



Șef lucrări - Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Aerospațială, Departamentul Grafică Inginerească și Design Industrial

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

10. 2004 – prezent

### Șef lucrări

Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial (GIDI); Universitatea POLITEHNICA București (Splaiul Independenței nr. 313)

- Susținerea de cursuri de Grafică Inginerească: Geometrie Descriptivă; Desen Tehnic; Grafică asistată de calculator - AutoCAD; 3DS MAX
- Conducerea de seminarii și lucrări de laborator de Grafică Inginerească.

03. 1999 – 10. 2004

### Asistent universitar

Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial (GIDI); Universitatea POLITEHNICA București (Splaiul Independenței nr. 313)

- Conducerea de seminarii și lucrări de laborator de Grafică Inginerească.

10. 1996 - 03. 1999

### Preparator universitar

Departamentul de Grafică Inginerească și Design Industrial (GIDI); Universitatea POLITEHNICA București (Splaiul Independenței nr. 313)

- Conducerea de seminarii și lucrări de laborator de Grafică Inginerească.

10. 2010 – 11. 2010

### S.C. PROMANAGEMENT S.R.L.

Certificare ca Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator - certificat acreditat de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului și Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de șanse

Stagiul de pregătire "Specialist în domeniul proiectării asistate de calculator"

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

09. 2010

### S.C. PROMANAGEMENT S.R.L.

Certificare acreditată Autodesk  
Stagiul de pregătire "3D STUDIO MAX"

09. 2010

### Universitatea "POLITEHNICA" București și PTC

Certificare acreditată PTC  
Stagiul de pregătire "Pro/Engineer & Windchill"

12. 1999 – 12. 2007

### Universitatea "POLITEHNICA" București

Titlul științific de Doctor în Inginerie Industrială, în baza ordinului Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului, Nr.4887 din 25.07.2008

Elaborarea tezei de doctorat cu tema: "Cercetări teoretice și experimentale asupra straturilor ceramice subțiri depuse pe piese din construcția de mașini" în cadrul catedrei: "Tehnologia Materialelor și Sudare" competențe: Tehnologia materialelor, Depunerea de straturi subțiri ceramice.

1998 – 1999

### Universitatea "POLITEHNICA" București

Studii Aprofundate, Facultatea I.M.S.T., Specializarea "Tehnologii Speciale pentru Producerea Materialelor și Asigurarea Calității Producției"

1991 – 1996

Universitatea "POLITEHNICA" București

Inginer mecanic

Universitatea "Politehnica" București; Facultatea Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice, specializarea TCM / competențe: Tehnologia construcției de mașini; Proiectarea dispozitivelor; Proiectarea sculelor așchietoare; Tehnologia prelucrării prin deformare la rece; Toleranțe, ajustaje și controlul preciziei dimensionale.

1990 – 1992

Școala Postliceală de Proiectare în Industria Constructoare de Mașini, Grupului Școlar Electroaparataj, București

Proiectant în Industria Construcțiilor de mașini

1984 - 1988

Liceul de Filologie - Istorie Nr.1, profilul Mecanic, București

Diplomă de bacalaureat

## COMPETENȚE PERSONALE

Certificat de competențe digitale

Limbi străine cunoscute

 ENGLEZĂ  
FRANCEZĂ

Utilizator avansat.

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1 C1	B1 C1	B1 C1	B1 C1	B1 C1

Competențe și aptitudini organizatorice

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Competențe și aptitudini artistice

Permis de conducere

Spirit organizatoric, rapiditate în efectuarea sarcinilor, abilități de comunicare și lucru în echipă, rezistență la stres, fire dinamică.

Microsoft Office, AutoCAD 2D și 3D, 3ds MAX, Photoshop, CATIA V5.

Simț estetic și al culorii dezvoltat.

Categoria B

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

8 cărți în edituri centrale (ISBN)

3 îndrumare de laborator (ISBN)

34 articole științifice dintre care 21 indexate în baze de date internaționale

Membru al Societății Române de Grafică Inginerească (SORGING)

Membru al Asociației Romane pentru teoria mașinilor și mecanismelor – ARoTMM

08.10.2025

Ioniță Elena

Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București  
Facultatea de Energetică  
Departamentul: Grafică Inginerească și Design Industrial  
Nume Prenume: IONIȚĂ Elena  
Gradul didactic: Șl. Drd. Ing.

## L I S T A

### lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

#### A. Teza de doctorat

**Ioniță E.**, "*Cercetări teoretice și experimentale asupra straturilor ceramice subțiri depuse pe piese din construcția de mașini*" Teză de doctorat susținută în cadrul catedrei: "Tehnologia Materialelor Și Sudare", **decembrie 2007**, Universitatea Politehnica București.

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

1. **Ioniță E.**, - *Desen tehnic și infografică*, Editura Printech, 146 pag, ISBN 978-606-23-0869-8, **2018**.
2. **Ioniță E.**, - *Geometrie descriptivă*, Editura Printech, 137 pag, ISBN 978-606-23-0777-6, **2017**.
3. **Ioniță E.**, - *Desen tehnic*, Editura Printech, 115 pag, ISBN 978-606-23-0264-1, **2014**.
4. **Ioniță E.**, - *Geometrie descriptivă. Curs și aplicații*, Editura Printech, 143 pag, ISBN 978-606-23-0186-6, **2014**.

