

## PERSONAL INFORMATION



## Stelian Cazan

📍 3A, Doctor Nicolae Vicol, Iasi, 700473, România

☎ 004 0332 110 414 📠 004 0720 233 329

✉ [stelian.cazan09@gmail.com](mailto:stelian.cazan09@gmail.com)

🌐 <https://www.linkedin.com/in/stelian-cazan-793b611a1/>

Sex Bărbătesc | Data de naștere 26/07/1990 | Naționalitate Română

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Ianuarie 2025 - prezent

### Șef lucrări

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, România

Discipline predate:

- Rezistența Materialelor - laborator
- Rezistența Materialelor - seminar
- Instalații de ridicat și transportat - curs și proiect

Octombrie 2022 - Ianuarie 2025

### Asistent universitar

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, România

Discipline predate:

- Rezistența Materialelor - laborator
- Rezistența Materialelor - seminar
- Mecanică Teoretică - seminar

Activitate didactică

Aprilie 2023 - Prezent

### Asistent cercetare științifică

Academia Oamenilor de Știință din România

Proiect de cercetare privind tehnologiile de ultimă generație pentru abilitarea monumentelor istorice și a bisericilor

Cercetare

Noiembrie 2018 - Septembrie 2022

### Asistent cercetare științifică

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, România

#### Cercetare în domeniul Roboticii Industriale cu următoarele activități:

- Participare activă la testele fizice în laborator a funcționalității instalației robotizate
- Simulare și programare robot industrial pentru extragerea pieselor de pe componente electronice
- Elaborare lucrări științifice și afișe pentru conferințe

Cercetare

Octombrie 2016 - Septembrie 2023

### Doctorand

Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, România

Tema cercetării doctorale constă în analiza la contact concentrat a angrenajelor cilindrice cu dinți drepecți și dinți înclinați

- Analiza la contact concentrat a angrenajelor cilindrice cu dinți drepți și dinți înclinați prin dezvoltarea unui program virtual
- Cercetare tendințe de evoluție pentru angrenajele cilindrice cu dinți drepți și dinți înclinați în scopul creșterii durabilității

#### Cercetare

Mai 2014 - Octombrie 2014

#### Proiectant Mecanic

GL PROJECT SRL, Iași, România

#### Activități:

- CAD
- Cercetare angrenaje conice și melcate
- Cercetare scule așchietoare
- Programare

#### Proiectare, Cercetare

Mai 2013 - Octombrie 2013

#### Proiectant Mecanic

GL PROJECT SRL, Iași, România

#### Activități:

- CAD
- Cercetare scule așchietoare
- Programare

Cercetare angrenaje cilindrice cu dinți drepți și dinți înclinați

#### Proiectare, Cercetare

Mai 2012 - Octombrie 2012

#### Proiectant Mecanic

GL PROJECT SRL, Iași, România

#### Activități:

- Cercetare angrenaje cilindrice cu dinți drepți și dinți înclinați
- Cercetare scule așchietoare
- Proiectare matrite
- Traducere tehnică

#### Proiectare, Cercetare

Iunie 2011 - Octombrie 2011

#### Proiectant Mecanic

GL PROJECT SRL, Iași, România

- Cercetare angrenaje cilindrice cu dinți drepți și dinți înclinați
- Traducere tehnică
- Cercetare matrite injectare material plastic
- Programare

#### Cercetare - Dezvoltare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

Octombrie 2014 - Iunie 2016

#### Studii de Masterat cu specializarea Mecatronică Avansată

Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, România

Abilități/cunoștințe dobândite în urma cursurilor de Masterat:

- Sisteme flexibile de fabricație, inteligență și vedere artificială
- Prelucrarea angrenajelor cilindrice și conice
- Mașini de danturat

Octombrie 2010 - Iulie 2014

### Studii de licență cu specializarea Inginerie Mecanică

Facultatea de Mecanică, Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi", Iași, România

Abilități/cunoștințe dobândite în urma cursurilor de licență:

- Teoria Angrenării
- Mecanica solidului deformabil
- Analiză numerică și programare în diverse aplicații inginerești
- Mașini-unelte și scule așchietoare
- Modelare CAD și simulare virtuală

Octombrie 2009 - Mai 2010

### Cursuri C++, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, România, Facultatea de Informatică

Septembrie 2005 - Iunie 2009

### Liceu

Colegiul "Garabet Ibraileanu" Iași, România

- Specializare Matematică - Informatică, programare C++

Septembrie 2001 - Iunie 2005

### Gimnaziu

Colegiul "Garabet Ibraileanu" Iași, România

Septembrie 1997 - Iunie 2001

### Clasele primare

Colegiul "Garabet Ibraileanu" Iași, România

## ABILITĂȚI PERSONALE

Limba maternă Română

### Limbi străine

|          | ÎNȚELEGERE |        | VORBIRE              |         | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------|---------|---------|
|          | Ascultare  | Citire | Interacțiune verbală | Discurs |         |
| Engleză  | C2         | C2     | C2                   | C2      | C2      |
| Spaniolă | B2         | B2     | B1                   | A2      | A2      |

