

## PERSONAL INFORMATION Octavian Ionescu



 Golesti Str No 15, Ploiesti, Romania  
 +40733985458  
 [ionescu\\_o\\_ro@yahoo.com](mailto:ionescu_o_ro@yahoo.com); onionescu@gmail.com



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

## WORK EXPERIENCE

Martie 2020- Prezent

### Profesor Dr Ing Universitatea Petrol Gaze Ploiesti

- Activitati de invatamant ( cursuri, laboratoare, seminarii , proiecte) la : Microcontrolere, Miconcontrolere si Automate programabile, Convertizoare de frecventa de putere, Arhitecturi de calcul avansate.
- Activitati de cercetare dezvoltare in domeniul automatizarilor industriale, si a securitatii cibernetice a sistemelor SCADA.

Iulie 2020- Prezent

### Genesis Biotech Director Dezvoltare

- Managementul instalatiilor de automatizare si control a inslatiilor 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.

Feb 2017- Present

### Cercetator Institutul National de Cercetare Dezvoltare INCĐ IMT Bucuresti

- Proiectarea si dezvoltare de platforme echipate cu senzori inteligenti capabile sa comunice wireless
- Participarea in programme de cercetare dezvoltare pentru echipamente de microunde in conformitate cu cerintele laboratorului
- Asigurat support tehnic pentru dezvoltarea de 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 mpetitiile nationale si internationale.

Business or sector- Cercetare -Dezvoltare

Nov 2015-January 2017

### 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 Developer

Elettra Communications SA ( [www.elettra.ro](http://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 – present

### 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 Electrinice, 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 nominala de 800 tone / zi.
- Stabilit 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 capacitatea 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 capacitatea 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 bruija, a avut un pret scazut si o capabilitate 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 actiitati 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, docunetatie 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 green 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 cunoștințe

- 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

## ADDITIONAL INFORMATION

## ANNEXES