



## Informații Personale

Bld.Chimiei, nr.93, Iași, România  
(+40) 744 830 449

Naționalitate  
Română  
Permis de conducere  
B, C  
Data Nașterii

## Link-uri

<https://scholar.google.com/citations?user=VtXB7cEAAAAJ&hl=en&oi=ao>

## Limbi

Română  
English

# Ciprian Ionuț Morăraș

Asist.univ.dr.ing.



### Rezumat

Sunt o persoană motivată și orientată spre rezultate, având o dorință constantă de dezvoltare și perfecționare în tot ceea ce întreprind. Experiența acumulată de-a lungul timpului mi-a format o gândire analitică și solidă de a cerceta și de a înțelege diverse aspecte ale provocărilor întâlnite. Am învățat să îmbin atât partea de teorie cu abilitățile tehnice creând astfel un cadru de lucru eficient. Prin implicare, perseverență, seriozitate, punctualitate și respect față de cei din jur am putut să obțin rezultate remarcabile. Îmi propun și doresc să contribui în mod semnificativ la atingerea obiectivelor organizației sau proiectelor din care fac parte, aducând plusvaloare prin implicare activă, profesionalism și o abordare orientată spre rezultate durabile.



### EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

**Asistent doctorand , Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Facultatea de Mecanică, Iasi**  
octombrie 2021 - Prezent

**Activitate didactică:** Seminar și laborator la disciplina Rezistența Materialelor I și II. Coordonator la lucrări de licență, disertație și cercuri științifice.

**Asistent de cercetare științific, INCDFT-IFT Iași, Iasi**  
decembrie 2018 - decembrie 2019

**Activitate de cercetare :** control nedistructiv (NDT)

**Inginer mecanic, NHR AGROPARTNERS, Iasi**  
octombrie 2017 - iunie 2018

**Activitate:** Mentenanța utilajelor agricole

**Tehnician mecanic, ArcelorMittal Tubular Iasi (Internship), Iasi**  
iulie 2017 - septembrie 2017

**Activitate:** Mentenanță mecanică la liniile de producție



### EDUCAȚIE ȘI FORMARE

**Doctor in domeniul Inginerie Mecanică , Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi " din Iași (Excelent)**  
octombrie 2018 - iulie 2024

Titlul tezei de doctorat "*Studii și cercetări privind influența solicitărilor din exploatare asupra caracteristicilor de material și a comportării structurii paletelor de turbină eoliană*", conducătorul de doctorat: Prof. univ.dr. ing. Goanță Viorel.

**Diploma de Master în Inginerie Mecanică , Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi " din Iași , Facultatea de Mecanică**

octombrie 2021 - iunie 2023

Specializarea : Sisteme de Transport pe Calea Ferată

Titlul lucrării de disertație : "*Cercetări experimentale privind testarea în regim simulat a structurii de rezistență de tip boghiu*", conducător de disertație: conf.univ.dr.ing. Ianuș Gelu

**Diploma de Inginer , Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi " din Iași , Facultatea de Mecanică**

octombrie 2020 - septembrie 2021

Specializarea : Mecatronică

Titlul lucrării de diplomă : "*Sistem inteligent de măsurare a deformațiilor*", conducător de diplomă: conf.univ.dr.ing. Ianuș Gelu

**Nivel II , Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic**

octombrie 2019 - iunie 2020

**Nivel I, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic**

octombrie 2018 - septembrie 2019

**Diploma de Master în Inginerie Mecanică , Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi " din Iași , Facultatea de Mecanică**

octombrie 2016 - iunie 2018

Specializarea: Diagnoze și Expertize Tehnice în Ingineria Mecanică

Titlul lucrării de disertație: "*Cercetări asupra tensiunilor, deformațiilor și degradărilor palelor de turbină eoliană sub solicitare*", conducător : prof.univ.dr.ing. Bârsănescu Paul-Doru

**Diploma de Inginer , Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi " din Iași , Facultatea de Mecanică**

octombrie 2012 - iulie 2016

Specializarea: Inginerie Mecanică

Titlul proiectului de diplomă : "*Testarea palelor de turbină eoliană. Metodă și stand de încercare*", conducător : prof.univ.dr.ing. Bârsănescu Paul-Doru

**Diplomă de bacalaureat , Liceul teoretic " Vasile Alecsandri " din Iași**

septembrie 2008 - iulie 2012

Specializarea: matematică-informatică



**COMPETENȚE PERSONALE**

Competențe de comunicare

- Bune abilități de comunicare;
- Capacitatea dezvoltată de a lucra individual și în echipă;
- Capacitatea de învățare și adaptare rapidă în cadrul locului de muncă, deschis la acumulări de informații și competențe noi;

