

CV Isac Andrei- Robert

Informații personale

Nume / Prenume **Isac Andrei- Robert**

Adresă

Telefoane **Mobil: +**

E-mail

Naționalitate **Română**

Data nașterii

Stare civila **casatorit**

Experiența profesională

Perioada **2012- prezent**

Numele firmei **Institutul Național de Cercetare- Dezvoltare Turbomotoare COMOTI**

Tipul activității sau sectorul **Cercetător Științific gr. III**

de activitate

- Echipamente de comprimare gaze naturale; cercetări, dezvoltări, reparații și mentenanță turbomotoare de aviație și terestre.
- Responsabil de proiect: "Cercetări privind diagnoza și predicția timpului de bună funcționare la turbomașini".
- Măsurarea și analiza nivelului de vibrații măsurate pe echipamente rotative industriale.

Perioada **Practică Iunie 2010**

Numele firmei **Romaero SA, Incas, INCDT Comoti, Honeywell**

Tipul activității sau sectorul **Intreținere avioane civile și militare, construcție aerestructuri, cercetare**

de activitate

aerospațială, experimentare turbomotoare, turbine auto.

Perioada **Practică Iunie 2009**

Numele firmei **Aerodromul Clinceni**

Tipul activității sau sectorul **Intreținere aeronave ușoare și ultraușoare.**

de activitate

Perioada

Practică Iunie 2008

Numele firmei **Turbomecanica SA**

Tipul activității sau sectorul **Fabricația ansamblelor mecanice pentru avioane și elicoptere.**

de activitate

Educație și formare

Perioada **2020 - prezent**

Calificarea / diploma obținută

Doctorand: „Cercetări teoretice și experimentale asupra fiabilității instalațiilor de comprimare gaze naturale folosite în energetică”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

- fiabilitate
- mentenanța echipamentelor industriale
- diagnoză și monitorizare mașini rotative

Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica București- Facultatea de Inginerie Aerospațială
Perioada	2011- 2013
Calificarea / diploma obținută	Master specializare: Propulsie Aerospațială și Protecția Mediului
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> - elici; - fizică avansată; - aerodinamică; - sisteme de cogenerare.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica București- Facultatea de Inginerie Aerospațială
Perioada	2007-2011
Calificarea / diploma obținută	Inginer aviație profil: Inginerie Aerospațială; specializarea: Sisteme de Propulsie
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> -construcția și calculul motoarelor de aviație; optimizarea și proiectarea acestora; -rezistența materialelor; -sisteme de automatizare; -mecanica aeronavei; -construcția structurilor aérospațiale; -echipamente de bord și navigație aeriană.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica București- Facultatea de Inginerie Aerospațială
Perioada	2003-2007
Calificarea / diploma obținută	Diploma de bacalaureat profil: matematică-informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> -informatică; -fizică.
Numele și tipul instituției de învățământ	Colegiul Național „Aurel Vlaicu”, Bucuresti
Limbi străine cunoscute Autoevaluare	
Nivel european (*)	
Limba engleza	
Limba franceza	

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C 1	Utilizator experimentat	C 2	Utilizator experimentat	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent	B 2	Utilizator independent
A 2	Utilizator elementar	C 1	Utilizator experimentat	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar	A 1	Utilizator elementar

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Spirit de echipă: am participat la activitățile presupuse de proiecte practice derulate în cadrul facultății; asumarea responsabilităților și controlul asupra lucrurilor; adaptarea rapidă la schimbări.
Competențe și aptitudini organizatorice	Experiență bună în cadrul activităților organizatorice, capacitatea de concentrare pe termen scurt și pe termen lung.
Competențe și aptitudini tehnice	adaptarea rapidă la schimbări ; capacitatea de concentrare pe termen scurt și lung ; lucrul cu unelte, echipamente și mașini ; aptitudini în a iniția și a crea diferite metode de a soluționa probleme; utilizarea calculatorului prin programe Office, editare foto, calcul și proiectare; simulare zbor aeronave.
Permis de conducere	Categoria B din 10/2006
Informații suplimentare	

a) Lucrari publicate

[1] **Robert Isac**, Teodor Stănescu, Valentin Petrescu- Infrared termography- Extending operating life of natural gas compression equipment with screw compressor units, CIEM 2023

