



Curriculum vitae Europass



Informații personale/ Personal information

Nume / Prenume/
Surname(s) / First name(s)

Catană / Mădălin-Gabriel

Adresă/ Address(es)

Telefoane/ Telephone(s)

Mobil:/ Mobile: [REDACTED]

E-mailuri/ E-mail

Naționalitate/ Nationality

Data nașterii/ Date of birth

Sex/ Gender

Poziția/ Position

Titular al cursului de *Managementul producției și operațiilor*, cod UPB.06.S.06.O.001/
Holder of Production and Operation Management course, code UPB.06.S.06.O.001

Experiența profesională/ Work experience

Perioada/ Dates

1992 – prezent/ 1992 – now

Funcția sau postul ocupat/
Occupation or position held

Conferențiar (2017–prezent), Șef de lucrări (1998–2017), Asistent (1994–1998), Preparador (1992–1994) / *Assoc. Prof. (2017–now), Lecturer (1998–2017), Assistant Professor (1994–1998), Preparatory Assistant (1992–1994)*

Activități și responsabilități principale/
Main activities and responsibilities

Predare cursuri și/sau îndrumare activități aplicative la disciplinele: *Production and operation management; Management avansat al producției și operațiilor; Ingineria și managementul proceselor de producție; Tehnologii de asamblare; Managementul proceselor de montaj; Programarea și conducerea producției - proiect; Asamblarea și livrarea produselor; Pregătirea și urmărirea fabricației; Controlul, montajul și conservarea produselor; Tehnici de montaj automat* / *Giving lectures and/or conducting practical works with the subjects: Production and operation management; Advanced production and operations management; Engineering and management of production processes; Assembly technologies; Management of assembly processes; Production scheduling and control - project; Product assembly and delivery; Production preparation and control; Product inspection, assembly and conservation; Automatic Assembly Techniques*
Dezvoltare și modernizare a disciplinelor și a metodelor și mijloacelor de predare / *Development and modernization of disciplines and of teaching methods and tools*
Cercetare în domeniul ingineriei industriale / *Research in the field of industrial engineering*
Coordonare științifică la proiecte de diplomă și de disertație / *Scientific coordination of diploma and dissertation projects*
Coordonare științifică la teme de cercetare studențești privind ingineria fabricației și managementul producției / *Scientific coordination of student research work in the areas of manufacturing engineering and production management*
Evaluare științifică în comisii de examen de diplomă și de disertație și de la sesiuni de comunicări științifice studențești / *Scientific evaluation in committees for diploma and dissertation exams and for student research communication sessions*

Numele și adresa angajatorului/
Name and address of employer

Universitatea POLITEHNICA din București – Splaiul Independenței 313, sector 6, București 060042/
University POLITEHNICA of Bucharest – Splaiul Independenței Nr. 313, Sector 6, București 060042

