



Răzvan Bimbașa

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

INCD Turbomotoare COMOTI – București, România

Localitatea: București | Țara: România

Cercetator Stiintific CS III

[01/03/2025 – În curs]

1. Realizarea de cercetare fundamentală pentru proiectele alocate.
2. Utilizarea rezultatelor cercetării fundamentale în faza de proiectare a proiectului.
3. Supravegherea dezvoltării și construcției finale a proiectelor proiectate.
4. Interpretarea specificațiilor de cercetare și dezvoltarea unui plan de lucru care să îndeplinească cerințele stabilite.
5. Documentarea rezultatelor prin notițe scrise și utilizarea de software dedicat.
6. Anticiparea și rezolvarea rapidă a problemelor apărute pe parcursul cercetării.
7. Raportarea promptă a oricăror neconformități către părțile interesate relevante.
8. Respectarea unui cod etic strict și protejarea informațiilor confidențiale.
9. Redactarea de propuneri și susținerea de prezentări atunci când a fost necesar.

Coordonarea echipei de proiectare, echipei de construcție/asamblare a echipamentelor industriale și echipe de cercetare implicate în dezvoltarea de tehnologii de ultimă generație.

Tehnologii utilizate:

CATIA V5, ANSYS, SolidWorks, Solid Edge, MATLAB, Mathcad, AutoCAD, Charisma.

Bitvalidator – Bucuresti, România

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

Devops Engineer

[15/04/2024 – 01/09/2025]

Administrez implementarea, configurarea și întreținerea nodurilor validator de criptomonede pentru participarea la mecanismele de consens, asigurând performanță și disponibilitate ridicate. Automatizez procesele de instalare, actualizare și mentenanță ale nodurilor folosind Ansible.

Starcluster IT&C – Bucuresti, România

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

Product Manager

[15/08/2024 – 08/01/2025]

Gestionarea ciclului de dezvoltare software

Coordonarea tuturor etapelor ciclului de viață al dezvoltării software, asigurând că componentele sunt scalabile, robuste și ușor de întreținut.

Traducerea cerințelor în specificații tehnice

Colaborare cu dezvoltatorii backend pentru a transforma cerințele software în sarcini tehnice concrete, de înaltă performanță.

Luarea deciziilor arhitecturale

Conducerea discuțiilor privind deciziile de arhitectură și design, în special în jurul microserviciilor și sistemelor distribuite, pentru a asigura integritatea și performanța sistemului.

Asigurarea reutilizării și eficienței codului

Promovarea și supervizarea dezvoltării de cod și biblioteci reutilizabile pentru backend, contribuind la eficiența proiectelor viitoare.

Optimizare și monitorizare a performanței

Coordonarea echipelor în vederea optimizării continue a aplicațiilor backend pentru viteză maximă, scalabilitate și fiabilitate a sistemului.

Conformitate cu standardele de securitate și protecția datelor

Colaborare strânsă cu dezvoltatorii pentru implementarea și respectarea protocoalelor de securitate, a standardelor de protecție a datelor și a integrității sistemului, inclusiv testarea prin penetrare.

Gestionarea și integrarea datelor

Supervizarea proiectării și implementării soluțiilor eficiente de stocare a datelor, asigurând integrarea fluentă cu elementele frontend și consistența între diferite servicii.

Colaborare interfuncțională

Facilitarea colaborării între dezvoltatorii backend, frontend, părțile interesate și factorii de decizie.

Rezolvare de probleme și suport analitic

Oferirea de îndrumare și soluții analitice pentru probleme tehnice complexe.

Automatizarea sarcinilor și creșterea eficienței

Promovarea și gestionarea utilizării instrumentelor de automatizare, precum **Ansible**, pentru sarcini de rutină (ex. automatizarea build-urilor), contribuind la cicluri de dezvoltare mai rapide și mai fluide.

Supervizarea dezvoltării orientate pe teste

Încurajarea adoptării practicilor de dezvoltare bazate pe teste (TDD), asigurând crearea și întreținerea testelor unitare (ex. în Ruby) pentru componentele backend.

Starcluster IT&C – Bucuresti, România

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

Backend Developer

[01/08/2023 – 15/08/2024]

Scriere de cod scalabil, robust, testabil și ușor de întreținut

Traducerea cerințelor software în aplicații performante și eficiente.

Participare la deciziile de arhitectură și design, în special în ceea ce privește microserviciile și arhitecturile distribuite.

Crearea de cod și biblioteci reutilizabile pentru utilizare viitoare.

Optimizarea aplicațiilor pentru viteză și scalabilitate maxime.

Implementarea măsurilor de securitate și asigurarea protecției datelor.

Proiectarea și implementarea soluțiilor de stocare a datelor utilizând **MySQL**.

