



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **COCA (TRONEA) Madalina Cristiana**
 Adresă(e) Sediul CNCAN, str. Lt. Zalic nr.4, 060214 Bucuresti, Romania
 Telefon +40 21 316 24 41
 Fax +40 21 316 24 41
 E-mail(uri) madalina.coca@cncan.ro
 Naționalitate(-tăți) Romana
 Data nașterii 20.12.1979

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN)**
 Administrație și servicii publice – reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare conform Legii 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Experiența profesională

Perioada **2004 - prezent**
 Funcția sau postul ocupat consilier, Direcția Ciclul Combustibilului Nuclear (DCCN), CNCAN
 Activități și responsabilități principale elaborarea reglementărilor de securitate nucleară pentru reactoarele de putere, reactoarele de cercetare și pentru alte instalații nucleare; evaluarea documentațiilor de securitate nucleară pentru autorizarea unităților centralei nucleare electrice (CNE) Cernavodă; efectuarea de inspecții la CNE Cernavodă; examinarea în vederea autorizării a personalului de exploatare și a personalului de conducere din organizațiile care exploatează instalații nucleare
 Numele și adresa angajatorului Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare, str. Lt. Zalic nr.4, 060214 Bucuresti, Romania
 Tipul activității sau sectorul de activitate reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare

Începând cu anul 2004, am lucrat ca referent de specialitate, iar apoi consilier, în cadrul CNCAN. Din 2009, sunt coordonatorul Compartimentului Reglementări și Standarde Nucleare din cadrul DCCN. Din octombrie 2018, îndeplinesc funcția de Șef de Serviciu în cadrul Serviciului Reglementare și Supraveghere Reactoare Nucleare (SRSRN), din cadrul Direcției Ciclul Combustibilului Nuclear (DCCN). Principalele mele arii de activitate sunt elaborarea reglementărilor de securitate nucleară pentru reactoarele de putere, reactoarele de cercetare și pentru alte instalații nucleare, evaluarea documentațiilor de securitate nucleară pentru autorizarea unităților CNE Cernavodă și efectuarea de inspecții la CNE Cernavodă, precum și coordonarea acestor activități de reglementare și control ale CNCAN pentru CNE Cernavodă.

Începând cu anul 2005, am fost responsabilă pentru elaborarea următoarelor reglementări CNCAN, publicate în Monitorul Oficial, aflate în vigoare:

- Norme privind sistemele de oprire rapidă pentru centralele nucleare electrice de tip CANDU (NSN-13);
- Norme privind sistemul de răcire la avarie a zonei active pentru centralele

