

INFORMAȚII PERSONALE



MOROȘANU Georgiana-Alexandra

📍 Plutonier Stoicescu, numărul 41, orașul Tecuci, codul poștal 805300, România

☎ +40 765 985 755

✉ Alexandra.Costin@ugal.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 28/07/1994 | Naționalitatea Română

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

30.09.2019-prezent

Doctorand

Domeniul Științe Inginerești, Subdomeniul Inginerie Industrială
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România, <http://www.ugal.ro>, <http://www.ing.ugal.ro>

Tema/Titulul tezei de doctorat: „Metode de studiu a suprafețelor reciproc înfășurătoare cu aplicații în ingineria inversă”

Activități didactice - Acționări hidraulice și pneumatice, Bazele generării suprafețelor, Tehnologia fabricării produselor, Planificarea resurselor întreprinderii - ERP, Antreprenoriat, Managementul mentenanței

01.10.2017-17.07.2019

Diplomă de Master

Domeniul Inginerie Mecanică, Specializarea Grafică și Modelare Computerizată
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România, <http://www.ugal.ro>, <http://www.ing.ugal.ro>

Tema lucrării de disertație: „Analiză constructiv-funcțională și modelarea grafică a unei matrițe de ambutisare hidromecanică”

01.10.2013-20.07.2017

Diplomă de Inginer

Domeniul Inginerie și Management, Specializarea Inginerie Economică Industrială
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie, Str. Domnească nr. 47, 800008 - Galați, România, <http://www.ugal.ro>, <http://www.ing.ugal.ro>

Tema proiectului de diplomă: „Accesarea de fonduri europene în vederea construirii unei agropensiuni. Aspecte privind rugozitatea alezajelor prelucrate prin burghiere la materiale polimerice. Tehnologia de fabricație a reperului Arbore drept”

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01.01.2021 - prezent

Asistent cercetare

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricației, Str. Domnească nr. 111, 800201 - Galați, România, <http://www.ugal.ro>, <http://www.ing.ugal.ro>

Activități de cercetare-dezvoltare în domeniul prelucrărilor prin deformare plastică la rece în cadrul proiectului cu titlul „Tehnologii de Fabricare Inteligente pentru Producția Avansată a Pieselor din Industriile de Automobile și Aeronautică” (TFI PMAIAA), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0446/82-2018.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Didactic-cercetare-dezvoltare

01.10.2018 - 01.12.2020

Tehnician determinări fizico-chimice

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Inginerie, Departamentul Ingineria Fabricației, Str. Domnească nr. 111, 800201 - Galați, România, <http://www.ugal.ro>, <http://www.ing.ugal.ro>

Activități de cercetare-dezvoltare în domeniul prelucrărilor prin deformare plastică la rece în cadrul proiectului cu titlul „Tehnologii de Fabricare Inteligente pentru Producția Avansată a Pieselor din Industriile de Automobile și Aeronautică” (TFI PMAIAA), PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0446/82-2018.

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Didactic-cercetare-dezvoltare

12.02.2018 - 12.09.2018

Funcționar economic

S.C. Selir S.R.L., Str. Gării nr. 59, jud. Galați

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Activități înregistrare documente utilizând programe specifice de contabilitate

26.07.2016 – 26.10.2016

Operator introducere și validare date

Topometrica Sistem S.R.L., jud. Tulcea

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Activități de elaborare documentații topografice

01.08.2015 - 30.09.2015

Asistent proiect - tehnician echipamente de calcul și rețele

Liberty Steel (ArcelorMittal Galați S.A.), Calea Smârdan, Galați

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Identificarea problemelor de reducere a timpilor de lucru în condiții de siguranță

COMPETENȚE PERSONALE

Eficiență și seriozitate la locul de muncă, comportament adecvat față de colegi, superiori și colaboratori.

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	A2	B1	B1	B2
Certificat de Competență Lingvistică într-o limbă de circulație internațională					
Franceză	A1	A2	A1	A1	A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat.
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Cooperare, capacitate de asimilare de noi informații și abilități, capacitate de adaptare sporită.

