

PERSONAL INFORMATION **Octavian Ionescu**



- 📍 Golesti Str No 15, Ploiesti, Romania
- ☎ +40733985458
- ✉ ionescu_o_ro@yahoo.com; onionescu@gmail.com
- 💬

Sex M | data nasterii 08/03/1966 | nationalitate Romanian

WORK EXPERIENCE

Februarie 2016-Prezent

Cercetator CSI Business or sector- Cercetare -Dezvoltare
Institutul National de Cercetare Dezvoltare INCD IMT Bucuresti

- Proiectarea si dezvoltare de platforme echipate cu senzori inteligenti capabile sa comunice wireless
 - Activitati de cercetare dezvoltare in domeniul automatizarilor industriale, si a securitatii cibernetice a sistemelor SCADA.
 - Activitati de cercetare dezvoltare in domeniul dispozitivelor hardware cu functii fizice neclonabile utilizabile pentru asigurarea securitatii cibernetice a sistemelor IoT
 - Participarea in programe de cercetare dezvoltare pentru echipamente de microunde in conformitate cu cerintele laboratorului
 - Asigurat support tehnic pentru dezvoltarea de standuri de testare si interfete necesare in procesul de cercetare dezvoltare a senzorilor
- Dezvoltat si implementat aplicatii pentru proiecte/ programe /granturi de cercetare dezvoltare pentru competititiile nationale si internationale.

Martie 2020- Prezent

Profesor Dr Ing Universitatea Petrol Gaze Ploiesti

- Activitati de invatamant (cursuri, laboratoare, seminarii , proiecte) la : Microcontrolere, Miconrolere si Automate programabile, Convertizoare de frecventa de putere, Arhitecturi de calcul avansate, steme Inteligente.
- Activitati de cercetare dezvoltare in domeniul automatizarilor industriale, si a securitatii cibernetice a sistemelor SCADA.
- Activitati de cercetare dezvoltare in domeniul dispozitivelor hardware cu functii fizice neclonabile utilizabile pentru asigurarea securitatii cibernetice a sistemelor IoT

Iulie 2020- 2024

Genesis Biotech (part time)
Director Tehnic

- Managementul instalatiilor de automatizare si control a inlatiilor de productie
- Analiza oportunitatilor de modernizare si implementare a noilor tehnologii de utilizare a substraturilor organice si aplicarea la proiecte Europene
- Studiul oportunitatilor de dezvoltare a noi capacitati de productie biogaz
- Elaborare documentatii autorizare a unitatilor de cogenerare energie electrica energie termica ce folosesc drept combustibil biogazul.

Nov 2015–December 2016

Dezvoltator de arhitecturi pentru senzori inteligenti.**Honeywell Romania SRL (ACS Sensors development laboratory)**

- Proiectarea si dezvoltare de platforme echipate cu senzori inteligenti capabile sa comunice wireless
- Dezvoltat aplicatia si castigat proiect de 2 milioane Euro la ROSA (Romanian Airspace Agency)- proiect pierdut datorita inchiderii SLB
- Dezvoltat si creat aplicatia pentru 2 Brevete - US Patents applications filled (one for lion battery life prolongation one for intelligent balancing system for Lilon battery charging) – primul brevet deja in stadiul de acordare de catre EPO (european Patent Office)
- Participarea in programme de cercetare dezvoltare pentru echipamente de microunde in coonformitate cu cerintele laboratorului – dezvoltat interfata pentru senzorul de proximitate 26 GHz
- Asigurat support tehnic pentru dezvoltarea de de standuri de testare si interfete necesare in procesul de de cercetare dezvoltare a senzorilor inteligenti
- Implementarea si testarea de algoritmi de compensare pentru noul senzor de inteligent pentru oxigen
- Punct de contact (POC) pentru sisteme de comunicatii wireless

Business or sector Production of smart sensors systems, microwave equipment

Feb, 2014 – Nov 2015

WBDL- AGS (Wide Band Data Link) Project Manager and Senior DeveloperElettra Communications SA (www.elettra.ro)