### Abilități de comunicare

- Bune abilități de prezentare a unor idei, fie verbal sau scris
- Adaptabilitate și bună comunicare în cadrul unei echipe
- Bune abilități în dezbateri

### Abilități organizaționale / administrative

- Bune abilități de coordonare a unei echipe
- Bune abilități de transmitere a unei idei către o echipă de lucru
- Coerență și gândire algoritmică în prezentarea unei idei către o echipă de lucru sau în executarea unei sarcini specifice

- Abilități digitale
- Programare Visual C - avansat
  - Matlab - intermediar
  - Catia V5 CAD - intermediar
  - RobotStudio 6.08 - intermediar
  - Autodesk Inventor - începător
  - Microsoft Word - intermediar
  - Microsoft PowerPoint - intermediar
  - LabView - începător

- Platforme în cloud pentru aplicații web (Wix, Weebly, Wordpress) - intermediar

#### Alte abilități

- Matematică
- Scris
- Actorie, modeling
- Capacitate de cercetare interdisciplinară
- Muzică
- Sport
- Dezvoltare site-uri web prin platforme cloud

#### Informații adiționale

---

##### Publicații

- Contribution on the Optimization of the Spur Gears Design process using software application, Applied Mechanics & Materials, 2014, Issue 658, p. 117 – 122.
- A mathematical approach regarding a better geometry of the root fillet of symmetric and asymmetric gears with the main scope of increasing the fatigue strength of gear teeth and avoiding the occurrence of cracks, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 14
- On the optimization of the asymmetric spur gears fillet geometry using Bézier curves, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 145, Engineering of Manufacturing Process
- Tooth contact analysis of spur gears. Part 1 - SAM analysis of standard gears, MATEC Web of Conferences 112, 2017
- Tooth contact analysis of spur and helical gears with end relief profiles, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Machine Design. Tribology
- Considerations regarding the pressures' distribution on leads of spur gears, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 444, Machine Design. Tribology
- Tooth contact analysis of spur and helical gears with crowned profile for pinion, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Volume 724, Number 1
- About semi-analytical approaches of stress state developed in the material of machine parts subjected to concentrated contact loading
- Dismantling strategy for capacitors placed on printed circuit boards: challenges and preliminary results
- Robotic system design and development for automated dismantling of PCB waste
- Perspectives on Originally Designed Eco-Friendly Robotic Cell for PCB Dismantling
- Tooth contact analysis of helical gears using semi-analytical methods in real gearing situations
- Developing a fast processing novel algorithm for contact analysis of standard spur gears

##### Activități editoriale

- Revizor pentru Asian Research Journal of Mathematics
- Revizor pentru Tribology International
- Revizor pentru Mechanism and Machine Theory

##### Conferințe

- The 6<sup>th</sup> International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2014), June 12 – 13 2014, Iasi, Romania
- ModTech 2016 International Conference, Iasi, Romania
- The 21<sup>st</sup> Edition of IManEE 2017 International Conference, Innovative manufacturing engineering & Energy International Conference, May 25 – 26 2017, Iasi, Romania
- The 8<sup>th</sup> International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2018), June 7 – 8 2018, Iasi, Romania
- The Leading International Conference on TRIBOLOGY 19 - 21 September 2019, Cluj - Napoca, Romania
- The 9<sup>th</sup> International Conference on Advanced Concepts in Mechanical Engineering (ACME 2020), June 4 – 5 2020, Iasi, Romania, online
- International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference, Washington DC, August 2024

##### Seminarii

- Seminar dezvoltare afaceri (organizat de AOA IAȘI, August 2012)

##### Cursuri

- Cursuri modul programare C++
- Curs facultativ Dezvoltare Antreprenorială Inovativă, Facultatea de Mecanică Iași, (AOA Iasi), Octombrie 2010 – Februarie 2011

- Cursuri modeling și actorie, Noiembrie 2011 - Martie 2012
- Cursuri pentru dezvoltarea competențelor în antreprenoriat, Centrul de Sprijinire și dezvoltare a afacerilor IDEO Iasi (organizat de DAL Consulting Iasi), Mai - Iunie 2015
- Cursuri expert în Economia Socială, organizat de iCresc EUZONE și Consiliul Județean Neamț - August 2020
- Cursuri Raiffeisen StartUp Studio by Factory (Design Thinking) - Mai - Iunie 2021

#### Distincții și premii

- Certificat de ecologist, Fundația Corona Iași, caravana "Verde și curat", Iunie 2007
- Certificat competențe digitale, Iulie 2009
- Diplomă manager în Economia Socială, August 2020;
- Diplomă antreprenor în Economia Socială, August 2020;
- Enterprise Design Thinking Practitioner Badge, IBM, Mai 2021
- Premiul național Educație Antreprenorială, 2007
- Diverse premii și distincții în diverse activități extra-curriculare în perioada școlarizării

## Membru

- American Society of Mechanical Engineers (ASME) - 2024

- Asociația Romana de Teoria Mecanismelor si Mașinilor din 2017

- Asociația Romana de Tribologie din 2018