- nuclearoelectrice de tip CANDU (NSN-11);
- Norme privind sistemul anvelopei pentru centralele nuclearoelectrice de tip CANDU (NSN-12);
 - Norme privind revizuirea periodică a securității nucleare pentru centralele nuclearoelectrice (NSN-10);
 - Norme privind evaluările probabilistice de securitate nucleară (NSN-08);
 - Norme de securitate nucleară privind amplasarea centralelor nuclearoelectrice (NSN-01);
 - Norme de securitate nucleară privind proiectarea și construcția centralelor nuclearoelectrice (NSN-02);
 - Norme de securitate nucleară privind limitele și condițiile tehnice de operare pentru instalațiile nucleare (NSN-05 și reviziile);
 - Norme de securitate nucleară privind protecția instalațiilor nucleare împotriva evenimentelor externe de origine naturală (NSN-06);
 - Norme de securitate nucleară privind pregătirea răspunsului la tranziții, accidente și situații de urgență la centralele nuclearoelectrice (NSN-07 și reviziile);
 - Norme privind efectuarea, documentarea și verificarea independentă a analizelor, calculelor și evaluărilor tehnice importante pentru securitatea nucleară (NSN-15);
 - Norme de securitate nucleară privind supravegherea, întreținerea, testarea și inspecțiile în exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-16 și reviziile);
 - Norme de securitate nucleară privind managementul îmbătrânirii pentru instalațiile nucleare (NSN-17 și reviziile);
 - Normele de securitate nucleară privind înregistrarea, raportarea, analiza evenimentelor și utilizarea experienței de exploatare pentru instalațiile nucleare (NSN-18 și reviziile);
 - Norme privind politica de securitate nucleară și evaluarea independentă a securității nucleare (NSN-20 și reviziile);
 - Norme fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-21 și reviziile);
 - Norme privind autorizarea instalațiilor nucleare (NSN-22 și reviziile);
 - Norme de securitate nucleară privind selecția, pregătirea, calificarea și autorizarea personalului organizațiilor responsabile pentru proiectarea, amplasarea, construcția și montajul, punerea în funcțiune, exploatarea și dezafectarea instalațiilor nucleare (NSN-23 și reviziile);
 - Normele privind analizele deterministe de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (NSN-24);
 - Norme privind transparența decizională în procesul de autorizare a instalațiilor nucleare (NSN-25);
 - Norme privind interfețele dintre securitatea nucleară, securitatea radiologică, protecția fizică, protecția împotriva amenințărilor cibernetice și controlul de garanții nucleare (NSN-26);
 - Norme privind utilizarea standardelor pentru asigurarea, menținerea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a securității nucleare pentru centralele nuclearoelectrice (NSN-27 și reviziile);
 - Normele privind utilizarea inteligenței artificiale în aplicațiile destinate instalațiilor nucleare (NSN-31);
 - Norme privind protecția instalațiilor nucleare împotriva amenințărilor cibernetice (NSC-01 și reviziile);
 - Normele privind utilizarea standardelor pentru proiectarea, implementarea, evaluarea și îmbunătățirea continuă a sistemelor de protecție fizică pentru instalațiile nucleare, materialele nucleare și alte surse de radiații ionizante aferente acestora (NPF-04);

- Ghid de securitate nucleară privind codurile și standardele industriale pentru centralele nucleare electrice (GSN-01);
- Ghid privind verificarea independentă a analizelor și evaluărilor de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (GSN-02);
- Ghid privind îndeplinirea obiectivului general de securitate nucleară stabilit prin normele fundamentale de securitate nucleară pentru instalațiile nucleare (GSN-03);
- Ghid privind formatul-cadru și conținutul Raportului Final de Securitate Nucleară pentru centralele nucleare electrice (GSN-04);
- Ghid privind formatul-cadru și conținutul raportului final de securitate nucleară pentru reactoarele de cercetare (GSN-05);
- Ghid privind formatul-cadru și conținutul raportului final de securitate nucleară pentru fabricile de combustibil nuclear (GSN-06);
- Ghid de securitate nucleară privind pregătirea re tehnologizării instalațiilor nucleare (GSN-07);
- Ghid de securitate nucleară privind evaluarea instalațiilor nucleare pentru repornire după opririle neplanificate (GSN-08);
- Ghid privind dezvoltarea și evaluarea culturii de securitate nucleară (GSN-09);
- Ghid de securitate nucleară privind analizele care utilizează ipoteze legate de timp relevante pentru managementul îmbătrânirii instalațiilor nucleare (GSN-10).

De asemenea, în perioada 2013 - 2014 am coordonat și am contribuit substanțial la dezvoltarea Strategiei Naționale de Securitate și Siguranță Nucleară, aprobată prin H.G. nr. 600 din 23.07.2014.

Evaluările de securitate nucleară la care am participat includ:

- evaluarea rapoartelor de securitate nucleară pentru Unitatea 1 a CNE Cernavodă în cadrul procesului de reautorizare;
- evaluarea rapoartelor de securitate nucleară pentru Unitatea 2 a CNE Cernavodă pentru etapa de punere în funcțiune, respectiv pentru emiterea autorizației de funcționare și în cadrul procesului de reautorizare;
- evaluarea documentelor emise în cadrul programului de revizuire periodică a securității nucleare pentru Unitatea 1 a CNE Cernavodă;
- evaluarea documentației suport pentru autorizarea unor modificări de proiect permanente sau temporare asupra unor sisteme cu funcții de securitate nucleară;
- evaluarea documentației sistemului de management integrat al CNE Cernavodă; evaluarea procedurilor pentru diferite procese și activități ale CNE Cernavodă;
- evaluarea documentației de autorizare pentru reluarea activităților de construcție la Unitățile 3 și 4 ale CNE Cernavodă;
- evaluarea documentației elaborate de CNE Cernavodă în cadrul “testelor de stres” post-Fukushima și participarea la întocmirea raportului național;
- evaluarea documentațiilor transmise de CNE Cernavodă pentru demonstrarea îndeplinirii dispozițiilor din procesele verbale de control;
- evaluarea documentațiilor de securitate nucleară în faza de pre-autorizare pentru un proiect de centrală nucleare electrică dotată cu reactoare modulare.

Am pregătit și am participat la efectuarea de inspecții la CNE Cernavodă pentru verificarea conformității cu prevederile din normele și autorizațiile în vigoare, în diverse domenii, inclusiv următoarele:

- dezvoltarea și actualizarea analizelor de securitate nucleară;
- managementul îmbătrânirii pentru sistemele, structurile, componentele și echipamentele (SSCE) cu funcții de securitate nucleară;
- dezvoltarea și implementarea sistemului de management integrat și a proceselor din cadrul acestuia;

- utilizarea experienței de exploatare;
- managementul resurselor umane;
- pregătirea și calificarea personalului, inclusiv utilizarea simulatorului integral;
- limitele și condițiile tehnice de operare;
- diferite aspecte legate de activitățile de operare;
- întreținere și reparații;
- planificarea lucrărilor;
- managementul configurației;
- procesul de procurare;
- protecția împotriva incendiilor;
- pregătirea răspunsului la tranziții, accidente și situații de urgență; verificarea și validarea procedurilor de tip APOP (Abnormal Plant Operating Procedures), a ghidurilor SAMG (Severe Accident Management Guidelines) și a procedurilor de tip Emergency Task / ARU (Acțiuni de răspuns la urgență) și Enabling Instructions / ARAS (Acțiuni de răspuns la accidente severe);
- implementarea planului de acțiuni post-Fukushima; asigurarea operabilității echipamentelor dedicate răspunsului la evenimente în afara bazelor de proiectare inițiale ale CNE, inclusiv la accidente severe;
- pregătirea răspunsului la evenimente seismice;
- măsurile de protecție radiologică pentru opririle planificate ale U1 și U2;
- implementarea activităților de inspecție, întreținere și reparații, testare pentru SSCE cu funcții de securitate nucleară din opririle planificate ale U1 și U2;
- răspunsul la tranziții și managementul opririlor neplanificate ale U1 și U2;
- exercițiile de răspuns la situații de urgență;
- protecția împotriva amenințărilor cibernetice;
- activitatea de evaluare independentă a securității nucleare;
- inspecții reactive ca urmare a unor evenimente;
- inspecții de rutină în camerele de comandă și în instalație, în diverse zone (Clădirea Reactorului, Clădirea Serviciilor, Clădirea Turbinei etc.).

Alte activități:

- participarea la examinarea personalului de operare, a personalului de instruire specifică și a personalului de conducere pentru CNE Cernavodă și ICN Pitești;
- elaborarea de proceduri, ghiduri, instrucțiuni de lucru și fișe chestionar de control, ca suport pentru activitățile de inspecție și de evaluare pentru instalațiile nucleare (e.g. instrucțiuni de lucru pentru inspecțiile de rutină în instalațiile CNE, pentru evaluarea protecției instalațiilor nucleare împotriva evenimentelor externe de origine naturală, pentru evaluarea protecției instalațiilor nucleare împotriva amenințărilor cibernetice, pentru verificarea măsurilor implementate pentru răspunsul la tranziții și pentru managementul accidentelor, pentru investigarea și analiza evenimentelor survenite în exploatare, pentru inspecțiile CNCAN în opririle planificate și neplanificate ale CNE etc.);
- contribuții substanțiale la elaborarea manualului de management al CNCAN și a procedurilor interne privind procesele și activitățile CNCAN, la rapoartele de activitate și scrisorile oficiale pentru titularii de autorizații privind activitățile de reglementare și control;
- participarea la exercițiile de răspuns la urgență radiologică / accident nuclear organizate la nivel național;
- monitorizarea stadiului implementării, revizuirea și actualizarea Strategiei Naționale de Securitate și Siguranță Nucleară;
- participarea la ședințele comisiei de analiză tehnică la nivel central constituită în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul “Continuarea lucrărilor de construire și finalizare a Unităților 3 și 4 ale CNE