- Manager de proiect pentru for Wide Band Data Link (WBDL AGS NPI), productie si testare- proiect NATO cu valoare peste 100 milioane Euro (parte offset Romania)
- Supraveghere si executie transfer tehnologic (documentatie de productie, liste de materiale, plan de testare, plan de calitate , plan de productie).
- Proiectare si dezvoltare infrastructura testare pentru sistemul de antene(anechoic box, turning table,)
- Suport tehnic pentru dezvoltare proceduri de testare si executie standuri de testare pentru blocurile de inalta frecventa 16 GHz (low noise amplifier, solid state power amplifier in K Band,)
- Managementul echipei de implementare 5 ingineri electronisti, automatisti si mecanici, si 10 tehnicieni electronisti.
- Prepararea si urmarirea productiei, tetsarea si raportarea stadiului catre structurile implicate

Business or sector Production of communications systems and development of testing strategies, equipment for avionics.

March 2009 – Jan 2012

Sef Lucrari Dr ing**Universitatea Petrol Gaze din Ploiesti Departamentul ACE (Automatica Calculatoare electronica)**

- Activitati de invatamant (cursuri, laboratoare, seminarii , proiecte) la : Microunde, CAD (Computer Assisted Design), Tehnologii Electronice, telecomunicatii Mobile, Electronica Medicala,
- Dezvoltat Trei laboratoare noi: Microunde, tehnici CAD, PLC -SCADA).
- Castigat in competitii nationale si asigurat managementul a 3 programe de cercetare, participat ca membru in alte 7 programe.
- Pentru a testa, dezvolta si demonstra utilitatea conceptului IOT (Internet of Things) am dezvoltat un laborator un laborator pentru senzori conectati wireless
- Participat in managementul si implementarea unui proiect de formare resursa umana POSDRU
- Dezvoltat aplicatii si aplicat pentru cinci brevete de inventii dezvoltate in timpul activitatii de cercetare dintre care primul brevet s-a si acordat
- Scris ca prim autor si participat ca membru al echipei pentru: 6 articole ISI , 12 articole BDI si 10 raporturi de proiecte
- **Business or sector** education and research

Jan, 2012 – Oct 2013

Manager tehnic in programul de dezvoltare a primei capacitati de productie a energiei electrice din biogazi BIO 2 Filipestii de Padure

- Participat in proiectarea conceptuala a capacitatii de productie, pregatit specificatii tehnice, si RFPs,
 - Participat in selectarea echipamentului, achizitionarea, montajul si testarea acestuia.
 - Supervizat constructie, instalarea echipamentului si punerea in functionare a capacitatii de productie biogaz.
 - Supervizat conectarea la retea a capacitatii de generare a energiei electrice.
 - Obtinut certificatele pentru incentivele ce se acorda pentru productie de energie din resurse regenerabile. (Green Certificates and Co generation)
- **Business or sector** Project management for Electrical power Production from renewable resources

October, 2010- Jul 2011

Ofiter Logistic UNITED NATIONS - DPKO , DFS DPKO – New York USA

- Asigurat Managementul Logistic pentru misiunea „ MINURCAT “
- **Business or sector** Projects Mangement

May , 2009 – March
2010**Project Manager**

ADEPLAST Corlatesti

- Asigurat Managementul pentru construirea, testarea si punerea in functionare a fabricii de mortare uscate ADEPLAST' din Corlatesti/Prahova. (cea mai mare capacitate de productie de acest tip din Europa)
 - Asigurat legatura dintre producatorii de echipamente si echipele de constructie si instalare a echipamentelor. Pregatit Engineering Change Proposals (ECPs), si participat in implementarea Engineering Changes (ECs).
 - Verificat proiectul pentru instalatiile electrice, corectat greselile si lipsurile. Supervizat realizarea instalatiilor electrice si de automatizare. Supervizat testarea de punere in functionare si operationala a echipamentelor. Pregatit plan de imbunatatiri pentru componenta software a sistemului. Asigurat Managementul fabricii pentru primele 6 luni pentru a valida parametrii constructivi ai acesteia Coordonat suportul logistic si aprovizionarea cu materii prime.
 - Finalizat constructia fabricii la sfarsitul lui Septembrie 2008 cu 3 luni inainte de termenul estimat..
 - Finalizat cu succes procesul de punere in functie si reglare a echipamentelor astfel incat in Martie 2009 s-a putut produce la capacitatea niominala de 800 tone / zi.
 - Stabilat planul de intretinere tehnica pentru aceasta capacitate de productie.
- **Business or sector** Project Management

