



## Gabriel Dediu

**Adresă:** Bd-ul Iuliu Maniu 15H, 061075, Bucuresti, România

**E-mail:** [gabriel.dediu@gmail.com](mailto:gabriel.dediu@gmail.com) **E-mail:** [gabriel.dediu@comoti.ro](mailto:gabriel.dediu@comoti.ro)

**Număr de telefon:** (+40) 0742683412

**Gen:** Masculin **Data nașterii:** 05/08/1982 **Cetățenie:** română

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[ 14/06/2019 – În curs ] **Șef departament - Stand de Cercetare Dezvoltare Turbomotoare pentru aplicații aeronautice (civile și militare) și industriale.**

#### ***Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Turbomotoare COMOTI***

**Localitatea:** Bucuresti

**Țara:** România

#### **Principalele activități și responsabilități :**

- Asigură conducerea, organizarea, planificarea, coordonarea și controlul tuturor activităților desfășurate în cadrul compartimentului și stabilește resursele necesare;
- Raspunde de asigurarea:
  - certificării tuturor documentațiilor de execuție, rapoartelor de neconformitate, derogărilor, modificărilor;
  - avizării interne și recepției lucrărilor, semnând documentele primare, de calitate și însoțitoare;
  - respectării disciplinei tehnologice, planificarea și încadrarea în consumuri, gestionarea materialelor;
  - transmiterii tuturor informațiilor legate de activitățile curente, termene de predare, încadrarea în consumuri, calitate, documentații, etc;
- Împreună cu directorul coordonator stabilește strategia economică și încadrarea în costuri pentru lucrările ce se desfășoară în compartimentul său, prezentând toate documentele la compartimentele plan, aprovizionare, financiar-contabilitate;

[ 31/05/2009 – În curs ] **Cercetator stiintific Gr III**

#### ***Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Turbomotoare COMOTI***

**Localitatea:** Bucuresti

**Țara:** România

#### **Principalele activități și responsabilități :**

- Proiectarea și realizarea sistemului complex de automatizare, pentru noul stand de testari motoare turboreactoare și turboshaft, armonizat cu sistemul CYRES, proiectarea liniilor de măsurare, simularea parametrilor și protecțiilor;
- Proiectarea și realizarea sistemelor de instrumentare suplimentară ( temperaturi, presiuni, debite, curent, tensiune și forță ) pentru standul de testari motoare turboreactoare și turboshaft;
- Proiectarea și realizarea sistemului complex de automatizare, pentru standul de testari camere de ardere;
- Proiectarea și realizarea sistem de reglare automata pentru stand testari turbosuflete;
- Proiectarea sistemului de măsurare monitorizare folosind medii LABVIEW și SCADA;
- Măsurarea parametrilor de performanță pentru turbomotoarele Rolls-Royce Spey;
- Mentenanța sistemului de reglare automata și control, ce echipează centrala cogenerativă cu 2 turboshaft-uri ST 18;
- Mentenanța liniilor de măsurare parametrilor, ce echipează centrala cogenerativă cu 2 turboshaft-uri ST 18;

- Mentenata sistemului de reglare automata si control, ce echipeaza centrala comprimare gaz cu 2 turboshaf ST 40, Solar Engine si Ingersol Engine;
- Simularea principalilor parametrii, masurati la turbomotoare;
- Elaborarea documentatiei de sistem in vederea acreditarii bancului de probe;
- Realizarea procedurilor pentru asigurarea calitatii conform standardului ISO17025;
- Realizarea programelor de calcul pentru incertitudinea de masurare.

[ 31/05/2008 – 31/05/2009 ] **Cercetator Stiintific**

***Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Turbomotoare COMOTI***

**Localitatea:** Bucuresti

**Țara:** România

**Principalele activități și responsabilități :**

- Instrumentare si executie instalatie de automatizare centrala cogenerare cu turbomotor;
- Instrumentare și execuție instalație de automatizare pentru pompa de apă cu turbomotor;
- Realizare instalatie de instrumentare pentru stand testari electrosufante;
- Realizare instalații complexe de calibrare a vibrațiilor relative și absolute pentru turbomotoare;
- Instalație pentru calibrarea dispozitivelor de măsurare/monitorizare a temperaturilor, presiunilor, turațiilor si vibratiilor;
- Proiectarea liniilor de măsurare pentru masurarea presiunilor cu scanivalve.