Cernavodă”, în vederea emiterii acordului de mediu;

- participarea la întâlniri tehnice la Comisia Europeană pentru clarificarea unor aspecte legate de proiectul Unităților 3 și 4 ale CNE Cernavodă și de procesul de autorizare;
- evaluarea experienței de exploatare pentru centralele nucleare electrice, urmărirea evenimentelor raportate la nivel internațional și verificarea aplicabilității pentru CNE Cernavodă;
- organizarea de cursuri și seminarii de pregătire în domeniul securității și siguranței nucleare, pentru personalul CNCAN și pentru alte categorii de personal din organizațiile din domeniul nuclear, în particular în cadrul programului Academia Nucleară de Leadership;
- pregătirea practică a personalului nou angajat, în efectuarea inspecțiilor în centrala nucleară electrică și în investigarea și analiza evenimentelor de exploatare în vederea calificării ca inspectori CNCAN;
- implementarea de activități privind evaluarea culturii de securitate nucleară a organizațiilor care exploatează instalații nucleare;
- diverse activități care susțin managementul cunoștințelor specifice necesare personalului CNCAN implicat în activitățile de reglementare, autorizare și control pentru instalații nucleare (e.g. dezvoltarea unui portal și a unor proceduri specifice, corespondența cu partenerii străini pentru implementarea activităților din programul IRDP (International Regulatory Development Partnership) sponsorizat de US NRC (Nuclear Regulatory Commission)).

Implicarea în activități tehnice la nivel internațional:

- Din 2005 sunt membru în grupul de lucru pentru armonizarea reglementărilor pentru reactoarele de putere (Reactor Harmonisation Working Group - RHWG) al Asociației Autorităților de Reglementare din Țările Vest-Europene (Western European Nuclear Regulators Association) și am fost responsabilă cu evaluarea cadrului de reglementare național față de nivelele de referință stabilite de WENRA pe baza standardelor și ghidurilor de securitate nucleară emise de Agenția Internațională pentru Energie Atomică (IAEA) de la Viena, respectiv cu elaborarea și implementarea planului de armonizare și modernizare a normelor CNCAN de securitate nucleară. În perioada 2007 – 2008 am asigurat secretariatul tehnic al grupului RHWG;
- Pregătirea și susținerea comentariilor și sugestiilor tehnice de specialitate pentru revizuirea proiectului de directivă europeană privind cadrul comunitar pentru securitatea instalațiilor nucleare (publicată oficial ca Directiva 2009/71/EURATOM) și a proiectului de modificare a acestei directive (publicată oficial ca Directiva 2014/87/EURATOM);
- În perioada 2006 - 2009 am participat la revizuirea standardelor IAEA privind dezvoltarea și aplicațiile evaluărilor probabilistice de securitate nucleară, clasificarea în clase de securitate nucleară a sistemelor, structurilor și componentelor centralelor nucleare electrice, revizuirea periodică a securității nucleare și respectiv proiectarea centralelor nucleare electrice;
- În perioada 2011 - 2015 am participat la evaluările legate de implementarea testelor de stres cerute de Comisia Europeană pentru centralele nucleare electrice din UE în urma accidentului de la Fukushima, la elaborarea rapoartelor naționale aferente precum și la activitățile de urmărire a implementării planurilor de acțiuni rezultate;
- În perioada 2017-2019 am participat la elaborarea raportului național pentru Comisia Europeană pentru evaluarea de tip peer-review a programelor de management al îmbătrânirii, precum și la toate activitățile din cadrul procesului de peer-review (EU Topical Peer-Review on Ageing Management), inclusiv la stabilirea și implementarea planului național de acțiuni;
- În 2007, 2010, 2012, 2013, 2016, 2019 și 2022 am participat la elaborarea rapoartelor naționale ale României pentru Convenția de Securitate Nucleară și la

