

Curriculum vitae Europass



Informații personale/ Personal information

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

Catana / Mădălin-Gabriel

Adresă/ Address(es)

Str. Plt. Petre Ionescu nr.4, bl. 6A, sc. 1, ap. 40, sector 3, București 032394, România

Telefoane/ Telephone(s)

+(4) 0318049955

Mobil:/ Mobile: +(4) 0745058752

E-mailuri/ E-mail

mg_catana@yahoo.com ; madalin.catana@upb.ro

Naționalitate/ Nationality

Română/ Romanian

Data nașterii/ Date of birth

02.01.1967

Sex/ Gender

Masculin/ Male

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 Tehnologia 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, Brașov, 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