Tipul activității sau sectorul de activitate/
Type of business or sector

Învățământ superior universitar/ *Higher education*



Perioada/ Dates	1991 – 1992
Funcția sau postul ocupat/ Occupation or position held	Inginer / Engineer
Activități și responsabilități principale/ Main activities and responsibilities	Proiectare S.D.V.-uri pentru fabricarea contoarelor de apă și a mașinilor de spălat industriale/ Design of tools, fixtures and measuring gages for the production of water meters and industrial washing machines Proiectare instalații de omologare a contoarelor de apă și efectuarea testelor de omologare/ Design of testing plans and test circuits for the acceptance tests of water meters and run of acceptance tests
Numele și adresa angajatorului/ Name and address of employer	S.C. Precizia S.A. – Str. Ing. Zablovski nr. 46, sector 1, București 011313/ S.C. Precizia S.A. – Str. Ing. Zablovski Nr. 46, Sector 1, București 011313
Tipul activității sau sectorul de activitate/ Type of business or sector	Industria construcțiilor de mașini/ Manufacturing
Educație și formare/ Education and training	
Perioada/ Dates	2015
Calificarea / diploma obținută/ Title of qualification awarded	Ingineria și managementul afacerilor / Certificat / Engineering and business management / Certificate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite/ Principal subjects / occupational skills covered	Management organizațional / Dezvoltarea de proiecte profesionale privind inițierea, dezvoltarea și managementul afacerilor sustenabile, cu utilizarea de metode și tehnici specifice domeniului / Organizational management / Developing professional projects regarding the initiating, developing and managing sustainable businesses by using methods and techniques of the domain
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare/ Name and type of organisation providing education and training	Universitatea POLITEHNICA din București, Învățământ superior universitar / University POLITEHNICA of Bucharest, Higher education
Perioada/ Dates	2009 – 2011
Calificarea / diploma obținută/ Title of qualification awarded	Dezvoltare instituțională și regională: politici, strategii, parteneriate / Certificat / Institutional and regional development: policies, strategies, partnerships / Certificate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite/ Principal subjects / occupational skills covered	Parteneriat pentru planificare strategică; Management instituțional – abordări strategice și financiare; Managementul comunicării – negocierea și managementul conflictelor; Managementul calității. Analiza și prelucrarea de date; Elaborarea și implementarea de politici bazate pe evidențe / Partnership for strategic planning; Institutional management - strategic and financial approaches; Communication management - negotiation and conflict management; Quality management. Analysis and processing of data; Developing and implementing evidence-based policies
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare/ Name and type of organisation providing education and training	Universitatea din București, Învățământ superior universitar / University of Bucharest, Higher education
Perioada/ Dates	1994 – 2002
Calificarea / diploma obținută/ Title of qualification awarded	Doctor inginer, domeniul Inginerie industrială / Doctor Engineer, field of Industrial Engineering
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite/ Principal subjects / occupational skills covered	Proiectare tehnologică asistată de calculator; Planificarea producției asistată de calculator; Baze de date; Programare în Visual Basic și Visual Basic for Applications / Computer-aided process planning; Computer-aided production planning; Databases; Programming in Visual Basic and Visual Basic for Applications
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare/ Name and type of organisation providing education and training	Universitatea POLITEHNICA din București, Învățământ superior universitar / University POLITEHNICA of Bucharest, Higher education
Perioada/ Dates	1986 – 1991
Calificarea / diploma obținută/ Title of qualification awarded	Inginer, specializarea Tehnologia construcțiilor de mașini / Engineer, specialization of Manufacturing Engineering

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite/
Principal subjects /
occupational skills covered

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare/
Name and type of organisation
providing education and training

Aptitudini și competențe personale/ Personal skills and competences

Limba maternă/ Mother tongue(s)

Limbi străine cunoscute/ Other
language(s)

Autoevaluare/ Self-assessment

Nivel european (*)/ European level (*)

Engleză/ English

Franceză/ French

Competențe și abilități sociale/
Social skills and competences

Competențe și aptitudini
organizatorice/
Organisational skills and
competences

Competențe și aptitudini tehnice/
Technical skills and competences

Competențe și aptitudini de
utilizare a calculatorului/
Computer skills and competences

Tehnologia construcțiilor de mașini; Tehnologia presării la rece; Tehnologii și echipamente de control; Proiectarea dispozitivelor; Proiectarea sculelor așchietoare; Mașini unelte și agregate; Optimizarea proceselor și echipamentelor tehnologice; Management și analiză economică / Manufacturing engineering; Cold-forming technology; Inspection technologies and equipment; Design of fixtures and jigs; Design of cutting tools; Machine tools and aggregates; Optimization of technological processes and equipment; Management and economic analysis

Institutul Politehnic din București / Facultatea de Tehnologie Construcțiilor de Mașini /
Polytechnic Institute of Bucharest / Faculty of Manufacturing Engineering

Română / Romanian

Înțelegere/ Understanding		Vorbire/ Speaking		Scriere/ Writing	
Ascultare/ Listening		Citire/ Reading		Participare la conversație/ Spoken interaction	
Discurs oral/ Spoken production		Exprimare scrisă/ Writing			
B2	Utilizator independent/ Independent user	B2	Utilizator independent/ Independent user	B2	Utilizator independent/ Independent user
A2	Utilizator elementar/ Basic user	A2	Utilizator elementar/ Basic user	A2	Utilizator elementar/ Basic user

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine/ Common European Framework of Reference for Languages

Comunicare interpersonală; Disponibilitate; Adaptare la medii multiculturale; Spirit de echipă; Empatie/ Interpersonal communication; Availability; Adaptation to multicultural environments; Team spirit; Empathy

Management de proiect în Universitatea POLITEHNICA din București (UPB); Coordonare de laborator didactic și de cercetare în facultatea de Inginerie Industrială și Robotică (IIR) din UPB; Coordonare de mobilități de studiu ale studenților din facultatea IIR în programul Erasmus-LLP; Organizare conferințe internaționale ICAMaT din UPB ca membru în comitetul de organizare/ Project management in University POLITEHNICA of Bucharest (UPB); Coordination of didactic and research laboratory in the faculty of Industrial Engineering and Robotics (IER) of UPB; Coordination of study mobility for the students in IER faculty within Erasmus-LLP programme; Organization of ICAMaT international conferences in UPB as a member of the organizing committee