Competențe organizaționale/manageriale

Implicare în activități precum:

- Membru în comisia de organizare a conferinței NEWTECH 2020 (The 6th International Conference on Advanced Manufacturing Engineering and Technologies - NEWTECH 2020, Galați;
- Membru în Asociația Universitară de Ingineria Fabricației - AUIF, 2020;
- Secretar în cadrul Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești, „Anghel Saligny”, Ediția a XII-a, Secțiunea 1. Tehnologii moderne și management în ingineria industrială, 2020;
- Îndrumare proiect diplomă, an universitar 2019-2020;
- Îndrumare lucrări științifice studentești (Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești „Anghel Saligny” – Ediția a XII-a, Secțiunea 1. Tehnologii moderne și management în ingineria industrială), 2020;
- Membru în cadrul centrului de cercetare Inginerie Tehnologică în Construcția de Mașini - ITCM, 2018;
- Membru în comisia de organizare a concursului Tehnic „Mihai Honoriu Teodorescu (CMHT)”, Edițiile IV, V și VIII - anii 2015, 2016 și 2019;
- Membru în comisia de organizare în cadrul Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice Studentești „Anghel Saligny”, Edițiile VII și VIII - anii 2015 și 2016;
- Contribuții aduse la realizarea calendarului Facultății de Inginerie, în anii 2016 și 2017;
- Membru în comisia de organizare a competiției Cross-Ing, Edițiile I și II - anii 2015 și 2016;
- Membru în comisia de organizare a evenimentului „Brad Engineering”, Edițiile I și II - anii 2015 și 2016;
- Membru în comisia de organizare a conferinței „Zilele Academiei de Științe Tehnice din România (ASTR)”, ediția a X-a, 2015;
- Membru în comisia de organizare a conferinței „Polymer Processing in Engineering (PPE)”, 2015.

Competențe informatice

O bună stăpânire a limbajelor de programare: Access, Excel, Power Point, Word.
 O bună stăpânire a programelor software AutoCAD, Autodesk Inventor, Catia.

Alte competențe

Abilitatea de a investiga, analiza și rezolva probleme, dorința de a învăța continuu, organizare.

Permis de conducere

Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Certificări

- 2020 Certificat de absolvire - Formator, Cod COR 242401
- 2019 Certificat de Competență Lingvistică în limba engleză - nivel B2