[ 31/05/2007 – 31/05/2008 ] **Asistent Cercetator Stiintific**

***Institutul National de Cercetare - Dezvoltare Turbomotoare COMOTI***

**Localitatea:** Bucuresti

**Țara:** România

**Principalele activități și responsabilități :**

- Realizare instalatie de instrumentare pentru stand testari electrosufante;
- Instalație pentru calibrarea dispozitivelor de măsurare/monitorizare a temperaturilor, presiunilor, turațiilor si vibratiilor;
- Proiectarea liniilor de măsurare pentru masurarea presiunilor cu scanivalve.

[ 31/05/2005 – 25/08/2005 ] **Colaborator**

***TURBOMECANICA SA***

**Localitatea:** Bucuresti

**Țara:** România

**Principalele activități și responsabilități :**

- Participarea la testarea motoarelor: Viper si TURMO III C4;
- Participarea la calibrarea liniilor de masurare pentru testarea turbomotoarelor;

[ 01/06/2003 – 21/08/2003 ] **Colaborator**

***INSTITUTUL NATIONAL DE METROLOGIE***

**Localitatea:** Bucuresti

**Țara:** România

**Principalele activități și responsabilități :**

- Etalonarea termometrelor cu termocuplu;
- Etalonarea termometrelor cu rezistenta electrica;
- Etalonarea termometrelor cu radiatie (piometre).

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 30/09/2016 – În curs ] **Doctorand**

**Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Inginerie Aerospatiale** <http://upb.ro/>

**Adresă:** Strada Polizu 1, 011061, Bucuresti, România

**Lucrearea de diplomă:** Studii si cercetari experimentale privind adaptarea sistemelor de reglare automata, in scopul optimizarii performantelor micro-turboreactoarelor

**Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:**

Gazodinamica si propulsie aerospatiale

[ 30/09/2007 – 30/09/2009 ] **Master**

**Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Inginerie Aerospatiale** <http://upb.ro/>

**Adresă:** Strada Polizu 1, 011061, Bucuresti, România

**Lucrearea de diplomă:** Reglarea si monitorizarea turbomotoarelor folosite in centrale de cogenerare

**Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:**

Gazodinamica si propulsie aerospatiale

[ 30/09/2001 – 30/09/2006 ] **Inginer**

**Universitatea Politehnica Bucuresti - Facultatea de Inginerie Aerospatiale** <http://upb.ro/>

**Adresă:** Strada Polizu 1, 011061 , Bucuresti , România

**Lucrearea de diplomă:** Calculul si constructia motoarelor racheta cu combustibil solid

**Principalele domenii/competențe profesionale acoperite:**

Sisteme de propulsie

## COMPETENȚE LINGVIS- TICE

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**Engleza**

**COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2**

**EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2**

## COMPETENȚE DIGITALE

**Competențele mele digitale**

MultiSim | LabView | CYRES V8 | MathCad | Matlab | Autocad | SolidEdge

## COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

### Lucrul in echipa

Lucrul in echipa - Am lucrat în diferite tipuri de echipe, cum ar fi: echipele de proiectare, echipa de cercetare, experimentare și testare, echipe de mentenanță și punere în funcțiune;

- Abilitati de comunicare - dobândite în calitate de participant la proiecte de cercetare și participant la conferințe naționale și internaționale.

## COMPETENȚE ORGANIZATORICE

### Abilitati de conducere

- Bune competențe organizaționale dobândite în urma participării la proiecte de cercetare, testarea turbomotoarelor la bancul de probe și lucrări de mentenanță;

- Bune abilitati de conducere a unei echipe, dobândite în proiectele la care am participat ca proiectant direct.

