



CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume Tomescu Sorin-Gabriel
Adresă(e)
Telefon(oane)
Fax(uri)
E-mail(uri) gabriel.tomescu@comoti.ro
Naționalitate(-tăți) Romană
Data nașterii

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada (de la - până la) Mar. 2009-Prezent
Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Turbomotoare COMOTI
Bd. Iuliu Maniu, 220D, sector 6, Bucureștii, 061126, România
Tipul activității sau sectorul de Cercetare-dezvoltare; Inginerie
activitate
Funcția sau postul ocupat Director Tehnic Adjunct (Apr 2021-Prezent)
Vicepreședinte Consiliu Științific (Apr 2020- Prezent)
Principalele activități și Cercetare dezvoltare echipamente complexe destinate comprimării
responsabilități gazelor naturale
Modernizare echipamente de comprimare gaze
Management de proiect si commissioning echipamente de
comprimare gaze naturale
Coordonare programe de cercetare in domeniul compresoarelor cu
șurub
Funcția sau postul ocupat Loțiitor Șef Secția de Montaj și Service Turbomotoare și
Compresoare cu șurub (sept. 2015-dec. 2016)
Principalele activități și Montaj și Service Turbomotoare și Compresoare
responsabilități Cercetare-dezvoltare aplicații industriale cu turbomotoare.
Design si modelare 3D.
Experimentare turbomotoare.
Calculare performanță turbomotoare.
Responsabil lucrări de mentenanță Stație de Cogenerare 2xST18
Suplacu de Barcău, Beneficiar Petrom - OMV Group.

| | |
|--|---|
| Funcția sau postul ocupat | AC, CS, CSIII, Loctiitor Șef Secția de Aplicații Industriale ale turbomotoarelor. Cogenerare (mar. 2009-sept 2015 |
| Principalele activități și responsabilități | Cercetare-dezvoltare aplicații industriale cu turbomotoare Design si modelare 3D. Experimentare turbomotoare. Calculare performanță turbomotoare. Responsabil lucrări de mentenanță Stație de Cogenerare 2xST18 Suplacu de Barcău, Beneficiar Petrom - OMV Group. |
| Perioada (de la - până la) | Iun 2008-Mar 2009 |
| Numele și adresa angajatorului | SC TURBOMECHANICA SA B-dul Iuliu Maniu nr. 244 sector 6 cod 061126 București, Romania. |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Servicii/ Inginerie |
| Funcția sau postul ocupat | Tehnician, Inginer cat.0, Inginer cat.1. Departamentul „Constructor si Îmbunătățire Continua”, Atelier „Management Produs”. |
| Principalele activități și responsabilități | Realizare documentație pentru configurarea produsului “Ansamble Mecanice”- IAR 330-PUMA pentru fabricație și reparație capitală; Aplicarea soluțiilor de reparație conform documentației date de licențiator; Proiectare soluții de salvare și reparație piese componente „Ansamble Mecanice”; Asimilarea teoretică a modificărilor de licență și a implicațiilor acestora asupra produselor “Ansamble Mecanice”; Introducere documentație configurație „Ansamble Mecanice” în programul SAP. |
| Perioada (de la - până la) | Mar 2007-Iun 2008. |
| Numele și adresa angajatorului | SC TURBOMECHANICA SA B-dul Iuliu Maniu nr. 244 sector 6 cod 061126 Bucuresti, Romania. |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Servicii. |
| Funcția sau postul ocupat | Operator Calculator . |
| Principalele activități și responsabilități | Introducere date SAP. |
| EDUCAȚIE ȘI FORMARE | |
| Perioada (de la - până la) | Oct. 2018-Prezent |
| Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională | Universitatea „POLITEHNICA” din Bucureștii Facultatea de Inginerie Aerospațială. |

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Școala Doctorala Energetica.
Cercetări teoretice si experimentale asupra compresoarelor cu șurub cu injecție de ulei

Tipul calificării / diploma obținută

Studii Doctorat.