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

1. Stroe I., Simion I., **Ioniță E.** Theoretical Analysis of the Mechanical Performance of Implantable Devices Used in the Treatment of Vertebral Compression Fractures (Kyphoplasty, SpineJack, Tri-Blade) and a Proposal of a Two-Arm Device with Increased Performance. *Applied Sciences*. 2024; 14(9):3860. <https://doi.org/10.3390/app14093860>. Impact Factor: 2.5 (2023); JCR rank: Q1; <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001219785100001>;

2. Enache, IC (Enache, Ioana-Catalina); Cristina, IM (Cristina, Ioana - Mădălina); Chivu, OR (Chivu, Oana Roxana); Mates, I (Mates, Ileana); Ionita, E (Ionita, Elena); Geambasu, G (Geambasu, Gabriel) The Influence of 3D Printing Parameters on the Mechanical Behavior of PLA, WOS:001304198500003

3. Felix RĂDUICĂ, Ionel SIMION, Ana RUGESCU, Cătălina ENACHE, **Elena IONIȚĂ**, Aesthetic appeal of robotic limb interactions and effects on design and function, ICEGD 2024 -International Conference on Engineering Graphics and Design, were published in *Journal of Industrial Design and Engineering Graphics*, Vol.19, Fascicle1, pp. 181-190, ISSN 1843 - 3766, June 14 – 15, 2024 Cluj-Napoca, Romania.

3. Enache, IC (Enache, Ioana-Catalina); Chivu, OR (Chivu, Oana Roxana); Rugescu, AM (Rugescu, Ana-Maria); **Ionita, E** (Ionita, Elena); Radu, IV (Radu, Ionut Valentin) Reducing the Scrap Rate on a Production Process Using Lean Six Sigma Methodology, WOS:000977736700001, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000977736700001> Q2

4. Razvan-Mihai Mihailescu, Ioana Catalina Enache, Ionel Simion, **Elena Ionita** Composite Material Testing for UAV Development, WOS: 001083326000001, Jurnal: Materiale Plastice (0.6 Q4), 2023-09-01

5. [Index Copernicus], [CNCSIS] - Cat. B (Cod 500)

Burghelia E., **Ionita E.**, Ciobănoiu M-A. *Design study in the designing a kart -rear and front wings-*, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, vol. 18, issue 1, pp.58-61, ISSN 1843-3766, 2023.

6. [Index Copernicus], [CNCSIS] - Cat. B (Cod 500)

Răduică F-F., Simion I, **Ionita E.** - *A study on parametric design of line tendon based prosthetic finger using programming techniques*, Journal Proceedings in Manufacturing Systems, vol.16, issue 2, pp.4-10, ISSN 2344-4681, 2021.

7. [Index Copernicus], [CNCSIS] - Cat. B (Cod 500)

Stroe I., **Ionita E.** - *AUTOLISP function for dimensioning chamfers in AUTOCAD*, Journal Proceedings in Manufacturing Systems, vol.16, issue 2, pp.31-34, ISSN 2344-4681, 2021.

8. [Index Copernicus], [CNCSIS] - Cat. B (Cod 500)

Dobre, D., Hornea, M.V., Ionita, E. – Evaluating the concept variants of an ultra light electric scooter, The 8th International Conference on Engineering Graphics and Design, ICEGD 2019, 15-17 May 2019, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, Vol. 14, Issue 1, pp. 227-234, May 2019, ISSN 1843-3766, Online version: ISSN 2344-4681.

9. [Index Copernicus], [CNCSIS] - Cat. B (Cod 500)

**Ionita E.**, Haraga G., Avramescu AM “*UNFOLDED REGULAR AND SEMI-REGULAR POLYHEDRA*”, ICEGD 2015 -International Conference on Engineering Graphics and Design, were published in Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, Vol.10, Fascicle1, pp. 29-34, ISSN 1843 - 3766, type review, 11– 13 June 2015, Brasov, Romania.

10. [Index Copernicus], [CNCSIS] - Cat. B (Cod 500)

Haraga G., **Ionita E.**, Avramescu AM “*ANALYSIS AND MODELING OF GENEVA MECHANISM*”, ICEGD 2015 -International Conference on Engineering Graphics and Design, were published in Journal of Industrial Design and Engineering Graphics, Vol.10, Fascicle 2, pp. 23-26, ISSN 1843 - 3766, type review, 11– 13 June 2015, Brasov, Romania.

11. [Index Copernicus], [CNCSIS] - Cat. B (Cod 500)

Avramescu AM, Ioniță S., Haraga G., **Ionita E.**, Radu I.V., *Integration des preferences sensorielles des consommateurs dans la caracterisation de materiau bio-source compare avec le materiau synthetique*, Scientific Bulletin of "POLITEHNICA" University from Bucharest, Series B, Vol. 76, Iss. 4, pp. 203-214 ISSN 1454 – 2331, WOS:000440253600019, 2014.

08.10.2025

Ionita Elena