Integrarea elementelor orientate către utilizator, dezvoltate de echipa frontend, cu logica server-side.

Colaborare strânsă cu alți dezvoltatori, părți interesate și factori de decizie pentru testarea și îmbunătățirea serviciilor.

Furnizarea de soluții analitice pentru rezolvarea diverselor probleme tehnice.

Diagnosticarea și remedierea problemelor atunci când este necesar.

Scrierea de scripturi **UNIX shell** pentru automatizarea proceselor de build și a sarcinilor de rutină.

Scrierea de teste unitare folosind **Ruby**.

Realizarea de **teste de penetrare** pentru verificarea securității aplicațiilor.

Tehnologii utilizate:

Go, Ruby, MySQL, Docker, PHP.

INCD Turbomotoare COMOTI – Bucuresti, România

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

Cercetator Stiintific CS III

[15/11/2012 – 01/08/2023]

Ubisoft Romania – Bucuresti, România

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

Tester de jocuri video

[01/06/2009 – 01/10/2009]

- întreținere computere
- relații cu furnizorii
- antrenare echipă de hochei pe gheață de juniori (10 ore/săptămână)

 **UNST Politehnica București, Facultatea de Inginerie Aerospațială – București, România**

Localitatea: București | Țara: România

Profesor asociat

[01/10/2022 – În curs]

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

Doctorat

Facultatea de Ingineri Aerospațiala [01/10/2022 – În curs]

Localitatea: București | Țara: România | Site de internet: www.aero.pub.ro

Licentiat în informatică

Universitatea București Facultatea de Matematica-Informatica [01/10/2021 – 15/09/2025]

Localitatea: București | Țara: România | Site de internet: fmi.unibuc.ro | Domeniul (domeniile) de studiu: Informatică

Master în Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului

Facultatea de Inginerie Aerospațiala [01/10/2012 – 30/07/2014]

Localitatea: București | Țara: România | Site de internet: www.aero.pub.ro

Inginer sisteme de propulsie

Facultatea de Inginerie Aerospațiala [01/10/2008 – 30/07/2012]

Localitatea: București | Țara: România | Site de internet: www.aero.pub.ro

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE

C / C++ / Microsoft Office / Golang / MySQL / SQL / PLSQL / JAVA / Python / Solidworks / SolidEdge / CATIA V5 / FreeCAD / HTML / CSS / Javascript / MATLAB / Linux / MacOS / GIT / Ansible / Ruby

PERMIS DE CONDUCERE

Permis de conducere: AM

Permis de conducere: A1

Permis de conducere: A2

Permis de conducere: A

Permis de conducere: B1

Permis de conducere: B

Lista lucrări
Răzvan BIMBAȘA

- Labyrinth Seal Study for Explosive Atmosphere Leakage and Combustion Isolation
Autori: Razvan Bimbasa, Iulian Vladuca, Ion Malael, Sorin Tomescu, Dan-Mihail Marin.
Conferinta: 19th Conference on Thermal Science and Engineering of Serbia, Sokobanja, Serbia
Data: October 22–25, 2019.

- Waste-Energy (Heat) Recovery System from the Gases Compressed by an Oil-Free Screw Compressor
Autori: Iulian Vladuca, Ramona Stanciuc, Razvan Bimbasa, Sorin Tomescu
Conferinta: TE-RE-RD 2019, E3S Web of Conferences 112, 01012 (2019), <https://doi.org/10.1051/e3sconf/201911201012>
Data: 2019

- Cogeneration System for Heating of Greenhouses in Cold and Isolated Zones
Autori: Constantin Sandu, Razvan Bimbasa
Conference: 5th International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development-TE-RE-RD 2016, Golden Sands
Data: 2-4 iunie 2016

- Global Analysis of Tip Clearance Influence on Centrifugal Compressor Performance
Autori: Valeriu Dragan, George Bogdan Gherman, Ion Malael, Razvan Bimbasa
Publicat: Applied Mechanics and Materials ISSN: 1662-7482, Vol. 811, pp 128-132
Conferinta: OPTIROB 2015
Data: 30.10.2015

- Very High Gas Temperature Turboengine
Autori: Constantin Sandu, Iulian Vladuca, Bogdan Sacuiu, Dumitru Amariutei, Razvan Bimbasa
Publicat
Conference: 3rd International Conference on Thermal Equipment, Renewable Energy and Rural Development
Data: 12-14 iunie 2014

- RESEARCH REGARDING THE EXTENSION OF TEST RESULTS BEYOND THE CAPABILITIES OF THE TEST STAND SPACE PROPULSION 2022
Autori: Alexandru-Claudiu CANCESCU, Theodora Andreescu, Simona Danescu, Dan Ifrim, Razvan Bimbasa
Conferinta: 8th edition of the Space propulsion conference
Data: 9-13 May, Estoril Portugal