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

ISCED 6.

Perioada (de la - până la)

Oct. 2008-Feb. 2010

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Universitatea „POLITEHNICA” din Bucureștii
Facultatea de Inginerie Aerospațială.

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Inginerie Aerospațială.
Gazodinamica si Propulsie Aeriana.

Tipul calificării / diploma obținută

Diplomă Master.

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

ISCED 6.

Perioada (de la - până la)

Octombrie 2003 - Iunie 2008 .

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Universitatea „POLITEHNICA” din Bucureștii
Facultatea de Inginerie Aerospațială.

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Inginerie Aerospațială
„Sisteme de propulsie”.

Tipul calificării / diploma obținută

Diplomă de Inginer.

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

ISCED 5A.

Limba(iile) maternă(e)

Română

Limba(iile) străină(e) cunoscută(e)

abilitatea de a citi

abilitatea de a scrie

abilitatea de a vorbi

| | | |
|--|--------------|--------------|
| | Engleză | Franceză |
| | Bine | Satisfăcător |
| | Bine | Satisfăcător |
| | Satisfăcător | Satisfăcător |

Aptitudini și competente artistice

Muzică, sport

Aptitudini și competente sociale

Lucrul în echipă, comunicarea, exigența, creativitatea,.

Aptitudini și competențe organizatorice

Coordonarea activității de cercetare din cadrul Compartimentului de cercetare C127 - ansambluri de comprimare cu șurub, compresoare și expandere cu șurub”.

Responsabil de contracte economice de cercetare, beneficiar în general OMV Petrom, în cadrul cărora se proiectează, dezvoltă, testează și se pun în funcțiune Ansambluri de comprimare cu șurub pentru industria de petrol și gaze.

Ca Director Tehnic adjunct suplinesc, atunci când este cazul, lipsa superiorului ierarhic și contribui evaluarea și rezolvarea problemelor de ordin tehnic care apar în implementarea diferitelor contracte de cercetare și economice de cercetare.

Aptitudini și competențe tehnice

Solid Edge

Formare internă - Proiectare 2D, 3D,
Curs 30 Martie-10 Aprilie 2009, INCDT COMOTI, București, România

AutoCAD

Formare preliminară-Proiectare 2D, 3D ,
2006 Universitatea „POLITEHNICA” din București, România

Visual Fortran

Formare preliminară,
Universitatea „POLITEHNICA” din București, România

MathCad

Formare preliminară,
Universitatea „POLITEHNICA” din București, România

Microsoft Office

Formare educațională și profesională,
Universitatea „POLITEHNICA” din București, INCDT COMOTI,
București, România

Permis(e) de conducere

Categoria B

Alte aptitudini și competențe

Competențe care nu au mai fost menționate anterior

(Descrieți aceste aptitudini și indicați contextul în care le-ați dobândit)

Informații suplimentare

Referințe disponibile la cerere

Persoană de contact INCD Turbomotoare COMOTI:

- Dr.ing. Valentin SILIVESTRU - Președinte - Director General INCD Turbomotoare COMOTI (valentin.silivestru@comoti.ro , tel: +40- 21-434.02.40, fax: +40-21-434.02.41)

Anexe

A1 - „Experiența acumulată în programe CDI naționale/ internaționale”;

A2 - Lista de lucrari

Data: 04.08.2023

Semnatura:

ANEXA A1

Experiența acumulată în programe naționale/ internaționale în perioada Martie 2009-Prezent

| Programul/Proiectul | Funcția | Perioada |
|--|----------------------|----------------------|
| Program NUCLEU EvoTurbo, cod PN 23.12.05.01: Cercetări fundamentale prin activități teoretice și experimentale pentru dezvoltarea de compresoare și sisteme de stocare pentru hidrogen, utilizând materiale avansate | Responsabil proiect | Ian. 2023-Prezent |
| Program NUCLEU TURBOPRO, cod PN 19.05.02.02: Cercetări teoretice și experimentale privind eficientizarea și optimizarea proceselor de comprimare gaze | Responsabil proiect | Ian. 2019- Dec. 2022 |
| Program NUCLEU TURBO 2020+, cod PN 18.10.03.01: Cercetări avansate privind îmbunătățirea performanțelor echipamentelor de comprimare gaze | Responsabil proiect | Ian. 2018-Dec. 2018 |
| Dezvoltarea de ansambluri de comprimare cu șurub, pentru industria de petrol și gaze, beneficiar OMV PETROM | Responsabil contract | 2017- Prezent |
| Proiect POC A1-A1.2.3-G-2015 - Echipament performant pentru acționarea vanelor din rețeaua de distribuție și transport a gazelor combustibile- EPAVREDI | Director Proiect | Ian 2017-Mai 2023 |
| Proiect economic de cercetare- Compresor ECS 200/45 ICOANA Tr. III- Beneficiar OMV Petrom | Responsabil proiect | Mar 2017-Dec 2017 |
| Proiect economic de cercetare- Reabilitare și instalare două skiduri de compresoare în sector MARGHITA-Beneficiar OMV Petrom | Responsabil proiect | 2017-2018 |
| Proiect economic de cercetare- Modernizare două skiduri de compresoare în sector TASBUGA-Beneficiar OMV Petrom | Responsabil proiect | 2017-2019 |
| PN-II-PT-PCCA-2013-4-1287- Innovative, high-tech level Micro-cogeneration plant, with installed electric power of 200 kW”, . Acronym MCT200 | Responsabil proiect | Iul. 2014-Sept 2017 |
| Lucrări de Mentenanță, revizii și reparații - Centrala Cogenerativă Suplacu, Beneficiar PETROM-Grup OMV | Responsabil contract | 2013 - 2016 |
| Proiect Complex PN II / COMDEM - Creșterea eficienței și fiabilității instalațiilor de gaz combustie și demaraj pentru centrale cogenerative și grupuri turbocompressoare de puteri medii | Participant | Mar.2009 - Oct. 2010 |
| NUCLEU ECOTURBO/ Cercetări privind dezvoltarea de turbomotoare industriale cu combustibil gazos | Participant | Mar.2009 - 2011 |
| NUCLEU ECOTURBO/ Cercetări privind dezvoltarea de grupuri de putere cu turbomotoare | Participant | Mar.2009 - 2011 |
| Proiect Complex PN II / SICOGEN - Sistem integrat turbomotor - postardere, de reducere a noxelor și creștere a eficienței la centralele cogenerative pe combustibili gazoși | Participant | Mar.2009 - 2011 |
| Proiect Complex PN II / GAZ BIO - Cercetări de utilizare energetică a gazului rezultat din biomasa/carbune prin co-gazeificare aloterma în strat fluidizat | Participant | Mar.2009 - 2011 |
| Proiect Complex PN II / COMPREG - Creșterea gradului de utilizare a resurselor energetice prin realizarea unei instalații de comprimare pentru recuperarea gazelor naturale din spațiul inelar la sondele petoliere | Participant | Mar.2009 - Oct. 2010 |
| Dezvoltare grup Solar-Onești, Beneficiar TRANSGAZ | Participant | Iun.2009 - 2011 |

| | | |
|--|-------------|---------------------|
| Reparație Capitală - Centrala Cogenerativă Suplacu, Beneficiar PETROM-Grup OMV | Participant | Sep.2009 - Oct.2010 |
|--|-------------|---------------------|

