

INFORMAȚII PERSONALE

Mihai Negroiu



Sexul Masculin | Data nașterii

| Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1 Aug 2018 – prezent

Inginer Specialist I de comunicații pentru protecția navigației aeriene

R.A. ROMATSA, Bucharest (România)

Direcția de Siguranță a Navigației Aeriene București (DSNAB)

<http://www.romatsa.ro/en>

- instalarea sistemului de comunicații (Voice Communication System)
- elaborarea dosarului de autorizare a sistemului de comunicații
- configurarea echipamentelor de emisie-recepție radio
- asigurarea funcționării continue, conform reglementărilor naționale și internaționale în vigoare, a echipamentelor de comunicații din TWR Otopeni
- instalarea, configurarea și mentenanța sistemului de înregistrare comunicații vocale
- elaborarea dosarului de autorizare și punerea în funcțiune operațională a echipamentului de înregistrare comunicații vocale
- participarea în grupuri de lucru pentru achiziția de echipamente operaționale
- participarea la FAT (Factory Acceptance Test) în vederea achiziționării echipamentelor operaționale
- participarea la SAT (Site Acceptance Test) în vederea punerii în funcțiune a echipamentelor operaționale
- elaborarea programelor de pregătire profesională
- pregătirea teoretică și practică a personalului tehnic din subordine
- examinarea teoretică și practică a personalului din subordine
- pregătirea teoretică și practică a controlorilor de trafic aerian în ceea ce privește sistemele de comunicații și de informare din cadrul DSNA București
- Instalarea, mentenanța și configurarea sistemelor de informare a controlorilor de trafic aerian
- asigurarea unui timp minim de intervenție și repunere în funcțiune normală a echipamentelor operaționale
- asigurarea funcționării corecte, în parametri normali, a Simulatorului TWR din cadrul DSNA București, locația Aeroport Otopeni
- elaborarea și updatarea Manualului Tehnic, la nivel de unitate, a echipamentelor din cadrul departamentelor de comunicații, navigație și radar.
- Elaborarea evaluărilor de risc și de minimizare a riscurilor în procesele de modernizare, schimbare sau înlocuire a echipamentelor ce concurează la siguranța traficului aerian
- Coordonarea lucrărilor de profilactică semestrială a echipamentelor operaționale din cadrul departamentului de comunicații.
- instruirea periodică a personalului din subordine cu privire la regulile de acces în Aeroportul Internațional Henri Coandă / Aurel Vlaicu
- instruirea periodică a personalului din subordine cu privire la Programul de securitate aeronautică
- asigurarea asistenței tehnice, în afara orelor de program, telefonic sau prin prezentarea la locul de muncă, în cel mai scurt timp posibil, pentru remediarea deranjamentelor la mijloacele de protecție a navigației aeriene
- efectuarea verificărilor și a măsurătorilor de mare complexitate în vederea asigurării parametrilor optimi de funcționare a echipamentelor operaționale.
- participarea la stabilirea măsurilor corective pentru aspectele de mediu semnificative identificate
- colaborarea cu reprezentanții Companiei Naționale Aeroporturi București
- întocmirea graficelor de lucru și a pontajului pentru personalul din subordine

Tipul sau sectorul de activitate Aviație

1 Aug 2016 – 1 aug 2018 Inginer de comunicații pentru protecția navigației aeriene

R.A. ROMATSA, Bucharest (România)
Direcția de Siguranță a Navigației Aeriene București (DSNAB)
Aeroportul Otopeni

<http://www.romatsa.ro/en>

- asigurarea funcționării continue, conform reglementărilor naționale și internaționale în vigoare, a echipamentelor de comunicații din TWR Otopeni
- instalarea, configurarea și mentenanța sistemului de înregistrare comunicații vocale
- elaborarea dosarului de autorizare și punerea în funcțiune operațională a echipamentului de înregistrare comunicații vocale
- participarea în grupuri de lucru pentru achiziția de echipamente operaționale
- participarea la FAT (Factory Acceptance Test) în vederea achiziționării echipamentelor operaționale
- participarea la SAT (Site Acceptance Test) în vederea punerii în funcțiune a echipamentelor operaționale
- elaborarea programelor de pregătire profesională
- pregătirea teoretică și practică a personalului tehnic din subordine
- examinarea teoretică și practică a personalului din subordine
- Instalarea, mentenanța și configurarea sistemelor de informare a controlorilor de trafic aerian
- asigurarea unui timp minim de intervenție și repunere în funcționare normală a echipamentelor operaționale
- asigurarea funcționării corecte, în parametri normali, a Simulatorului TWR din cadrul DSNA București, locația Aeroport Otopeni
- elaborarea și updatarea Manualului Tehnic, la nivel de unitate, a echipamentelor din cadrul departamentelor de comunicații, navigație și radar.
- Elaborarea evaluărilor de risc și de minimizare a riscurilor în procesele de modernizare, schimbare sau înlocuire a echipamentelor ce concurează la siguranța traficului aerian
- întocmirea graficelor de lucru și a pontajului pentru personalul din subordine