elaborarea răspunsurilor la întrebările primite de la părțile contractante în procesul de examinare (peer-review). Începând cu 2005, am participat la toate reuniunile de examinare din cadrul Convenției de Securitate Nucleară, făcând parte din delegația României și contribuind la răspunsul la întrebările primite în cadrul de sesiunii de examinare a raportului de țară;

- Participarea la "Proiectele de excelență regională pentru întărirea capacității de reglementare în domeniul siguranței nucleare și radiologice și al pregătirii și reacției la situații de urgență în România", finanțate prin Mecanismul Financiar Norvegian 2009-2014, respectiv 2014 - 2021;
- Participarea, ca și counterpart din cadrul CNCAN, la misiunile de evaluare de tip peer-review IRRS (International Regulatory Review Service) organizate de IAEA pentru România în 2006, 2011, 2017 și 2023; participarea, ca și evaluator, la misiunea IRRS organizată de IAEA în Emiratele Arabe Unite în 2011;
- Participarea, ca expert IAEA, la diferite seminarii privind implementarea metodologiei de auto-evaluare a infrastructurii naționale pentru dezvoltarea unui program nuclear energetic, pentru țările care vor să construiască centrale nucleare electrice pentru prima dată ("embarking countries" / "newcomer countries");
- Participarea la diferite întâlniri tehnice, conferințe și seminarii organizate de IAEA, WENRA și Comisia Europeană în domeniul securității nucleare.

Educație și formare

Perioada	2006 – 2010
Numele și tipul instituției de învățământ /	Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Școala Doctorală
Calificarea / diploma obținută	Doctorat în cadrul Școlii Doctorale de Fizică, domeniul Fizică Atomică, Fizică Nucleară, Fizica particulelor elementare, Astrofizică și aplicații.
Perioada	2004 – prezent
Numele și tipul furnizorului de formare	Participare la diferite cursuri de pregătire, seminarii, vizite științifice și alte activități de formare profesională în domeniul securității nucleare, organizate în cadrul programelor de cooperare tehnică cu Agenția Internațională pentru Energie Atomică (IAEA) de la Viena și în cadrul programului IRDP (International Regulatory Development Partnership) sponsorizat de US NRC (Nuclear Regulatory Commission). De asemenea, am participat la o serie de cursuri de pregătire organizate la CNE Cernavodă. Lista acestor activități de pregătire profesională este anexată.
Perioada	2003 – 2005
Numele și tipul instituției de învățământ /	Universitatea din București, Facultatea de Fizică
Calificarea / diploma obținută	Masterat în Fizica Mediului Subiectul tezei de masterat: "Caracteristicile de securitate nucleară ale CNE de tip CANDU" Diplomă de Master
Perioada	1998 – 2003
Numele și tipul instituției de învățământ /	Universitatea din București, Facultatea de Fizică, secția de Fizică Tehnologică
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer Fizician
Perioada	1994 – 1998
Numele și tipul instituției de învățământ /	Colegiul Național "Frații Buzești" din Craiova, județul Dolj
Calificarea / diploma obținută	Liceu Diplomă de bacalaureat

Limba maternă **Română**
 Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, Franceză**

Autoevaluare
 Nivel european (*)

	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	C2	C2	C2	C2	C2

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Atestate Engleză: Level 2 Certificate in English (ESOL) - CAMBRIDGE Certificate in Advanced English, grade A

Franceză: DALF - Diplôme Approfondi de Langue Française

Competențe și abilități tehnice O bună cunoaștere a legislației naționale și internaționale, a reglementărilor și standardelor tehnice de securitate nucleară aplicabile centralelor nucleare electrice. Cunoașterea standardelor și practicilor de evaluare și inspecție în domeniul securității nucleare. Experiență practică în reglementarea, autorizarea și controlul instalațiilor nucleare și activităților aferente. Abilitatea de a elabora norme, ghiduri și proceduri de evaluare și inspecție. Abilitatea de a efectua evaluări și inspecții. Înțelegerea culturii de securitate nucleară. Calificarea “galben” de radioprotecție la CNE Cernavodă, care îmi permite să efectuez inspecții neînsoțită în zona radiologică I.