## PERMIS DE CONDUCERE

**Autoturism:** B

## CURSURI

[ 05/12/2021 – 09/12/2021 ] **CYRES Advanced Training V8.2**

Safran Aero Booster – Test Cell Headquarters, Liege – Belgium

[ 24/11/2019 – 28/11/2019 ] **CYRES advanced software programming**

Safran Aero Booster – Test Cell Headquarters, Liege – Belgium

[ 2015 ] **Introduction to Measurement Techniques**

Von Karman Institute for Fluid Dynamics, Bruxelles - Belgium

[ 2010 ]

**Evaluarea performanțelor laboratoarelor de încercări/ etalonari prin intermediul comparațiilor interlaboratoare**

[ 2008 ] **SolidEdge fundamentals**

Module parcurse:

- MT01413-S-200 SolidEdge Fundamentals
- MT01419-S-200 SolidEdge Sheet Metal
- MT01416-S-200 SolidEdge Assembly
- MT01415-S-200 SolidEdge Drafting

[ 2006 ] **Introduction to reliability based maintenance strategies**

Firenze - Italia

[ 2006 ] **Machinery diagnostics course**

Firenze - Italia

## BREVETE

[ 2020 ] **STAND MOBIL DE TESTARE ROTORI DE VENTILATOR CONTRAROTATIVI**

Cerere Brevet

[https://osim.ro/wp-content/uploads/Publicatii-OSIM/BOPI-Inventii/2021/bopi\\_inv\\_07\\_2021.pdf](https://osim.ro/wp-content/uploads/Publicatii-OSIM/BOPI-Inventii/2021/bopi_inv_07_2021.pdf)

[ 2020 ]

**STAND MOBIL DE TESTARE A VENTILATOARELOR PENTRU MOTOARE TURBOFAN**

Brevet

<http://pub.osim.ro/publication-server/pdf-document?PN=RO133517 RO 133517&iDocId=12198&iepatch=.pdf>

## PUBLICAȚII

[ 2022 ] **Propeller load simulation on gas turbine test stand**

<https://ieeexplore.ieee.org/document/9872833>

Referință: Conferinta

[ 2022 ]

**Studies and Experimental Research in the Evaluation of TV2-117A Turboshaft Engine Working Regimes**

<https://doi.org/10.3390/app12073703>

Referință: Articol

[ 2021 ]

**Performance Calculations of Gas Turbine Engine Components Based on Particular Instrumentation Methods**

<https://doi.org/10.3390/app11104492>

Referință: Articol

[ 2021 ] **Experimental Research of a Particular Free Power Turbine Application**

<https://doi.org/10.17559/TV-20200408110156>

Referință: Articol

[ 2021 ] **Automation Control for Revamping the Propulsion System**

[https://www.researchgate.net/publication/349917550\\_Automation\\_Control\\_for\\_Revamping\\_the\\_Propulsion\\_System\\_of\\_a\\_Navy\\_Frigate](https://www.researchgate.net/publication/349917550_Automation_Control_for_Revamping_the_Propulsion_System_of_a_Navy_Frigate)

Referință: Articol

[ 2017 ] **Gas Turbine Engine Starting**

[https://www.researchgate.net/publication/320865816\\_Gas\\_Turbine\\_Engine\\_Starting\\_Applicated\\_on\\_TV2-117\\_Turboshaft](https://www.researchgate.net/publication/320865816_Gas_Turbine_Engine_Starting_Applicated_on_TV2-117_Turboshaft)

Referință: Articol

[ 2016 ] **PIV Measurements in Low Noise Optimized**

<https://www.naun.org/main/NAUN/energy/2016/a102009-085.pdf>

**Referință:** Articol

[ 2009 ] **Pilot Automation System for Gas Turbine Testing**

**Referință:** Conferinta

The 20th International DAAAM Symposium „Intelligent Manufacturing & Automation: Theory, Practice & Education”,25-28 Noiembrie 2009, Viena, Austria

[ 2013 ] **Automatic control system for gas turbines test rig**

<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.436.398>

**Referință:** Articol

[ 2012 ] **System instrumentation and data acquisition for TurboRiver-RB7**

**Referință:** Prezentare

Ruse - Bulgaria 2012

**Data:**

01.11.2022

Gabriel DEDIU