Tipul sau sectorul de activitate Aviație

1 Iunie 2011– 1 Aug 2016 Inginer de comunicații pentru protecția navigației aeriene

R.A. ROMATSA, Bucharest (România)
Direcția de Siguranță a Navigației Aeriene București (DSNAB)
Aeroportul Băneasa

<http://www.romatsa.ro/en>

- instalarea și configurarea sistemului de comunicații aer-sol de pe Aeroportul Băneasa
- elaborarea dosarului de autorizare și punerea în funcțiune operațională a echipamentului de comunicații aer-sol de pe Aeroportul Băneasa
- modernizarea și mentenanța sistemului de informare meteorologică
- asigurarea funcționării continue, conform reglementărilor naționale și internaționale în vigoare, a echipamentelor de comunicații din TWR Băneasa și a sistemului de informare meteorologică.
- instalarea, configurarea și mentenanța sistemului de înregistrare comunicații vocale
- elaborarea dosarului de autorizare și punerea în funcțiune operațională a echipamentului de înregistrare comunicații vocale
- participarea în grupuri de lucru pentru achiziția de echipamente operaționale
- participarea la FAT (Factory Acceptance Test) în vederea achiziționării echipamentelor operaționale
- participarea la SAT (Site Acceptance Test) în vederea punerii în funcțiune a echipamentelor operaționale
- elaborarea programelor de pregătire profesională
- pregătirea teoretică și practică a personalului tehnic din subordine
- examinarea teoretică și practică a personalului din subordine
- Instalarea, mentenanța și configurarea sistemelor de informare a controlorilor de trafic aerian

- asigurarea unui timp minim de intervenție și repunere în funcționare normală a echipamentelor operaționale
- întocmirea graficelor de lucru și a pontajului pentru personalul din subordine

Tipul sau sectorul de activitate Aviație

1 Aug 2009–20 Feb 2010

Inginer dezvoltare

Idrive Monitoring Systems, Bucharest (România)
<http://idriveglobal.com/>

- dezvoltarea unor noi sisteme pentru monitorizarea autovehiculelor
- dezvoltarea unor sisteme de testare pentru noile echipamente
- monitorizarea și asigurarea suportului activității din fabrica aflată în SUA.
- instalarea și monitorizarea sistemelor dezvoltate și instalate.
- testarea noilor produse dezvoltate înainte de a fi livrate pe piață.
- testarea noilor firmware

Tipul sau sectorul de activitate Transporturi rutiere

1 Iul 2008–1 Feb 2009

Tehnician reparații telefoane

Regenersis Romania, Bucharest (România)

- repararea telefoanelor mobile (inlocuire procesoare, RAM, LCD, etc)
- testarea telefoanelor mobile
- instalare de software

1 Mar 2005–1 Aug 2009

Referent extern in cadrul Centrului Internațional de Conferințe

Palatul Parlamentului – Camera Deputaților

Centrul Internațional de Conferințe

<http://cic.cdep.ro/en/general-presentation/the-international-conference-center-facilities>

- Ghid și îndrumător pentru turiștii vorbitori de limbă engleză în cadrul Palatului Parlamentului
- Ghid și îndrumător pentru turiștii vorbitori de limbă română în cadrul Palatului Parlamentului
- Organizator de conferințe

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

5 Mar 2017–Prezent

Coach Trainer Speaker Leadership

John Maxwell Team Certification Program, Bucharest (România)
<http://johnmaxwellteam.com/>

- Program pentru dezvoltare personală
- Coaching
- Public Speaking
- Cursuri pentru obținerea abilităților de a fi trainer
- Comunicarea eficientă
- Caracteristicile unui lider.