Cursuri

- 15.02.2016 – 27.05.2016 Grafică asistată de calculator - CATIA

- Premii
- **Mențiune** pentru rezultatele obținute la Târgul de Postere științifice desfășurat la Galați, în cadrul evenimentului TRECIA 2020 (Transpunerea rezultatelor cercetărilor realizate în Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați în inițiative antreprenoriale), 14 Decembrie 2020;
 - **Premiul I** pentru rezultatele obținute la Târgul de Postere de idei și planuri de afaceri, desfășurat în cadrul evenimentului SAADC (Studenți și Absolvenți Antreprenori în Dialog cu Companiile), 2018, Cod proiect: CNFIS-FDI-2018-0132;
 - **Premiul al III-lea** la Concursul de idei de afaceri organizat în cadrul proiectului Antreprenoriat modern și eficient pentru studenții și absolvenții UDJG, SAS-UGAL, Cod proiect: CNFIS-FDI-2017-0542;
 - **Premiul al III-lea** la Concursul Profesional Studentesc „*Mastercam Context*” – Ediția I, 11 Mai 2016 și ediția a II-a, 27 Aprilie 2017;
 - **Premiul I** la Concursul studentesc de Grafică Inginerească și Design Industrial, organizat de Societatea Română de Grafică Inginerească - SORGING, lucrare cu titlul „*Modelarea grafică a unui dispozitiv de găurit pentru mașina de frezat și găurit EMCO MILL 55 CNC*”, 2016;
 - **Premiu Special** pentru activitatea desfășurată în vederea promovării imaginii Facultății de Inginerie pe parcursul anului universitar 2015 - 2016;
 - **Premiul al III-lea** la Concursul studentesc de Grafică Inginerească și Design Industrial, organizat de Societatea Română de Grafică Inginerească - SORGING, lucrare cu titlul „*Artă și inginerie în sculpturile din metal*”, 2015;
 - **Premiul al III-lea** la Concursul Profesional de Reprezentare Grafică Inginerească în AutoCAD - Secțiunea 2D, Ediția a VIII-a, 2015;
 - Premii la Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studentești „*Anghel Saligny*”, Edițiile VIII, IX și XI:
 - **Mențiune** - pentru lucrarea cu titlul „*Modelări grafice și studii privind parametrii hidraulici ai pompelor volumice*” (Ediția a XI-a, 2019);
 - **Premiul al II-lea** - pentru lucrarea cu titlul „*Aspecte privind rugozitatea alezajelor prelucrate prin burghiere la materiale polimerice*” (Ediția a IX-a, 2017);
 - **Premiul al III-lea** - pentru lucrarea cu titlul „*Surse de finanțare pentru antreprenoriat studentesc*” (Ediția a VIII-a, 2016);
 - **Premiul al III-lea** - pentru lucrarea cu titlul „*Modelarea grafică a unui dispozitiv de găurit pentru mașina de frezat și găurit EMCO MILL 55 CNC*” (Ediția a VIII-a, 2016);
 - **Mențiune** - pentru lucrarea cu titlul „*Particularitățile tranzacțiilor forward, futures și cu opțiuni*” (Ediția a VIII-a, 2016);
 - **Mențiune** - pentru lucrarea cu titlul „*Studiu de caz privind elaborarea deciziilor în condiții de certitudine*” (Ediția a VIII-a, 2016);

ANEXE

 Listă de lucrări științifice

Listă de lucrări științifice

1. N. Baroiu, **G. A. Costin**, G. R. Frumușanu, V. G. Teodor, N. Oancea, *Study of the stator geometry for a Moineau pump*, The 5th International Conference on Computing and Solutions in Manufacturing Engineering - COSME 2020, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 1009, 012003, doi:10.1088/1757-899X/1009/1/012003, ISSN 1757-899X (Online), 1757-8981 (Print), 2021, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/1009/1/012003/pdf>
2. N. Baroiu, **G. A. Costin**, V. G. Teodor, D. Nedelcu, V. Tăbăcaru, *Prediction of Surface Roughness in Drilling of Polymers using a Geometrical Model and Artificial Neural Networks*, revista Materiale Plastice, Vol. 57, Issue. 3, ISSN 2668-8220 (Online), 0025-5289 (Print), pp 160-173, **Impact factor 2019 - 1.517**, <https://doi.org/10.37358/MP.20.3.5390>, 2020, <https://revmaterialeplastice.ro/Articles.asp?ID=5390>
3. **G. A. Costin**, V. G. Teodor, N. Oancea „Virtual Pole” method applied at the profiling of the rotary cutter tool for processing of ball screw, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 916, 012022, doi:10.1088/1757-899X/916/1/012022, ISSN 1757-899X (Online), 1757-8981 (Print), 2020, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/916/1/012022/pdf>
4. **G. A. Costin**, V. G. Teodor, *Virtual pole method applied at the profiling of the gear shaped cutter tool for generating a K-type bore*, 7th International Conference on Manufacturing and Materials Engineering – ICMMEN, MATEC Web of Conferences 318, 01001, <https://doi.org/10.1051/mateconf/202031801001>, ISSN 2261-236X, 2020, https://www.matec-conferences.org/articles/mateconf/pdf/2020/14/mateconf_icmmen20_01001.pdf
5. N. Baroiu, **G. A. Costin**, *The graphic model and the constructive-functional analysis of a normally open direct-acting valve*, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics - JIDEG, Vol 14, No 1, Issue 1, pp. 99-104, ISSN 1843-3766, 2019, <http://sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/435/408>
6. N. Baroiu, R. P. Baroiu, **G. A. Costin**, C. C. Rusu, *Graphical Modelling of a Butt Fusion Welding Machine for Thermoplastic Materials*, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics - JIDEG, Vol. 14, No. 2, Issue 2, pp. 5-10, ISSN 2344-4681 (Online), 1843-3766 (Print), 2019, <http://sorging.ro/jideg/index.php/jideg/issue/view/jidegv14i2>
7. V.G. Teodor, V. Păunoiu, C. Cărăușu, N. Baroiu, **G. A. Costin**, *Statistical control of forming process*, ModTech International Conference Modern Technologies in Industrial Engineering, Iași, Romania, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591, 012071, doi:10.1088/1757-899X/591/1/012071, ISSN 1757-899X (Online), 1757-8981 (Print), 2019, <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/591/1/012071/pdf>
8. V. G. Teodor, **G. A. Costin**, *Virtual Pole Method – Alternative Method for Profiling Rack Tools*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle V, pp. 5-8, ISSN 2668-4888 (Online), 2668-4829 (Print), 2019, <http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2019.htm>
9. **G. A. Costin**, V. G. Teodor, N. Oancea *The Virtual Pole Method- An Alternative Method for Profiling Tools which Generate by Enwrapping*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle V, pp. 31-34, ISSN 2668-4888 (Online), 2668-4829 (Print), 2019, <http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2019.htm>
10. I. Iacob, **G. A. Costin**, C. Afteni, V. Păunoiu, *Modeling of Sheet Metal Forming using Quasi-Elastic Media*, The Annals of „Dunărea de Jos” University of Galați, Fascicle V, pp. 35-38, ISSN 2668-4888 (Online), 2668-4829 (Print), 2019, <http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2019.htm>
11. **G. A. Costin**, C. Afteni, I. Iacob, V. Păunoiu, N. Baroiu, *An Overview on Sheet Metal Hydroforming Technologies*, The Annals of „Dunarea de Jos”, University of Galați, Fascicle V, Technologies in Machine Building, pp. 55-62, ISSN 2668-4888, 2018, http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2018/L08_Anale2018-Costin.pdf
12. C. Afteni, **G. A. Costin**, I. Iacob, V. Păunoiu, V. Teodor, *A Review on Sheet Metal Rubber-Pad Forming*, The Annals of „Dunarea de Jos”, University of Galați, Fascicle V, Technologies in Machine Building, pp. 49-54, ISSN 2668-4888, 2018, http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2018/L07_Anale2018-Afteni_2.pdf
13. N. Baroiu, **G. A. Costin**, *Particularities in determining the functional parameters of a hydrostatic system*, The Annals of „Dunărea de Jos”, University of Galați, Fascicle V, Technologies in Machine Building, pp. 35-40, ISSN 1221-4566, 2017, http://www.cmrs.ugal.ro/TMB/2017/L05_2017_Baroiu_01.pdf
14. F. Susac, V. Tăbăcaru, **G. A. Costin**, *Fixturing Device for Drilling a Straight Shaft*, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics - JIDEG, Vol. 12, No. 1, Issue 1, pp. 147-154, ISSN 2344-4681 (Online), 1843-3766 (Print), 2017
15. N. Baroiu, V. G. Teodor, **G. A. Costin**, *Constructive-functional analysis of single-rod double-acting hydraulic cylinders*, TEHNOMUS Journal - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, ISSN-1224-029X, pp. 126-131, 2017, http://www.fim.usv.ro/conf_1/tehnomusjournal/pagini/journal2017/files/21.pdf
16. **G. A. Costin**, G. V. Troncuță, A. C. Leșe, N. Baroiu, *Art and engineering in metal sculptures*, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics - JIDEG, Vol. 11, Issue 1, ISSN 1843-3766, pp. 23-28, 2016, <http://www.sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/297/282>
17. **G. A. Costin**, F. Susac, N. Baroiu, *The graphic modeling of a drilling device for the EMCO MILL 55 CNC milling and drilling machine*, Journal of Industrial Design and Engineering Graphics - JIDEG, Vol. 11, Issue 2, ISSN 1843-3766, pp. 35-40, 2016, <http://www.sorging.ro/jideg/index.php/jid/article/view/309/294>