Oct, 202 – March 2009

Analist Tehnic - United Nations - UNMOVIC New York

- Analizat informatiile disponibile referitoare la activitatile industriale de productie a sistemelor purtatoare (rachete, rachete croaziera, avioane, UAV). Preparat rapoarte si materiale de informare pentru conducerea UNMOVIC, College of Commissioners and UN Security Council.
- Analizat capacitatile de productie declarate ale fabricilor, institutelor de proiectare etc in ceea ce priveste echipamente cu dubla utilizare (militar-civil) . Stabilirea de rapoarte de analiza in ceea ce priveste capacitatile acestora de a produce sisteme purtatoare (rachete, rachete croaziera, avioane, UAV).
- Membru a comitetului tehnic pentru studiul si dezvoltarea unui sistem de monitorizare eficient al echipamentelor ce pot fi folosite pentru productia echipamentelor militare. Sistemul dezvoltat a prezentat un concept nou inovator bazanduse pe folosirea unor platforme ce integrau senzori optici, de vibratie, proximitate, infrared si laser. Toti acesti senzori erau integrati in platforme capabile sa comunice wireless printr-uncanal de comunicatii satelit cu un punc central asigurand monitorizare si analiza in timp real.
- Coordonat o echipa de cercetare ce a avut ca sarcina dezvoltarea unui sistem de urmarire a echipamentelor supravegheate. Sistemul a fost bazat pe tehnologia RFID (radio Frequency Identification Device) cuplata pe GSM/GPRS . Sistemul propus a fost rezistent la bruiia, a avut un pret scazut si o capacitate de mentenanta ridicata.
- Pregatit si prezentat lectii pentru grupul de experti UNMOC. Participat la 8 sesiuni de pregatire a inspectorilor UNMOVIC unde am condus prezentari referitoare la echipamente purtatoare si mijloace de productie ale acestora.
- Pregatit rapoarte de evaluare tehnica pentru un numar semnificativ de echipamente purtatoare (rachete, rachete croaziera, avioane, UAV). Produse de o tara aflata sub monitorizare. O lista a acestor materiale este prezentata in capitolul Articole si Publicatii.

Business or sector Technical Verifications

Oct, 1999 – Jul 2005

Maior Inginer, Ministerul Apararii Nationale, Statul Major al Fortelor Aeriene, Departamentul Logistic Bucuresti Romania

- Coordonat activitatile a 14 subunitati logistice subordonate. Coordonat reparatia, si aprovizionarea cu materiale pentru reparatii a echipamentelor de aparare antiaeriana la nivel national. Preparat instructiuni tehnice pentru reparatii calibrari etalonari si prelungire de resursa pentru echipamentele electronice, electromecanice din dotare. Planificat si coordonat bugetul de reparatii si intretinere tehnica. Coordonat procesul de instruire a specialistilor tehnici, aprobat si certificat programele de antrenament
- Intre 1999 – 2002 asigurat managementul activitatilor de reparatii pentru echipamnetele din dotare la nivel national. Tot echipamentul a fost operativ si gata sa indeplineasca sarcinile operative specifice.
- Asigurat managementul activitatilor de cercetare si implementat programele de extindere durata de functionare pentru echipamentele din dotare.
- Planificat si supravegheat dezvoltarea unei noi unitati de reparatie a echipamentului din dotare . Pregatit documentatia tehnica, instructiunile de reparatii, participat in procesul de instruire a personalului ce deservea aceasta unitate. Participat in proiectarea si fabricatia de standuri de test, etalonare, verificare pentru linia de reparatii. Intre 2000-2004 existenta acestei noi unitati a asigurat economii de peste 10 milioane euro statului roman.
- Participat in procesul de testare evaluare si acceptanta a echipamentelor cumparate de SMFA. Pregatit analize tehnice, prezentari, participat in procesul de instruire a cadrelor pentru acele echipamente.
- Dezvoltat o baza de date extina a echipamentelor tehnice aflate in dotare in vederea facilitarii unui management modern al activitatilor de mentenanta a acestora.