Proiectare de produse complexe din domeniul mecanic și de echipamente tehnologice cu pachetele software AutoCAD Mechanical, SpaceClaim, SolidWorks, ANSYS etc.; Proiectare de procese de fabricare prin așchiere, deformare plastică la rece și asamblare; Proiectare de tehnologii CAM cu instrumentele software VisualCAD/CAM, ESPRIT etc.; Planificare, programare și conducere de procese de producție cu aplicațiile software Microsoft Project, Primavera Project Planner; WinQSB, Legin etc.; Simulare de procese și sisteme de producție cu instrumentele software ProModel, Simul8 etc.; Dezvoltare de instrumente software pentru proiectare și programare de procese de fabricare cu limbajele de programare Visual Basic și Visual Basic for Applications/ Design of complex mechanical products and of manufacturing equipment with AutoCAD Mechanical, SpaceClaim, SolidWorks, ANSYS etc.; Design of manufacturing processes by cutting, cold-forming and assembly; Design of CAM technologies with VisualCAD/CAM, ESPRIT etc.; Planning, scheduling and control of production processes with Microsoft Project, Primavera Project Planner; WinQSB, Legin etc.; Simulation of production processes and systems with ProModel, Simul8, etc.; Development of software tools for planning and scheduling manufacturing processes with Visual Basic and Visual Basic for Applications programming languages

Utilizare intensivă a calculatorului din 1994; Cunoaștere foarte bună a sistemului de operare Windows și a aplicațiilor Microsoft Office; Cunoaștere de programe de comunicații în Internet și pentru lucrul colaborativ/ Intensive use of computer since 1994; Very good knowledge of Windows operating system and Microsoft Office applications; Good knowledge of software for Internet communication and for collaborative work

Alte competențe și aptitudini/
Other skills and competences

Permis(e) de conducere/
Driving licence

**Informații suplimentare/
Additional information**

Arta fotografică; Ciclism; Înot; Fotbal/
Photography; Cycling; Swimming; Football

Categoria B din 1991/
Category B since 1991

Publicații/ Publications:

- 10 cărți, suporturi de curs și îndrumare de laborator în domeniile ingineriei fabricației și managementului producției, dintre care 2 suporturi de curs în limba engleză/ 10 books, textbooks, and laboratory guides in the areas of manufacturing engineering and production management, including 2 textbooks in English language
- 30 articole în reviste internaționale și naționale și 20 lucrări în volume de conferințe internaționale/ 30 articles in international and national journals and 20 papers in volumes of international conferences

Prezentări invitate/ Invited presentations:

- *Computer-Aided Process Planning and Scheduling Software for Make-to-Order Manufacturing of Machined Parts*, the 4th European Computing Conference, Bucharest, 2010;
- *Excel Workbook for Convenient Scheduling of Job-Shop Production Projects*, the 6th International Conference on Manufacturing Engineering, Quality And Production Systems, Braşov, 2013

Proiecte/ Projects:

- 2 proiecte internaționale și 10 proiecte naționale, dintre care 1 proiect național coordonat în calitate de director/ 2 international and 10 national projects, including 1 national project coordinated as manager

Afilieri/ Memberships:

- Asociația ALUMNI IMST/ ALUMNI IMST association;
- Asociația Universitară de Ingineria Fabricației/ Academic association for manufacturing engineering

Alte funcții deținute/ Other positions held:

- Membru al Consiliului departamentului de Tehnologia Construcțiilor de Mașini din facultatea de Inginerie Industrială și Robotică din 2012/ Member of managerial council of the department of Manufacturing Engineering in the faculty of Industrial Engineering and Robotics since 2012;
- Coordonator al laboratorului de *Tehnologii de asamblare și management de montaj* al facultății de Inginerie Industrială și Robotică din 2012/ Coordinator of the laboratory for Assembly Technology and Management of the faculty of Industrial Engineering and Robotics since 2012;
- Membru al Consiliului facultății de Inginerie Industrială și Robotică în perioada 2012–2016/ Member of managerial council of the faculty of Industrial Engineering and Robotics in the period 2012–2016

11.06.2019

A N E X A 4 . 1

Nume Prenume: **Catană Mădălin-Gabriel**

Gradul didactic: Conferențiar

Instituția unde este titular: U.N.S.T.P.B.

