



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **MANOLACHE, Daniel - Silviu**

Adresă(e) [redacted]

Telefon(oane) [redacted]

Mobil: [redacted]

E-mail(uri) [redacted]

Naționalitate(-tăți) [redacted]

Data nașterii [redacted]

Sex [redacted]

### Experiența profesională

Perioada 1: 1998 - prezent; 2: 1994 – 1998

Funcția sau postul ocupat 1: Șef Lucrări; 2: Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Activități didactice și activități de cercetare

*Titular cursuri:* Proiectare Asistată de Calculator, Proiectare 3D Parametrică II, Proiectare și Fabricare Asistate; Fabricare Asistată a Produselor, Controlul Produselor prin Măsurare Asistată, Manufacturing Processes

*Activități de laborator/seminar:* Proiectare Asistată de Calculator, Proiectare 3D Parametrică II, Proiectare și Fabricare Asistate, Controlul Produselor prin Măsurare Asistată, Programarea Calculatoarelor, Manufacturing Processes, Tolerance Design

Numele și adresa angajatorului

Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței nr. 313, cod 060032, sector 6

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada 2003 - prezent

Funcția sau postul ocupat Inginer procese speciale și de calitate

Activități și responsabilități principale

Proiectare, programare, realizare și implementare tehnologii de prelucrare neconvenționale (EDM și Laser) și control geometric și dimensional pe mașini de măsurat în coordonate (CMM)

Numele și adresa angajatorului

UNISON Engine Components - Bucharest S.A (General Electric Aviation Romania), Bd. Iuliu Maniu nr. 244C, sector 6, București

Tipul activității sau sectorul de activitate

Producție componente motoare aviație civilă

### Educație și formare

Perioada 1994 - 2002

Calificarea / diploma obținută Doctor inginer / Doctor în Inginerie Industrială

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Cercetări teoretice și experimentale privind proiectarea algoritmilor și tehnologiilor de control geometric și dimensional pe mașini de măsurat în coordonate

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Universitatea POLITEHNICA din București, Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, Splaiul Independenței nr. 313, cod 060032, sector 6

Doctor inginer

Perioada 1986 - 1991

Calificarea / diploma obținută Inginer / Diploma de Inginer specializarea Tehnologia Construcțiilor de Mașini

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Rezistența materialelor, Organe de mașini, Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Proiectarea dispozitivelor, Tehnologii și echipamente de control, Tehnologii neconvenționale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Intitulat Politehnic din București, Facultatea Tehnologia Construcțiilor de Mașini, Splaiul Independenței nr. 313, sector 6

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Inginer

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) engleză, franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	utilizator experimentat	C2	utilizator experimentat	C2	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat
A2	utilizator de bază	B1	utilizator independent	A2	utilizator de bază	A2	utilizator de bază	A2	utilizator de bază

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale Abilități de comunicare și lucru în echipe eterogene – experiență de lucru cu echipe ingineresti din UK, USA, Polonia, Germania

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și aptitudini tehnice Proiectare tehnologii de prelucrare convenționale și neconvenționale pe MUCN, Programare MUCN în limbaj ISO și Heidenhain, Inspecție dimensională și geometrică pe echipamente de măsurat în coordonate, Proiectare dispozitive de lucru, Control geometrie zonă lucru centre de prelucrare, Mentenanță mecanică și electrică - UNISON Engine Components - Bucharest S.A

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Tehnoredactare computerizată: MS Word, MS PowerPoint;  
Proiectare și programare asistată: Autodesk Inventor, Autodesk AutoCAD, PTC Pro/Engineer, Dassault CATIA, Siemens Unigraphics, SolidWorks  
Programare în limbaj: LabView, VisualBASIC; Baze de date – MS Access, MS Excel  
Administrare rețea calculatoare: Catedra TCM / Facultatea IMST, Universitatea POLITEHNICA din București

Alte competențe și aptitudini Diagnoză și intervenții sisteme electromecanice

Permis(e) de conducere Categoria B din anul 1988

Informații suplimentare Persoane de contact: Prof. univ. dr. ing. Marian GHEORGHE, Prof. univ. dr. ing. Tom SAVU