Anexa A2- Lista de lucrari

| No. | Title | Authors | Location / Publication / Date |
|-----|--|--|---|
| | Optimizing The Electronic Control Of Suction Valves For Gas Compression Units. | Nechifor C., Năvrăpescu V., Tomescu S., Săvescu, C., Roman M., Conțiu R., Stoicescu A. | Revue Roumaine Des Sciences Techniques–Série Électrotechnique Et Énergétique, 68(2), 182-187, Jun. 2023 WOS:001026628400011 |
| 1 | Energy Efficiency of an Oil Injected Screw Compressor Operating at Various Discharge Pressures. | S. Tomescu., Petrescu, V., Serban, A., Voicu, S. | In 2021 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM) (pp. 1-5). IEEE, 2021, October). |
| 2 | Numerical Investigation of Oil Gas Separation with the Use of VOF CFD | S.Tomescu, Bucur I.O. | Engineering, Technology and Applied Science Research 11(6):7841-7845 DOI:10.48084/etasr.4446,December 2021 |
| 3 | Research activity in air and other gases compression and energy storage | Vlăducă I., Tomescu S., Ionescu M. D., Nedelcu R., Popescu S., Ilie, I. | January 2021 DOI: 10.37410/EMERG.2021.1.03 |
| 4 | Energy Improvement of An Oil Injected Screw Compressor Skid | Alexandru SERBAN, Sorin TOMESCU, Iulian VLĂDUCĂ, Sebastian VOICU, | EMERG, VOLUME VI, ISSUE 1/2021, ISSN 2668-7003, ISSN-L 2457-5011, 2020 |
| 5 | Experimental measurements using shadowgraph system on the screw compressor” | Sorin Tomescu, Marius Enache, Nicolae Visan, Florin FLOREAN | UPB SCI Buletin, 2022 |
| 6 | Waste-Energy (Heat) Recovery System from the Gases Compressed by an Oil-Free Screw Compressor. | Vlăducă, I., Stanciuc, R., Bimbașa, R., & Tomescu, S. | In E3S Web of Conferences (Vol. 112, p. 01012). EDP Sciences |
| 7 | Performance estimation on micro gas turbine plant recuperator, | Laura Alina STIKA, Jeni Alina POPESCU, Sorin Gabriel TOMESCU, Valeriu-Alexandru VILAG | INCAS BULLETIN, Volume 8, Issue 4/2016 pp. 115-123, DOI: 10.13111/2066-8201.2016.8.4.10 ; http://dx.doi.org/10.13111/2066-8201.2016.8.4.10 |
| 8 | Performance Evaluation of a Small Microturbine Cogeneration Functional Model | Jeni A. Popescu, Sorin G. Tomescu, Valeriu A. Vilag | ICPET 2017 : 19th International Conference on Power Engineering and Technology, Lisbon, Portuga, August 17-18, 2017 |
| 9 | Failure analysis of a high-speed offset bearing | Daniela M.BUZESCU, Sorin G. Tomescu | Aerospace Europe 6th CEAS Conference 16-20 October 2017 |
| 10 | ”Instalație de comprimare gaz natural pentru alimentarea Stației Cogenerative Suplacu de Barcău”-Natural gas Booster | V. Silivestru, G. Fetea, S. Tomescu | Market Watch, No. 143/15 March-15 April 2012 |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | Plant for Suplacu de Barcau Cogeneration Plant | | |
| 11 | “Cogenerative plant solution to use unconventional gas- Ingersoll Rand MT250” | S. Tomescu | Unconventional Oil & Gas Resources 12-13 May 2011, Busteni |
| 12 | Volcanic ash clouds- A real threat to aviation safety | S. Tomescu | Airborne Paper, 2010, Nr.3, ISSN 2067-5917 |
| 13 | Cogenerative Plant nox level reduction using water/steam injection in gas turbine engine. | E. Barbu, V. Vilag, J. Popescu, I. Vataman, C. Valcu, D. Olaru, R. Mihalache, C. Cuciumita, S. Tomescu - INCDT COMOTI, E. Pop -UPB CCT | A-X-A Conferinta Nationala de Echipament Termomecanic Clasic si Nuclear si Energetica Urbana si Rurala, iunie 2011, Bucuresti, ISSN: 1843-3359 |