Business or sector Management of Logistics

Sep 1991-Oct1999

Seful Sectiei de reparatii si productie echipamente de aparare antiaeriana Electromecanica SA Ploiesti, Romania

- Asigurat managementul unei structuri ce cuprindea 150 muncitori, 4 ingineri, 14 maistri/tehnicieni.
- Coordonat activitati de dezvoltare si implementare a noi tehnologii diversificand aria de servicii a sectiei conduse. Din 1994 pana in 1999 peste 20 de tipuri de echipamente au fost reparate in cadrul sectiei. In 1994 preluat fabricatia pentru un nou tip de lansator. Asigurat dezvoltarea tehnologica (standuri, documentatie productie echipamente de verificare si calibrare pentru acest produs) Intre 1994-1998 32 lansatoare au fost produse (cu o valoare de peste 50 milioane dolari) .
- Membru al echipei ce a brevetat si implementat "Sistemul de siguranta pentru trageri cu rachete antiaeriene cu raza de actiune mica si medie in poligonul de trageri cu dimensiuni reduse Capul midia" brevet implementat ce a adus beneficii de zeci de milioane USD Romaniei).
- Dezvoltare de tehnologii standuri si documentatie specifica pentru repararea si etalonarea tehnicii de rachete si dirijare rachete antiaeriene (radio si optic).
- In cooperare cu institutul de cercetari al armatei dezvoltat si produs un lansator automatizat de rachete antiaeriene al carui prototip a fost prezentat ministrului apararii in octombrie 1998.
- Manageriat implementarea sistemului de asigurare a calitatii in sectia condusa. Preparat documentatia necesara si manageriat implementarea ISO 9001- 9007; in 1997 sectia a fost certificata ISO 9001/ 9002.
- Manageriat activitatile SSM in cadrul sectiei In perioada 1990-1999 nu au avut loc accidente de munca .

Business or sector Missile maintenance and production

EDUCATION AND TRAINING

2015-2017 **Master in Inginerie Electrica (Metode moderne de productie si distributie a energiei electrice)**

July . 2005 **Doctorat (Automatica)**
Petroleum and Gas University Faculty of Automation, Computers and Electronic, Ploiesti (Romania)

"Development of an expert system for GMA Welding using the image of droplet transfer"

1986-1990 **Inginer Electronist Diploma Radioelectronica Dirijare Sisteme Aparare Antiaeriene**

Electronics, Military Technical Academy Bucharest

Thesis title "Homing head for infrared guided missile"

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Romanian

Other language(s)	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	C1
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				
French	B2	B2	B2	B2	B2
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				

Levels: A1/2: Basic user - B1/2: Independent user - C1/2 Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

- Computer skills**
- Competență în utilizarea pachetelor software de proiectare și testare asistate de computer, precum TARGET 2001, CADENCE ORCAD, Circuit Maker
 - Competență în utilizarea pachetului software LabView
 - Competență în utilizarea pachetului software de dezvoltare și simulare COMSOL Multiphysics®
 - Competență în utilizarea software-ului Matlab -Symulink,
 - Cunoștințe de bază în utilizarea C ++
 - Cunoștințe bune în utilizarea MS OFFICE, pregătirea prezentărilor în Power Point, utilizarea fișelor tehnice Excell etc.

- Communication skills**
- Abilitati demonstrate prin rezultatele obtinute de-a lungul carierei

- Organisational / managerial skills**
- Aptitudini manageriale demonstrate prin rezultatele obtinute de-a lungul carierei

- Job-related skills**
- Expertise in design, production and maintenance for electronic, electrical and electro-mechanic equipment; including planning the logistic support for highly complex electronic and electromechanical systems.
 - Expertise in smart greed development as well as good knowledge of Internet of Things conceptual design
 - Expertise in the management of production and maintenance facilities.
 - Expertise in operating, troubleshooting / maintenance for radio and wire communication equipment.
 - Expertise in image acquisition, analysis and pattern recognition.
 - Proficiency in electro magnetic wave measurements.
 - Expertise in troubleshooting and maintenance of computer hardware.

- Alte cunostiinte
 - Cunoștințe în operarea și evaluarea rezultatelor echipamentelor cu raze X, echipamentelor de măsurare cu ultrasunete. Certificat pentru funcționarea și întreținerea portabilului GSMS (gaz cromatograf și spectrometru de masă) produs de Inficon.
 - Cunoștințe despre cultura și istoria Europei, Africii și Orientului Mijlociu.
 - Abilități scriere și prezentare

- Driving licence**
- Categorie B

Ionescu Octavian

05.05.2025