

INFORMAȚII PERSONALE

Alexandru ȚURCANU



EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/04/2023 - prezent

Inginer Operare Centrale Nucleare, Departamentul de Retehnologizare
SNN Bucuresti - CNE Cernavodă, Constanța (România)

Asigurarea Managementului Riscului in cadrul proiectului de Retehnologizare al Unitatii 1

01/12/2018 - 01/04/2023

Inginer Operare Centrale Nucleare, Laboratorul de Metrologie

SNN Bucuresti -CNE Cernavodă, Constanța (România)

Înlocuirea șefului direct, prin exercitarea atribuțiilor de successor și înlocuitor al șefului de laborator, la activitățile specifice șefilor de compartimente.

Întocmirea de proceduri de referință pentru verificarea metrologică a echipamentelor de test din domeniul electric și controlului nedistructiv cu ultrasunete.

Întocmirea de cursuri de calificare internă pentru metrologi din cadrul Laboratorului de Metrologie.

Întocmirea de caiete de sarcini pentru achiziția de etaloane de ordin primar ; secundar echipamente de testare.

Întocmirea de caiete de sarcini pentru achiziția de servicii de verificare metrologică a etaloanelor de ordin primar și secundar din cadrul Laboratorului de Metrologie.

Întocmirea de buletine de verificare metrologică.

Verificarea metrologică a echipamentelor de test din cadrul CNE Cernavodă din domeniile:

- Electricitate și magnetism;
- Presiuni;
- Temperaturi;
- NDE- control nedistructiv cu ultrasunete;
- Radiații ionizante.

02/12/2016–01/12/2018

Inginer Operare CNE în pregătire, Laboratorul de Metrologie

SNN Bucuresti -CNE Cernavodă, Constanța (România)

Verificarea metrologică a echipamentelor de test din cadrul CNE Cernavodă din domeniile:

- Electricitate și magnetism;
- Presiuni;
- Temperaturi;
- Radiații ionizante.

- 01/07/2011–01/09/2015 **Coordonator și responsabil sector instalații navale**
RO NAVY, Constanța (România)
Testarea și măsurarea echipamentelor navale cu aparate de măsură speciale, coordonarea lucrărilor de mentenanță, coordonarea lucrărilor de reparații, constatarea defecțiunilor, propuneri de reparații pentru echipamentele defecte, supravegherea lucrărilor de reparații capitale, efectuarea instruirii periodice privind sănătatea și securitatea în muncă a personalului din aria de responsabilitate.
- 01/09/2006–01/07/2011 **Specialist naval electro-mecanic**
RO NAVY, Constanța (România)
Principalele activități dhere esfășurate au constat în exploatarea și mentenanța instalațiilor navale: macarale și vinciuri hidraulice, instalații electro-mecanice de ridicat.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01/10/2018–prezent **Doctorat în Inginerie Electrică**
Universitatea Politehnică București, Facultatea de Inginerie Electrică, București (România)
- Studiul extinderii autonomiei automobilelor electrice prin utilizarea de panouri fotovoltaice.
- Studiul bilanțului energetic la automobilele electrice: forte rezistive vs. forță de tracțiune.
- 01/10/2011–12/07/2013 **Master în Ingineria sistemelor cu surse de energie regenerabile**
Universitatea Ovidius din Constanța, Constanța (România)
- Cunoașterea aprofundată a conceptelor, teoriilor și metodelor de investigare fundamentale din domeniul ingineriei lucrărilor de construcții-montaj și managementului surselor energetice regenerabile pentru dezvoltarea activității de cercetare – dezvoltare
- Capacitatea de evaluare a potențialului surselor energetice regenerabile;
- Evaluare a riscurilor de impact asupra mediului;
- Cunoașterea aprofundată a programelor software de proiectare, modelare și simulare;
- Consolidarea și îmbunătățirea metodologiilor de întocmire a modelelor matematice și a simulării numerice pentru procesele din sistemele analizate;
- Elaborarea de modele fizice și matematice avansate pentru rezolvarea problemelor specifice tehnologiilor de valorificare a surselor energetice regenerabile și de realizare a elementelor structurale aferente acestora.
- 01/10/2007–15/07/2011 **Licențiat în Științe Inginerești Aplicate- Fizică Tehnologică**
Universitatea Ovidius din Constanța, Constanța (România)
- metrologie, defectoscopie, circuite integrate și digitale, mecanică clasică, fizica moleculară și căldură, electricitate și magnetism, fizica nucleară, tehnologii moderne cu plasmă, dispozitive electronice;
- cunoașterea, înțelegerea conceptelor, teoriilor și metodelor specifice ariei de specializare: optica și optoelectronica, fizica solidului și semiconductori, fizica plasmei, metode fizice de măsură și control, fizica materialelor, metode fizice de măsură și control, dispozitive și circuite electronice, prelucrarea datelor fizice și metode numerice;
- aplicarea unor principii și metode de bază pentru rezolvarea unor probleme cu relevanță în fizica și tehnologia materialelor, fizica și tehnologia reactoarelor nucleare, optoelectronica, defectoscopia nedistructivă, medicină.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
STANAG 2-2-2-2					
chineză	B1	B1	B2	B2	B1
HSK 3+ HSK中					

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- Abilități de comunicare bune, dobândite în urma experienței profesionale dar și a programelor de pregătire pentru îmbunătățirea abilităților de comunicare din cadrul CNE Cernavodă;
- Coordonarea echipei CRANE Nuclear pe perioada U1OP22.
- Colaborarea cu studenți de diferite naționalități în proiectul "ARGOS", Constanța;
- Studierea limbii chineze timp de un an la Shanghai, China mi-a îmbunătățit considerabil abilitățile de comunicare și cele lingvistice atât de limba chineză cât și cele de limba engleză;
- Membru în echipa de volei al școlii militare;
- Participarea la activitățile extracurriculare din timpul facultății.

Competențe organizaționale/manageriale

Spirit organizatoric în viața de zi cu zi, competențe și aptitudini organizatorice/manageriale bune, dobândite pe parcursul anilor de coordonator de program de mentenanță din cadrul RO Navy.

Competențe manageriale dobândite pe parcursul perioadelor de exercitare atribuțiuni de înlocuitor șef compartimet din cadrul CNE Cernavodă.

Coordonarea echipei de testare vane acționate electric și pneumatic din cadrul CRANE Nuclear pe perioada U1OP22 a reprezentat un bun prilej de a-mi îmbunătăți competențele organizaționale și manageriale.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Aptitudini și competențe tehnice bune, dobândite pe parcursul carierei profesionale, școlare și în timpul liber:
- Mentenanță și exploatare echipamente electrice, mecanice, hidraulice;
 - Verificări metrologice, prin încercarea echipamentelor din domeniul electric, presiuni, temperaturi, control nedistructiv cu ultrasunete;
 - Interpretarea datelor în urma măsurătorilor, analize de tendință, calculul incertitudinilor;
 - Simulare pe calculator cu ajutorul Matlab-Simulink;
 - Programare microcontrolere cu ajutorul Arduino;

Competență digitală

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

Permis de conducere

B