatelor în regiunea sud-est, (D.I.C.U.A.N), Contract nr. POSDRU/26/3.1/G/39189 – membru în echipa de management și expert pe termen scurt.*
- Pn. 9.** *Promovarea culturii antreprenoriale la nivelul regiunii sud-est (PAR SE), Contract nr. POSDRU/26/3.1/G/39186 - membru în echipa de management*
- Pn. 10.** *Model de cercetare integrat conceptului european. Structurarea fundamentată a modelului de cercetare românesc, contract nr. 176, din 29.04.2008, Academia Română, faza 2, membru în echipa*
- Pn. 11.** *Model de cercetare integrat conceptului european. Structurarea fundamentată a modelului de cercetare românesc, contract nr. 181, din 7.08.2007, Academia Română, faza 1, membru în echipa;*
- Pn. 12.** *Emulatori pentru asfalturi colorate, contract 422/2005 – Programul INVENT, membru în echipa;*
- Pn. 13.** *Panou de bord interactiv pentru vehicule electrice inteligente, contract nr 2116/3 din 01.10.2004, programul RELANSIN membru în echipa.*
- Pn. 14.** *Modernizarea tehnologiilor de fabricare a robineților industriali destinați exportului în UE și SUA prin realizarea unei linii flexibile de asamblare, contract nr. 74 din 10.10.2004, programul RELANSIN membru în echipa.*
- Pn. 15.** *Tehnologie nouă și echipament de spălare curățire ecologică a feritelor cu jet de apă la înaltă presiune, contract nr. 162/20.11.2003, programul RELANSIN membru în echipă.*
- Pn. 16.** *Tehnologie și instalație pentru creșterea performanțelor betonului armat prin îmbunătățirea calității elementelor metalice de armare, în vederea alinierii la standardele și performanțele uniunii europene, contract nr. 1866/15.10.2003, programul RELANSIN membru în echipă.*
- Pn. 17.** *Sistem tehnologic integrat privind realizarea structurilor sandwich din composite polimerice pentru industria auto, contract nr. 1366/26.07.2004, acronim STRIMSAN, programul RELANSIN membru în echipa;*

Pn. 18. *Cercetarea și dezvoltarea unor modele de programare și conducere a proiectelor de restructurare și modernizare a tehnologiilor*, Programul național “ORIZONT 2000”, București 1998 – 2000 **membru în echipă**.

Proiecte internaționale:

- Pi. 1.** ERASMUS+ project – “Reinforcing Non-University Sector at the Tertiary Level in Engineering and Technology to Support Thailand Sustainable Smart Industry - RECAP”, EAC/A02/2019, **membru în echipă**
- Pi. 2.** ERASMUS+ project – “Improving Transitions Enabling Results (ITER)“- 2019-UK01-KA202-061465, **membru în echipă**
- Pi. 3.** ERASMUS+ project – “Etutor: tools and web resources for study and career management“- 2018-1-IT02-KA203-048005, **membru în echipă**
- Pi. 4.** ERASMUS-IP “Working environment design, health, safety, comfort and professional risk regulation”, nr. IP-28268-08, Suedia; Universitatea de Tehnologie Chalmers din Goteborg, **membru în echipă**
- Pi. 5.** Program CEEPUS II. „TEACHING STATE-OF-THE-ART PRODUCT DEVELOPMENT PROCESS”, CII-RO-041-01-0506, **membru în echipă**
- Pi. 6.** **Coordonator** - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2019-2021, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **Karshi Engineering-Economic Institute, Uzbekistan**, (Contact: Senior teacher, Alibek Sobirovich ESHEV)
- Pi. 7.** **Coordonator** - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2019-2021, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **Cukurova University, Faculty of Engineering, Industrial Engineering Department, Adana, Turkey**, TR ADANA01 (Contact: Cenk Sahin)
- Pi. 8.** **Coordonator** - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2019-2021, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **Marmara University, Industrial Engineering Department, Istanbul, Turkey**, TR ISTAMBU05 (Contact: Cem CAGRI DONMEZ)
- Pi. 9.** **Coordonator** - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2019-2021, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **Samsun University, Industrial Engineering Department, Istanbul, Turkey**, TR SAMSUN03 (Contact: Dr. Zeynep CEYLAN)
- Pi. 10.** **Coordonator** - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2019-2021, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **Izmir Demokrasi University, Industrial Engineering Department, Izmir, Turkey**, TR IZMIR09, (Contact: Assist. Prof. Dr. Zeynel Abidin ÇİL)
- Pi. 11.** **Coordonator** - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2019-2021, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **Aksaray University, Faculty of Engineering, Aksaray, Turkey**, TRAKSARAY01, (Contact: Assoc Prof. Dr Günay Özbay)
- Pi. 12.** **Coordonator** - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2019-2021, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **ERCIYES UNIVERSITY, Faculty of Agriculture, Animal Science Department, Kayseri, Turkey**, TR KAYSERİ01, (Contact: Ümran Işık)
- Pi. 13.** **Coordonator** - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2019-2021, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **Holon Institute of Technology, Israel**, (Contact: Deborah Sharabi)
- Pi. 14.** **Coordonator** - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2019-2021, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing.

Maria Magdalena ROȘU) and **Alanya Alaaddin Keykubat University (ALKU), Alanya, Turkey, TR ANTALYA03** (Contact: Erasmus+ Office Director Instructor Eren Irfanoglu)

Pi. 15. Coordonator - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2019-2021, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **KTH, Kungliga Tekniska Hogskolan, Stockholm, Sweden, S STOCKHO04**, (Contact: Anna Hellberg Gustafsson)

Pi. 16. Coordonator - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2022-2027, Partners: University POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **JUST, Jordan University of Science and Technology (JUST), Jordan**, (Contact: Rola Hseinat)

Pi. 17. Coordonator - Erasmus+ Programme, Inter-institutional agreement 2022-2027, Partners: National University of Science and Technology POLITEHNICA of Bucharest, RO BUCURES11, (Faculty coordinator: Conf. Dr. Ing. Maria Magdalena ROȘU) and **Universidad ESAN, Lima, Peru**, (Contact: Mariella Olivos)

VII. Comunicări științifice publicate

1. BADEA M., **ROȘU M.M.**, *Analiză privind gradul de satisfacție al studenților / absolvenților la locul de muncă. Așteptări vs. Realitate*, Sesiunea de comunicări științifică studențească, Universitatea Politehnica din București, 2018, Romania

VIII. Comunicări științifice nepublicate

E1. **ROȘU, M.**, *INGINERIA CONCURENTĂ în contextul actual de management operațional al producției*, Simpozionul Management și performanță economică, ASE, București, 2002

E2. M. ILIESCU, M. PURCĂREA, E.M. STANCIU, **M.M. ROȘU**, D. CĂPĂȚINĂ, C. FREȚ (RADU), *Induction hardening applied to light gauge steel of metallic*, BRAMAT 2019, 11th International Conference on Materials Science & Engineering, Transilvania University of Brasov - Romania, Materials Science and Engineering Faculty, Profiles for Eco-buildings, 14-16 March 2019