Facultatea: Inginerie Industrială și Robotică

Departamentul: Tehnologia Construcțiilor de Mașini

L I S T A**lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic****A. Teza de doctorat**

1. **Catană, M.**, *Contribuții la proiectarea asistată de calculator a structurii și programării proceselor și sistemelor tehnologice*, Conducător științific Prof. univ. dr. ing. Marian GHEORGHE, Universitatea POLITEHNICA din București, 2002

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Catană, M.**, *Managementul producției: Baze teoretice*, Editura POLITEHNICA PRESS (cod CNC SIS 19), ISBN 978-606-515-884-9, 2019
2. **Catană, M.**, *Production and operations management: course notes*, Editura POLITEHNICA PRESS (cod CNC SIS 19), ISBN 978-606-515-712-5, 2016

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. **Catană, M.**, Dijmărescu, M.R., Tunsoiu, N., *Process planning solution for increasing the productivity and robustness of work schedules for batch production processes*, Proceedings of the 10th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2019, October 10, 2019, Bucharest, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering (Open Access), Vol. 682 (2019), Issue 1, Article number 012018, pp. 1-8, ISSN 1757-8981, Conferință, Indexat BDI: [Scopus](#)
2. Ghionea, I.G., Ionescu, N., Ghionea, A., Cukovic, S., Tonoiu, S., **Catană, M.**, Jamshed, I., *Computer Aided Parametric Design of Hydraulic Gear Pumps*, in Acta Technica Napocensis of T.U. Cluj-Napoca, Series Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering, Vol. 60, Issue I, 2017, pp. 113-124, Revistă B+ (cod CNC SIS 118), ISSN 1221-5872, Article, WOS: 000416959000017
3. **Catană, M.**, Tonoiu, S., Purcărea, M., *Bidirectional load planning procedure for job-shops with availability time-windows for specific machines*, Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2014, October 23-24, 2014, Bucharest, Romania, Journal Applied Mechanics and Materials, Vol. 760 (2015), pp. 181-186, Editor Savu T. et. al., Publisher Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-443-7, Conferință, Indexat BDI: [Scientific.Net](#), [Inspecc](#)

4. Țoniș (Bucea-Manea), R., **Catană, M.**, Tonoiu, S., *Network Business Environment for Open Innovation in SMEs*, Proceedings of the 7th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies - ICAMaT 2014, October 23-24, 2014, Bucharest, Romania, Journal Applied Mechanics and Materials, Vol. 760 (2015), pp. 751-756, Editor Savu T. et. al., Publisher Trans Tech Publications, Switzerland, ISBN 978-3-03835-443-7, Conferință, Indexat BDI: [Scientific.Net](#), [Inspec](#)
5. **Catană, M.**, Tonoiu, S., *Economic Lot Sizing for a Multi-Operation Machining Process Allowing for Parts Transportation Cost*, Proceedings of the 6th International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS (MEQAPS '13), Brașov, Romania, 2013, pp. 51-54, Editor Marascu-Klein V., Publisher WSEAS Press, ISBN 978-1-61804-193-7, Conferință, Indexat BDI: [ProQuest](#)
6. **Catană, M.**, *Just-In-Time Planning and Scheduling of Machining Operations on Parts: An Illustrative Case Study*, Proceedings of the 4th EUROPEAN COMPUTING CONFERENCE (ECC '10), Bucharest, Romania, 2010, pp. 82-87, Editor Andronescu E. et al., Publisher WSEAS Press, ISBN 978-960-474-178-6, Conferință, Indexat BDI: ACM, [Scopus](#)
7. **Catană, M.**, Tonoiu, S., *Computer Application for Integrated Planning and Scheduling of Machining Operations on Parts*, Proceedings of the 1st International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS (MEQAPS '09), Brașov, Romania, 2009, Volume II, pp. 296-301, Editors Lepadatescu D. & Mastorakis N., Publisher WSEAS Press, ISBN 978-960-474-122-9, ISI Proceedings Paper, WOS:000295540700004

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**- Reviste**

1. **Catană, M.**, Neagu, C., Tonoiu, S., *Scheduling of Job-Shop Production Projects With Microsoft Office Excel*, in Academic Journal of Manufacturing Engineering, Vol. 7, Issue 4/2009, pp. 31-36, ISSN 1583-7904, Editura POLITEHNICA, Revistă națională B+ (cod CNCSIS 127)

- Volume de conferințe

2. **Catană, M.**, *Models for Scheduling Batch Production of Items with Lot Streaming in Hybrid Flow Shops*, Proceedings of the 36th International Business Information Management Association Conference (IBIMA), November 4-5, 2020, Granada, Spain, pp. 1127-1138, Editor Soliman K.S., Publisher IBIMA, ISBN 978-0-9998551-5-7, Proceedings Paper, <https://www.proceedings.com/content/058/058549webtoc.pdf>

Data: 03.10.2024

Semnătura:

