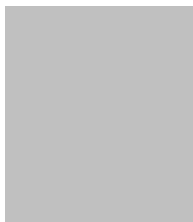


## INFORMAȚII PERSONALE



## Burlacu, Corneliu

Prof. Eduard Caudella, 16, Iași, România

+40-742143446

[lushisro@yahoo.com](mailto:lushisro@yahoo.com)

Sexul M | Data nașterii 07/06/1959 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

25.02.2002 – prezent

## Conferențiar

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul Mașini-Unelte și Scule, B-dul Mangeron nr.59A, Iași, județ Iași, cod: 700050, (<http://www.cm.tuiasi.ro/>)

**Principalele activități și responsabilități** Cursuri, activități de proiect, laborator pentru disciplinele: Mașini-unelte pentru deformare plastică, Mașini-unelte automate și cu comandă numerică, Sisteme moderne de fabricație, Echipamente tehnologice de înaltă performanță, Vibrații mecanice, Sinteza sistemelor micro-electro-mecanice, Sisteme hidromecanice de înaltă performanță.

**Tipul sau sectorul de activitate** Educație – învățământ superior, Cercetare

01.11.1994 – 25.02.2002

## Șef lucrări

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul Mașini-Unelte și Scule, B-dul Mangeron nr.59A, Iași, județ Iași, cod: 700050, (<http://www.cm.tuiasi.ro/>)

**Principalele activități și responsabilități** Cursuri, activități de proiect, laborator pentru disciplinele: Mașini-unelte pentru deformare plastică, Sisteme automate de prelucrare.

**Tipul sau sectorul de activitate** Educație – învățământ superior, Cercetare

01.10.1990 – 01.11.1994

## Asistent titular

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul Mașini-Unelte și Scule, B-dul Mangeron nr.59A, Iași, județ Iași, cod: 700050, (<http://www.cm.tuiasi.ro/>)

**Principalele activități și responsabilități** Activități de proiect, laborator pentru disciplinele: Mașini-unelte pentru deformare plastică, Proiectarea mașinilor-unelte.

**Tipul sau sectorul de activitate** Educație – învățământ superior, Cercetare

22.11.1989 – 01.10.1990

## Asistent suplinitor

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial, Departamentul Mașini-Unelte și Scule, B-dul Mangeron nr.59A, Iași, județ Iași, cod: 700050, (<http://www.cm.tuiasi.ro/>)

**Principalele activități și responsabilități** Activități de proiect, laborator pentru disciplinele: Mașini-unelte pentru deformare plastică.

**Tipul sau sectorul de activitate** Educație – învățământ superior, Cercetare

21.09.1984 – 01.10.1985

## Inginer întreținere și reparație

Combinatul de Utilaj Greu, Iași

**Principalele activități și responsabilități** Activități de mentenanță și reparație.

**Tipul sau sectorul de activitate** Industrie grea

01.10.1985 – 22.11.1989

### Inginer proiectant

Întreprinderea de Mașini Agregat și Mașini Unelte Speciale, SC IMAMUS SA, Iași (astăzi – SC AGMUS SA) Iași, județ Iași, B-dul Chimiei nr.35

**Principalele activități și responsabilități** Proiectare mașini-unelte speciale și la temă.

Tipul sau sectorul de activitate Inginerie - Proiectare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

### 2000 Doctor în inginerie industrială (ISCED6B)

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial , B-dul Mangeron nr.63, Iași, județ Iași, cod: 700050

**Principalele discipline studiate** Vibrații mecanice, Mașini-unelte pentru deformare plastică

**Competențe profesionale dobândite** Metode de modelare și simulare a structurilor mecanice, prelucrarea și interpretarea datelor experimentale, metode de testare experimentală a structurilor mecanice, studiul comportamentului sistemelor mecanice pe baza măsurării puterii active.

### 1986 - 2001 Absolvent studii superioare fără proiect de diplomă susținut

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, Facultatea de Matematică, Bd. Carol, nr.11, cod 700506, Iași

**Principalele discipline studiate** Analiză matematică funcții reale, Ecuații diferențiale, Mecanică teoretică, Geometrie diferențială.

### 1979 -1984 Inginer mecanic (ISCED 5)

Institutul Politehnic Iași (astăzi - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial , B-dul Mangeron nr.63, Iași, județ Iași, cod: 700050

**Principalele discipline studiate** Vibrații mecanice, Mașini-unelte pentru deformare plastică, Scule așchietoare, Mecanică, Control dimensional, Fizică, etc.

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

### Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C2	B2	B2	C1
Limba franceză	C1	C1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

**Competențe de comunicare** Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența personal și instituțională.

### Competențe organizaționale/manageriale

Membru în comitetul de organizare a conferințelor internaționale ICMS (2001, 2003, 2005, 2007- Iași, România) și ModTech (2016 Iași, România)  
Președinte Comisii Bacalaureat 2003 - 2015

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- Studiul comportamentului dinamic al unei structuri mecanice pe baza unor modele matematice.
- Diagnoza structurilor mecanice pe baza analizei răspunsului acestora la excitație cu forță de tip impuls
- Monitorizarea unor procese de prelucrare pe baza evoluției puterii active

**Competențe digitale** Cunoaștere avansată a sistemelor de operare Windows și a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™), MATLAB v.7.2, AutoCAD 2014, FluidSIM-H, Mathematica v.6

**Alte competențe** Proiectare constructivă și tehnologică, testare prototipuri și asistență tehnică în domeniul proiectării, construcției și exploatarei .mașinilor-unelte, studii de caz, teme de proiectare, cărți tehnice etc.

**Permis de conducere** B

**INFORMATII SUPLIMENTARE****Apartenență la organizații profesionale**

American Association for Science and Technology AASCIT – 2015  
Science Research Association-member (proposal)  
International Association of Advanced Materials-member

**Activitate de recenzor oficial**

International Conference of Manufacturing Systems - ICMS 2007, 2009, 2011/ Iași  
Journal of Mechanics, Engineering and Automation, USA – 2012 – prezent -reviewer  
International Journal of Materials and Product Technologies (INDERSCIENCE-GB)-ISI – 2015  
MODTECH 2015 (ISI)-reviewer  
International Journal of Science and Engineering-rew. And editorial board member  
International Conference on Mechanics and Mechatronics (ICMM 2017)-Xianmen, China-TPC member  
International Workshop on Mechanical and Aerospace Engineering (IWMAE 2017), Istanbul, Turkey, December 16-17, 2017-rew;  
International Workshop on Materials Science and Engineering (IWMSE 2018)-Guangzou, China, 12-14 august, 2018;  
International Conference on Medicin Science and Bioengineering (ICMSB 2018), Suzhou, China, June, 22-24, 2018-TPC member;  
Academic Research and Solutions Limitada Barcelona-rew;  
Crown Block Consultants-USA-rew.

**ANEXE****Publicații****Teza de doctorat**

*Cercetări teoretice și experimentale privind optimizarea proiectării, construcției și exploatarei prezelor mecanice cu excentric, din punct de vedere al comportării dinamice a structurii mecanice și sistemului de acționare*, Univ Tehn. Gh Asachi, Iași, 2000.

**Cărți publicate în edituri recunoscute**

Corneliu Burlacu, *Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică*, îndrumar de laborator, Rotaprint Iași, 2001.  
Corneliu Burlacu, *Mașini-unelte pentru prelucrări prin deformare plastică*, curs litografiat, Rotaprint Iași, 2001.  
Dumitru Zetu, Corneliu Burlacu, Gheorghe Pleșu, *Mașini-unelte automate*, Editura Venus, ISBN 973-8174-53-8, 2002 .

**Lucrări publicate în edituri recunoscute - selecție**

1. **Burlacu C.**, Druțu C., Research on the influence of the constructive parameters on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses, Vol. "Optimum Technologies, Technologic Systems and materials in the machine building field" TSTM-4, Bacău, ISSN 1224-7499, 1998.
2. **Burlacu C.**, Equipment and method for measuring the dynamic characteristics of mechanic eccentric presses, Vol. "Optimum Technologies, Technologic Systems and materials in the machine building field" TSTM-5, Bacău, ISSN 1224-7499, 1999.

3. **Burlacu C.**, Druțu C., Theoretical and experimental researches on the optimization of design and construction of mechanic eccentric presses by using their response to excitation with a pulse type force, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul XLVII (LI)*, 2001 .
4. **Burlacu C.**, (2001) ,Cercetari privind optimizarea proiectarii, constructiei si exploatarii preselor mecanice cu excentric prin utilizarea unui model de simulare, *Analele Universitatii din Oradea-Fascicula Mecanică*, pp.56-59, ISSN 1222-5517, .
5. **Burlacu C.**, Cercetări privind studiul comportării dinamice a preselor mecanice cu excentric prin utilizarea unui model matematic, *Analele Universitatii din Oradea-Fascicula Mecanică*, pp.67-69, ISSN 1222-5517.
6. **Burlacu C.**, Mircea D., Research of the influence of the constructive parameters on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses using a mathematic model, *Rev. "Meridian Engineering"*, no.3, Chisinau, 2002 (ISSN 1683-853x).
7. **Burlacu C.**, Zetu D., Study on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses using their answer at a test with a pulse type force, *Vol. "Optimum technologies, technologic systems and materials in the machine building field"-TSTM 8*, Bacau, 2003 (p. 157-160).
8. Dan Mircea, **Corneliu Burlacu**, Considerations on the application of the generalized objective of the technical creation in establishing a used battery dressing method, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul XLIX (LIII)*, 2003.
9. **Burlacu Corneliu**, Mircea Dan "Method for the diagnosis of mechanic eccentric presses by measuring the active power", *Anal. of Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering*, Oradea, Vol. II (XII), 2003.
10. Mihailide M., Mircea D., **Burlacu C.**, "Aspects regarding the construction of gear-shaving-cutter with assembled element" *Modern technologies, quality*, Editura Tehnica Info, Chișinău, (3), ISBN 9975-9748-0-5. CZU 621 (082)-(063), T32, 2003, p. 108-114.
11. **Burlacu C.**, Mircea D., Mihailide M., Study on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses using a simulation model", *TMCR 2003*, Chisinau, May 2003, p. 432-435.
12. Zetu D., Horodincă M., Carata E., **Burlacu C.**, Maintenance in modern manufacturing flexible systems, *TSTM 10*, Bacau, 2004.
13. **Burlacu C.**, Mircea D., The optimization of gesign, construction and exploitation of mechanic eccentric presses by using a simulation model, *Annals of the Oradea University, Vol. "Fascicle of Management and technological Engineering", Nr. III (XIII)*, Oradea, mai 2004, p. 103, ISBN 1583-0691.
14. **Burlacu C.**, Mircea D., Study on the influence of the transfer ratio value on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Vol. XLIX (LIII), Supliment, pp23-29, Iași.
15. **Burlacu C.**, Mircea D., Maxim L., (2005) Theoretical researches on the optimization possibiltie of the design of mechanic eccentric presses on the basis of a simulation model, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Vol. LI (LV), Supliment, pp34-39, Iași.
16. **Burlacu C.**, Mircea D., Maxim L., (2005), Study on the improvement possibilities of mechanic eccentric presses exploitation on the basis of the evolutionm of the active power, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Vol. LI (LV), Supliment, pp.44-48, Iași.
17. **Burlacu C.**, Mircea D., Method and equipment for the optimization of the design and construction of mechanic eccentric presses by using their response to a excitation with a pulse type force, *Annals of the Oradea University, Vol. "Fascicle of Management and technological Engineering", Nr. III (XIII)*, Oradea, ,p. 104, ISBN 1583-0691, mai 2004.
18. **Burlacu C.**, (2007) Study on the influence of the working process beginning moment on the dynamic parameters of mechanic eccentric presses, *Buletinul Institutului Politehnic Iași*, Vol. XL (L), Supliment, pp34-36, Iași.
19. **C. Burlacu**, Metoda și echipament pentru diagnosticarea preselor mecanice cu excentric pe baza răspusului acestora la o excitație cu o forță de tip impuls, *Buletinul Institutului Politehnic Iași, Tomul LV (LIX), fasc.4*, 2009, p.197.
20. **C. Burlacu**, O.lordan, Method and equipment for the mechanic eccentric presses diagnosis, *ModTech International Conference –New face of TMCR-Modern Technologies, Quality and Innovation*, Slanic Moldova, ISSN 2066-3919, 20-22 may 2010.
21. **C. Burlacu**, I. Vicol, Optimization of the exploitation of mechanic eccentric presses on the basis of a simulation model, *ModTech International Conference –New face of TMCR-Modern Technologies, Quality and Innovation*, Slanic Moldova, ISSN 2066-3919, 20-22 may 2010.
22. **C. Burlacu**, O.lordan, STUDY ON THE DYNAMIC BEHAVIOR OF MECHANIC ECCENTRIC PRESSES, *„International Virtual Journal Machine, Technologies, Materials*, Sofia, Bulgaria, ISSN 1313-0226, 2010.
23. Iordan Oana & **Burlacu Corneliu**, The main factors of influence in the micromilling field, *Academic Journal of Manufacturing Engineering*, Timișoara, vol.8, ISSUE 4/2010, p.43-49.
24. Iordan Oana & **Burlacu Corneliu**, The roughness-Factor of influence in the micromilling field. First part, *Modern Technologies, Quality and Innovation*, Vadul lui Voda, Chișinău, Moldova, ISSN 2069-6736, p. 533-537, 2011.
25. Iordan Oana & **Burlacu Corneliu**, The roughness-Factor of influence in the micromilling field. Second part, *Modern Technologies, Quality and Innovation*, Vadul lui Voda, Chișinău, Moldova, ISSN 2069-6736, p. 529-533, 2011.
26. Iordan Oana, **Burlacu Corneliu**, The mathematical model of the cutting force for micromilling of the 40CrMnMo7 alloy steel, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul LVII (LIX)*, Fasc.7, 2011, p.45-52.
27. Iordan Oana, **Burlacu Corneliu**, Considerations on micromilling process, *The 15-th International Conference „Inventica 2011, Iassy*, 2011.
28. **Burlacu Corneliu**, Metodă și echipament pentru determinarea componentei Fz a forței de aşchiere la microfrezarea oțelului C45W, 7<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul LIX (LXIII)*, Fasc.3, 2011, p.103-109. Fasc.3, 2013, Iași.
29. **Burlacu Corneliu**, Model matematic al forței de aşchiere la microfrezarea oțelului C45W, 7<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Systems, *Bulletin of the Polytechnic Institute of Iassy, Tomul LIX (LXIII)*, Fasc.3, 2011, p.109-117. Fasc.3, 2013, Iași.
30. Laura MACOVEI, Viorica CRETU, Antonela CURTEZA, Corneliu BURLACU, "Innovative textile products for activities that can lead to injury and health issues", *Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018*, pag. 117-184, ISSN-L 2285-5378, Editura PERFORMANTICA.

31. Laura MACOVEI, Viorica CRETU, Antonela CURTEZA, Corneliu BURLACU, "Textile products with specific functionality which aim at protecting active people", Proceedings 17th Romanian Textiles and Leather Conference – CORTEP 2018, pag. 123-128, ISSN-L 2285-5378, Editura PERFORMANTICA.
32. 76.Corneliu BURLACU, „Study on the influence of the blank thickness on the dynamic behavior of mechanic eccentric presses”, Modern Technologies in Industrial Engineering VII, (ModTech2019) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 591 (2019) 012043 IOP Publishing doi:10.1088/1757-899X/591/1/012043.
33. Corneliu BURLACU, Method and equipment for textile materials testing, Buletinul Insti-tutului Politehnic Iași, Volumul 66 (70), Numărul 4 2020.
34. 78. Corneliu BURLACU, Mihăița HORODINCĂ, Method for evaluation the mechanical properties of some materials based on some hysteretic curves, Buletinul Institutului Politehnic Iași, Volumul 66 (70), Numărul 4 2020.

Activități care atestă capacitatea organizatorică și de conducere

1. Participare la sesiunile de bacalaureat în calitate de președinte comisii centre de examen și centre de evaluare

- Colegiul National „Emil Botta” Adjud;
- Liceul Tehnologic „Ion Mincu” Vaslui;
- Liceul Tehnologic „Al.I. Cuza” Bîrlad;
- Liceul „regina Maria” Dorohoi;
- Liceul CFR Galați;
- Liceul de chimie „R. Cernescu” Brăila;
- Colegiul National „D. Cantemir” Onesti;
- Colegiul Tehnic „C. Istrati” Campina;
- Coelgiul economic nr.1 Focsani-Centru de evaluare;
- Colegiul Natioal „Gh. Codreanu” Birlad;
- Colegiul Tehnic „R. Cernatescu” Iasi;
- Colegiul Tehnic „T.Vuia” Focsani;
- Liceul Tehnic „Csike Gergely” Arad;
- Colegiul National „Calistrat Hogas” Tecuci;
- Liceul Teoretic „Pavel Dan” Campia Turzii, s.a.

De mentionat faptul că la fiecare centru de examen au fost peste 250 candidați și peste 70 de profesori supraveghetori și membri ai comisiilor.

2. Participarea la organizarea și desfășurarea activităților de promovare a Universității Tehnice „Gh.Asachi” din Iași și a Facultății de Construcții de Mașini Și Management Industrial:

- 2.1 Activități desfășurate în România (Botoșani, Vrancea, Galați, etc.)-de cel puțin două ori pe an;
- 2.2 Activități desfășurate în Rep. Moldova-cel puțin 2 activități/an.
3. Participarea la organizarea și desfășurarea activităților de admitere la facultate în Rep. Moldova-anual.
4. Activități complementare programelor de studii:
  - 4.1 Membru în comitete de organizare a unor manifestări științifice internaționale (vezi Cv);
  - 4.2 Membru în comitete de organizare a unor manifestări științifice studențești;
  - 4.3 Participarea la organizarea și desfășurarea stagiilor de practică ale studenților.