[2] Teodor Stănescu, Valentin Petrescu, **Robert Isac**, Elena Presură- Chirilescu, Daniel Ușeriu, Gabriel Badea- Performance analysis of centrifugal blowers with inlet guide vane control under different inlet conditions- CIEM 2023

[3] **Robert Isac**, Daniel Crunțeanu „Investigation of low emission combustors using hydrogen lean direct injection”, Incas Bulletin, Volume 3, București, 09/2011;

[4] Robert Isac, Florin Frunzulică, Daniel Crunțeanu, "Aerodynamic study of active flow control using blowing jets over some trailing edge configurations", ICNAAM 2014

[5] Iulian Vladucă, **Robert Andrei Isac**, Vicențiu Liviu Ringheanu, Emilian Toma, Carmen Petre, Ramona- Manuela Stanciuc, Daniela Constantin, Mirela- Letiția Vasile- Reliability and maintenance of motor operated valves, in the romanian natural gas compression and distribution stations- Technium Vol. 21, 2024

[6] Valentin Petrescu, Teodor Stănescu, Eduard Vasile, **Robert Isac**, Daniel Lale- Theoretical and experimental research om the pressure variation in the compression chamber of the oil injected screw compressor- UPB Sci. Bull., Series D, Vol. 85, Iss 4, 2023

[7] Alexandru Tudorache, **Robert Isac**, Emilian Toma- "Optimising low speed dynamic balancing of high speed rotors"- Turbo Scientific Journal, vol. IV, nr. 1/ 2017.

b) Activitate profesională

- [8] **Robert Isac**- Responsabil de contract- "Cercetări privind diagnoza și predicția timpului de bună funcționare la turbomașini"- Nucleu 11N/2016/ cod PN 16.26.03;
- [9] **Robert Isac**- Responsabil de contract- "Cercetări fundamentale în domeniul monitorizării și diagnozei în timp real pentru mentenanța predictivă la mașini rotative utilizate în aplicații aerospațiale și navale, folosind simulări Hardware-in-the-Loop, semnale de vibrații și acustice"- Nucleu 31N/2023, PN 23.12.08.01
- [10] **Robert Isac**- Responsabil de contract MN 013.P- Isac- MND Cehia reparație compresoare cu șurub de tip CU64GM;
- [11] **Robert Isac**- Responsabil de contract- Expert Petroleum Solutions- Mentenanță și întreținere compresoare cu șurub de tipul CF246- zona Țicleni; 2014- prezent;
- [12] **Robert Isac** Activități de ofertare tehnico- financiare pentru reparații compresoare OMV- Petrom, Mazarine Energy, Dacian Petroleum, Petrofac și Expert Petroleum Solutions;
- [13] **Robert Isac**- Activități de mentenanță și întreținere la electrocompresoare cu șurub Contract 99008802 ECS și 99008642- 2012÷prezent; Punere în funcțiune și mentenanța (peste 100 echipamente de comprimare);
- [14] **Robert Isac** Activități de ofertare tehnico- financiare pentru reparații turbosuflete ALCO- Hidromecanica TS 165 (TS5) și TS131(TS6);
- [15] **Robert Isac**- Activități de ofertare tehnico- financiare pentru reparații turbosuflete HV- Turbo; Reparații și punere în funcțiune;
- [16] **Robert Isac** - Activități de ofertare tehnico- financiare pentru reparații suflante cu lobi- AERZEN GM 7, GM11 și GM35; Reparații și punere în funcțiune;
- [17] **Robert Isac** - Activități de ofertare tehnico- financiare pentru reparații compresoare de înaltă presiune CompAir- 350 bar; Reparații și punere în funcțiune;
- [18] **Robert Isac**- Activități de montaj, mentenanță și operare privind echipamente tehnice și instalații din spații industriale cu pericol de atmosfere explozive, INSEMEX Petroșani.
- [19] **Robert Isac**- Activități de mentenanță privind analizarea echipamentelor de comprimare gaze naturale prin termografie în infraroșu;
- [20] **Robert Isac**- Activități de constatare a stării tehnice a echipamentelor prin boroscopare.