#### Competențe dobândite în domeniul profesional

- Competențe organizaționale;
- Abilitatea de a aplica o viziune creativă în domeniul ingineriei mecanice;
- Obiectivitate dezvoltată și gândire analitică;
- Seriozitate;
- Promptitudine și capacitatea de a lua decizii;
- Capacitatea de evaluare;

#### Competențe digitale

- Bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office;
- Cunoștințe utilizare aplicații și platforme pentru videoconferințe Skype, Google Meet, Zoom;
- Cunoștințe utilizare aplicații de software Autocad, Ansys (începător);



#### Lucrări și premii la târguri de inovații și invenții

##### Articole în reviste cotate WOS

1. V. Goanță, **C. Morăraș**, I. Blanari, Device for Testing at Combined Cyclic Fatigue Loading by Tensile and Torsion, Attachable to the Universal Testing Machine, Experimental Techniques, 46(1), pp. 179-186 <https://doi.org/10.1007/s40799-021-00471-3> (IF=**1.6**)
2. Viorel Goanta, Corneliu Munteanu, Sinan Müftü, Bogdan Istrate, Patricia Schwartz, Samuel Boese, Gehn Ferguson and **Ciprian Ionut Morăraș**, Evaluation of the Fatigue Behaviour and Failure Mechanisms of 52100 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, Materials 2022, 15(10), 3609; <https://doi.org/10.3390/ma15103609> (IF=**3.4**).
3. **Ciprian Ionut Morăraș**, Viorel Goanță, Bogdan Istrate, Corneliu Munteanu and Gabriel Silviu Dobrescu, Structural Testing by Torsion of Scalable Wind Turbine Blades, Polymers 2022, 14(19), 3937. <https://doi.org/10.3390/polym14193937> (IF= **4.7**).
4. Viorel Goanta, Corneliu Munteanu, Sinan Müftü, Bogdan Istrate, Patricia Schwartz, Samuel Boese, Gehn Ferguson, **Ciprian-Ionut Moraras** and Adrian Stefan, Evaluation of the Fatigue Behavior and Failure Mechanisms of 4340 Steel Coated with WIP-C1 (Ni/CrC) by Cold Spray, Materials 2022, 15 (22), 8116. <https://doi.org/10.3390/ma15228116> (IF= **3.4**).
5. **Ciprian Ionut Morăraș**, Viorel Goanță, Dorin Husaru, Bogdan Istrate, Paul Doru Barsanescu and Corneliu Munteanu, Analysis of the Effect of Fiber Orientation on Mechanical and Elastic Characteristics at Axial Stresses of GFRP Used in Wind Turbine Blades, Polymers 2023, 15(4), 861; <https://www.mdpi.com/2073-4360/15/4/861> (IF= **4.7**).

6. **Ciprian Ionut Morăras**, Dorin Husaru, Viorel Goantă, Paul Doru Barsanescu, Fabian Cezar Lupu, Corneliu Munteanu, Nicanor Cimpoesu and Elena Roxana Cosau, A New Method for Compression Testing of Reinforced Polymers, *Polymers* 2024, 16(21), 3071, <https://doi.org/10.3390/polym16213071> (IF= 4.7).

7. Marius MIHAILA, **Ciprian Ionut MORARAS**, Igor BLANARI, Paul Doru BARSANESCU, Viorel GOANTA, TESTING A MODIFIED WEIGH-IN-MOTION SENSOR CROSSED BY DIFFERENT VEHICLES, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering Vol. 65, Issue Special IV, December, 2022

#### **Articole publicate în reviste indexate BDI**

1. **C. Morăraş**, B. Leitoiu, I. Blanari, L. Andrusca, Compression behaviour study for glass fiberglass-reinforced plastics used in the construction of wind turbine Blades, IOP Conference. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020), doi:10.1088/1757-899X/997/1/012099

2. **C Morăraş**, P D Barsanescu, C A Tugui, Some aspects regarding the influence of humidity on the tensile characteristics of GFRP composite material, IOP Conference. Series: Materials Science and Engineering 997 (2020), doi:10.1088/1757-899X/997/1/012100

3. I Blanari, V Goantă, M Alexandrov, **C Morăraş**, Influence of wear on the distribution of pressure and the state of tension at wheel-rail interface, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 997 (2020), doi: 10.1088/1757-899X/997/1/012097

4. **C Morăraş**, D E Husaru, Structural changes of GFRP composite material after immersion in liquid nitrogen and normal water, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012055, doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012055.