1 Oct 2009–1 Mar 2011

Program de Masterat - Micro and Nanotechnology

Universitatea Politehnica București

<http://www.electronica.pub.ro/>

- Nanostructuri
- Spectroscopie
- Computere cuantice
- Cristalografie

Nivelul 7 CEC

- ANSOFT Designer - software
- ADS Agilent - software

1 Oct 2005–30 Mai 2009

Program de Licență- Facultatea de Electronică Telecomunicații și Tehnologia Informației

Nivelul 6 CEC

Universitatea Politehnica București

<http://www.electronica.pub.ro/>

- Sisteme de telecomunicații
- Sisteme Radio (Emitătoare, Receptoare, Transceivere)
- Circuite Analogice Integrate
- Circuite Digitale
- Programare C++
- Antene
- Microunde
- Procesare de semnale
- Teoria transmisiunii informației

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	A2	B1	A2

Competențe de comunicare

Abilități de comunicare dobândite din experiența acumulată ca ghid la Palatul Parlamentului, ca trainer, public speaker și lector în cadrul departamentului în care lucrez.

Abilități de comunicare nonverbală dobândite din experiența acumulată ca ghid, timp în care am avut ocazia de a intra în contact cu persoane de diferite naționalități și din diverse medii.

Încrăzător

Competențe organizaționale/manageriale

Abilități de leader dobândite prin experiența câștigată ca inginer la R.A. ROMATSA și prin programul de dezvoltare și certificare John Maxwell Team.

Abilități de organizare dobândite din experiența ca inginer în cadrul R.A. ROMATSA.

Crearea și încadrarea în termenele finale

Rezolvarea problemelor

Atitudine proactivă

Gândire strategică

Competențele digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Permis de conducere B

Proiecte Sistem de alarmare controlat prin GSM utilizând comenzi AT

Sistem de alarmare controlat printr-un microcontroller

Trimiterea statusului porților de intrare ale alarmei la cerere sau la momente de timp predefinite, trimise folosind comenzi AT din orice punct geografic.

Competiție - curse de mașini automatizate

Competiție între mașini automatizate programate utilizând microcontrolere de tip ATMEL.

Scopul concursului a fost acela de a termina cursa într-un timp cât mai scurt fără a ieși din limitele impuse de pistă.

RoboChallenge - Joc de fotbal între roboți autonomi

Joc de fotbal între roboți autonomi construiți în totalitate de echipele participante.

- microcontrolere
- senzori de proximitate pentru determinarea limitelor terenului pus la dispoziție
- senzori pentru determinarea terenului în care se află robotul la fiecare moment de timp
- senzori modulați pentru detecția poziției mingilor
- senzor pentru detecția porților (cea adversă și cea proprie)

Metode de măsurare și descriere a nanostructurilor

- Spectroscopie și microscopie
- Analiză spectrală
- Spectroscopie ionică
- Spectroscopie IR
- Microscopia și transmisia de electroni

Certificări Program de Certificare "Train of Trainers"

- Metode de predare
- Setarea obiectivelor SMART
- Metode pentru "spargerea gheții"
- Planuri de instruire
- Evaluarea rezultatelor - metoda Donald Kirkpatrick
- Procesul de învățare - metoda Kolb
- Conul experienței
- Metode de învățare

Cursuri Data Link Implementation in Europe Implementarea sistemului Data Link în Europa *Eurocontrol - IANS Luxembourg*

- Serviciile data link ACM, ACL, AMC and DLIC
- Comunicații end to end pentru legăturile aer-sol în tehnologia ATN și VDL Mod 2.
- Modalități de procesare a datelor în sistemele de la bordul aeronavelor
- Proceduri ATS pentru operarea sistemului Data Link

Sisteme de comunicații Sol - Aer, Sol - Sol

Eurocontrol - IANS Luxembourg

- Sisteme de comunicații în ATM
- Principii de funcționare a rețelelor și sistemelor de telefonie
- Principii de funcționare a comunicațiilor VoIP
- Utilizări viitoare ale sistemelor de comunicații VoIP

Implementarea PBN (Performance based Navigation) în Europa

Eurocontrol - IANS Luxembourg

- Concepte și principii asociate navigației RNAV și a conceptului PBN.
- Diferențele între specificațiile sistemelor RNAV și RNP
- Diferențele stadii de implementare a sistemului PBN în Europa

Global Navigation Satellite System

Sistem Satelitar de Navigație Globală

Eurocontrol - IANS Luxembourg

- Explicația constelațiilor satelitare utilizate pentru navigație
- Structuri de semnal
- Sisteme de erori
- Metode diferite de augmentare utilizate în sistemul GNSS
- Limitările curente ale sistemului satelitar și vulnerabilitățile GNSS
- Viitoare implementări în sistemele GPS, GLONASS și GALILEO

WiMax Mobile Broadband Design, Planning and Optimisation Network

International Telecommunication Union

- Tehnologii fundamentale
- Selecția dinamică a frecvențelor în spectrul nelicențiat
- Tehnologii celulare
- Specificații Tehnice