

Informatii personale

Octavian Ionescu



✉ ionescu_o_ro@yahoo.com; onionescu@gmail.com



Experienta

Ianuarie 2018 -August 2018

**Manager Proiect – Part Time
SC ARDSTING PSI PROD SERV SRL**

- Proiectarea si implementarea unei capacitati de productie energie electrica fotovoltaica 200kW la complexul turistic Cheile Gradistei, - Fundata Jud Brasov
- Selectia panourilor fotovoltaice, a invertoarelor, a sistemului de conectare la retea
- Suprevizarea lucrarilor si executarea de masuratori de calitate a energiei electrice generate
- Asigurat support tehnic pentru implemntarea sitemului de antinsularizare a capacitatii de productie realizata.

Feb 2017- Prezent

**Cercetator
Institutul National de Cercetare Dezvoltare INCD 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.

[Domeniu Activitate - Cercetare -Dezvoltare](#)

Noi 2015- Ian 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
- Domeniu Activitate - Cercetare –Dezvoltare sisteme senzori inteligenti

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

Domeniu Activitate - Cercetare –Dezvoltare introducerea in fabricatie a unui sistem de comunicatii UAV statie terestra .

Mart 2009 – Feb 2014

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

- Domeniu Activitate educatie si cercetare

Ian, 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)

- Domeniu Activitate cercetare dezvoltare capacitati de productie energie electrica din resurse regenerabile

Oct, 2010- Iul 2011

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

- Asigurat Managementul Logistic pentru misiunea „MINURCAT “
- [Domeniu Activitate Management proiecte](#)

Mai , 2009 – Mart 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.
 - Stabilizat planul de intretinere tehnica pentru aceasta capacitate de productie.
- [Domeniu Activitate Management Proiecte](#)

Oct, 2002 – Mart 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 bruij, 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.

[Domeniu Activitate Verificari armamamete si capacitati industriale de productie a acestora](#)

Oct, 1999 – Iul 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.

Domeniu Activitate Management logistic

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 .

Domeniu Activitate Cercetare dezvoltare productie si mentenanta rachete

Educatie

- 2015-2017 **Master in Inginerie Electrica (Metode moderne de productie si distributie a energiei electrice)**
Universitatea Valahia din Targoviste
- July . 2005 **Doctorat (Teoria Sistemelor)**
Universitatea Petrol Gaze din Ploiesti (Romania)

SISTEM INTERACTIV DE PROCESARE A IMAGINILOR PENTRU URMĂRIREA
 AUTOMATĂ A PROCESULUI DE SUDARE

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

Electronica Academia Tehnica Militara Bucuresti

Titlul lucrare diploma Sistem de stabilizare giroscopica a coordonatorului rachetei A 94

Cunoștiințe Personale

Limba Materna (s) Romana

Alte Limbi Straine(s)

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Vorbire Interactiva	Prezentari	
Engleza	C1	C1	C1	C1	C1
UN English Training Center					
Franceza	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe IT

- 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.

Comunicare

- Abilitati demonstrate prin rezultatele obtinute de-a lungul carierei

 Abilitati manageriale/
 organizatorice

- Aptitudini manageriale demonstrate prin rezultatele obtinute de-a lungul carierei

Cunoștiințe profesionale

- Expertiză în proiectare, producție și întreținere pentru echipamente electronice, electrice și electromecanice; inclusiv planificarea suportului logistic pentru sisteme electronice și electromecanice extrem de complexe.
- Expertiză în dezvoltarea lăcomiei inteligente, precum și o bună cunoaștere a proiectării conceptuale a Internetului obiectelor
- Expertiză în gestionarea instalațiilor de producție și întreținere.
- Expertiză în operare, depanare / întreținere pentru echipamente de comunicații radio și cablu.
- Expertiză în achiziția de imagini, analiză și recunoașterea tiparelor.
- Competență în măsurători de unde electromagnetice.
- Expertiză în depanarea și întreținerea hardware-ului computerului.

▪ 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

ADDITIONAL INFORMATION

ANNEXES