5. V Goanta, **C I Moraras**, Vickers Hardness Variation on the Part and Welding Cord Subjected to Plastic Deformation, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1262 (2022) 012050, doi:10.1088/1757-899X/1262/1/012050

6. **C. Morăraş**, C. A. Tugui, R. Steigmann, P. D. Barsanescu, B. Leitoiu, V. Goanta, Mechanical Testing of GFRP Composite Materials Used in Wind Turbine Blades Construction, *Advanced Materials Research*, ISSN: 1662-8985, Vol. 1157, pp 142-148

7. M Mihaila, P Barsanescu and **C Morăraş**, WEIGH-IN-MOTION SENSORS AND TRAFFIC MONITORING SYSTEMS State of the Art and Perspectives, <https://doi.org/10.2478/bipcm-2022-0010>

#### **Premii la târguri de Inovație și inventică**

1. **C Morăraş**, N. Iftimie, A. Savin, G. Dobrescu, Influence of CE Concentrations in ZR1-XCEXO2 used in medical prostheses, *Cadet Inova* 2019, **Marele Premiu al Juriului – CUPA "Cadet INOVA'19"**;

2. G.DOBRESCU, **C. Morăraș**, N. Iftimie, A Savin , Structural health monitoring of critical zones of scalable wind turbine blades , Cadet Inova 2019, **Premiul Societatilor Comerciale "Cadet INOVA'19"**;
3. **C. Morăraș**, N. A. Danila, A. Savin, Wind turbine blade behavior at complex loadings, The IIIrd International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, June 18 – 20, 2019 (medalia de argint);
4. **C. Morăraș**, V. Goantă, L. Andruscă, Mechanical behavior analysis on three directions composite materials made of GFRP fiberglass, The Vth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, May, 28 - 29, 2021 (medalia de aur)
5. **C. Morăraș**, V. Goantă, P Barsanescu, D. Chiriță, Design and construction of a wind turbine blade testing stand for complex loads The VIth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, July 10 - 12, 2022 (medalia de aur)
6. **Ciprian Morăraș**, Viorel Goanță, Paul – Doru Bârsănescu, Device for the experimental study of shear properties of materials anizotrope, The VIth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, July 7 - 9, 2023 (medalia de aur)
7. **Ciprian Morăraș**, Viorel Goanță, Paul – Doru Bârsănescu, Device for the experimental study of shear properties of materials anizotrope, The VIth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, July 7 - 9, 2023 (diploma de excelență din partea Cadet Inova 23/ ICE-USV 23 Exhibition)
8. **Ciprian Morăraș**, Radu Octavian Sandu, Studiul și achiziția deformațiilor specifice utilizând ESP32, The VIth International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, July 7 - 9, 2023 (medalia de argint)
9. **Ciprian Ionut Morăraș**, Ionut MITITELU, Gabriel Silviu DOBRESCU, Carbon fiber reinforced polymers with epoxy matrix behavior under tensile and shear tests, Cadet Inova 2024, Medalia de AUR a Salonului "Cadet INOVA'24" cu Felicitările Juriului
10. **Ciprian Ionut Morăraș**, Ionut MITITELU, Gabriel Silviu DOBRESCU, Carbon fiber reinforced polymers with epoxy matrix behavior under tensile and shear tests, Cadet Inova 2024, Special Prize „Prof. Ioan CURTU” Technical Sciences Academy of Romania, Brașov Branch
11. **Ciprian Ionut Morăraș**, Ionut MITITELU, Gabriel Silviu DOBRESCU, Carbon fiber reinforced polymers with epoxy matrix behavior under tensile and shear tests, Cadet Inova 2024, Premiu de Excelenta din partea URBAN INCD INCERC
12. **Ciprian Morăraș**, Ionut MITITELU, A new concept compression test of GFRP specimen, The VIII th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) Suceava, ROMANIA, 31May – 2 June, 2024 (medalia de aur)

13. **Ciprian Morăraș**, Ionut MITITELU, A new concept compression test of GFRP specimen, The Silver medal of the "Cadet INOVA 24" "ICE -USV 24"


14. Ionut MITITELU, **Ciprian Morăraș**, Rozina Steigmann, Nondestructive testing of composites with multiple layers, The VIII th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) *Suceava, ROMANIA, 31May – 2 June, 2024* (medalia de argint)

15. Catalin Tugui, Gabriel Dobrescu, **Ciprian Morăraș**, Analysis of the mechanical properties of an automotive injector coated with a thin hard coat, The VIII th International Fair of Innovation and Creative Education for Youth (ICE-USV) *Suceava, ROMANIA, 31May – 2 June, 2024* (medalia de aur)

16. **Ciprian Morăraș**, Viorel Goanță, Paul – Doru Bârsănescu, Epruveta pentru încercarea la compresiune a esantioanelor din semifabricate plate subtiri, International Exhibition of Innovation and technology Transfer EXCELLENT IDEA -2024, Chisinau, (medalia de aur)

#### **Cereri de brevet**

- Epruvetă pentru încercarea la compresiune a esantioanelor prelevate din semifabricate plate subțiri RO137668 (A2)
- Senzor cu sensibilitate ridicată pentru cântărirea autovehiculelor în mișcare RO138279 (A2)

  
12.12.2024