Afilieri Grupul de specialiști în procese neconvenționale al General Electric, USA  
Asociația Română de Inginerie Economică;

Anexe

Septembrie 2024

# Universitatea POLITEHNICA din București

Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice

Departamentul de Tehnologia Construcțiilor de Mașini

**Șef lucr. univ. dr. ing MANOLACHE Daniel-Silviu**

## **LISTĂ DE LUCRĂRI**

### **A. Teza de doctorat**

Contribuții la proiectarea de algoritmi și programe privind controlul pe mașini de măsurat în coordonate asistate de calculator, Domeniul inginerie industrială, Conducător științific Prof. univ. dr. ing. Aurel STURZU, Universitatea POLITEHNICA din București, 2002.

### **B. Cărți/ Îndrumare** (publicate în ultimii 10 ani)

B1. Ionescu, N., Visan, A., **Manolache, D.**, Nistor, C., TOLERANCES DESIGN, Ed. PRINTECH, 2016, ISBN 978-606-23-0600-7.

B2. Stăncescu, C., **Manolache, D.**, Pârvu, C., ș.a., Proiectare Asistată cu Autodesk Inventor, Îndrumar de Laborator, Ediția II, Ed. FAST, 2012, ISBN 978-973-86798-7-0.

B3. Stăncescu, C., **Manolache, D.**, Pârvu, C., ș.a., Proiectare Asistată cu Autodesk Inventor, Îndrumar de Laborator, Ed. FAST, 2008, ISBN 978-973-86798-3-2.

### **C. Lucrări indexate ISI/ BDI** (publicate în ultimii 10 ani)

C1. **Manolache, D.**, Evaluation of form deviations using genetic algorithms: circularity problem, Proceedings of 4th European Computing Conference (ECC'10), pp. 126-131, ISBN 978-960-474-178-6, Bucharest, 2010, \*BDI\*.

C2. Tieber A., Manolache D. S., Gheorghe M., *Analysis and development of a key performance indicators model for the paper industry*, 6 pp, 11th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, University POLITEHNICA of Bucharest, ICAMaT Conference, 2020, accepted for publication [ICAMaT]

## **D. Lucrări publicate în volume de conferințe cu referenți** (neindexate, în ultimii 10 ani)

D1. Moritz M., Manolache D. S., Gheorghe M., *A Holistic Performance Management Approach in Business Networks*, 9th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies, University POLITEHNICA of Bucharest, ICAMaT Conference, 2018, Materials Science Forum, Vol. 957 (2019), pp 231-238 © (2019) Trans Tech Publications, Switzerland, DOI:10.4028/www.scientific.net/MSF.957.231.

D2. Tieber A., Manolache D. S., Gheorghe M., Development of key performance indicators modules for small and medium-sized enterprises in production industry, 8 pp, [IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 682, Number 1](#), 012020, 2020, DOI <https://doi.org/10.1088/1757-899X/682/1/012020>, 10th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies 10–11 October 2019, Bucharest, Romania, <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/682/1>

D3. M Gheorghe, F P G Stochioiu, D Manolache, M R Dijmărescu, D Iliescu, Analysis and development on general structure and characteristics of laser interferometry systems, [IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 1268, 2022 - IOPscience](#), 12th International Conference on Advanced Manufacturing Technologies (ICAMaT 2022) 20/10/2022 - 21/10/2022 Bucharest, Romania, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1268/1/012010>

## **Proiecte de cercetare științifică obținute prin competiție, pe bază de contract**

(în ultimii 10 ani)

P1. Sistem de formare și evaluare centrat pe student, online, la discipline fundamentale de licență și masterat din învățământul superior tehnic, Contract nr. POSDRU/86/1.2/S/62485, 2010 – 2013, Funcția - Expert pe termen lung/ Coordonator sistem informațional.

P2. Formare Profesională Continuă Adaptată Noilor Tehnologii din Industria Constructoare de Mașini, Contract nr. POSDRU/80/2.3/S/57795, 2010, Funcția – Expert.

01.09.2024

Daniel-Silviu MANOLACHE