Competențe și abilități sociale Spirit de inițiativă; gândire strategică; leadership; spirit de echipă; nivel bun de comunicare, dobândit prin participare și reprezentare a organizației la diferite întâlniri de lucru la nivel național și internațional, în domeniul de specialitate; abilități de coordonare, planificare și organizare; atenție pentru detalii; atitudine interogativă; spirit critic; abilitate în adaptarea la medii multiculturale; conștiință profesională; interes pentru menținerea și dezvoltarea continuă a competențelor; integritate; prioritate pentru interesul public.

Competențe și aptitudini organizatorice Experiență în coordonarea activităților de elaborare a reglementărilor de securitate nucleară, a strategiilor, planurilor de acțiuni și a rapoartelor naționale pentru Convenția de Securitate Nucleară; experiență în pregătirea, organizarea și implementarea unor activități complexe de inspecție; experiență în pregătirea și organizarea seminariilor și cursurilor tehnice de pregătire profesională; experiență în pregătirea personalului pentru activități de inspecție.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea programelor Microsoft Office și a sistemului de operare Windows. Utilizarea programelor software de tip Content Management System (e.g. Plone, cu care am proiectat și dezvoltat un portal de management al cunoștințelor). Utilizarea eficientă a internetului, inclusiv a bazelor de date și documente specifice menținute de IAEA, US NRC, NEA/OECD, OSTI, EPRI etc. în scopul obținerii de publicații și informații necesare menținerii și dezvoltării cunoștințelor privind dezvoltările standardelor, practicilor și cercetării în domeniul nuclear. Redactarea la standardele de calitate cerute la nivel internațional a rapoartelor naționale pentru IAEA și pentru Comisia Europeană, în domeniul securității nucleare. Utilizarea programelor de inteligență artificială, pregătirea unor asistenți virtuali pentru diferite domenii tehnice relevante pentru securitatea nucleară (custom GPTs <https://nuclearsafety.info/ai-assistants-for-nuclear-safety-topics/>), competențe avansate de prompt engineering.

Publicații: Lucrări publicate în reviste de specialitate internaționale:

1. M. Tronea, “European quest for standardisation of nuclear power reactors”, lucrare publicată în “Progress in Nuclear Energy”, Volume 52, Issue 2, March 2010, Pages 159-163, (doi:10.1016/j.pnucene.2009.06.015).
2. M. Tronea, “Development of Technology-Neutral Safety Requirements for the Regulation of Future Nuclear Power Reactors - Back to Basics”, lucrare publicată în “Nuclear Engineering and Design”, Volume 241, Issue 3, March 2011, Pages 957-960, (doi:10.1016/j.nucengdes.2011.01.011).

De asemenea, am elaborat și am contribuit la diverse lucrări tehnice editate în rapoarte interne, rapoarte externe, publicații naționale și internaționale sau care au fost susținute în cadrul diferitelor conferințe naționale și internaționale în domeniul nuclear.

În perioada 2012-2016, am editat și administrat publicația online International Nuclear Safety Journal (ISSN 2285 – 8717), o revistă de specialitate în regim open-access / acces deschis, pentru care publicarea și accesul la articole sunt gratuite.
<http://insj.info>

Anexă – Lista activităților de pregătire profesională și de schimb de experiență la care am participat (exemple):**Cursuri, seminarii, întâlniri tehnice și vizite de lucru organizate la nivel internațional:**

1. Training Workshop on the Development of Severe Accident Management Guidelines Using the IAEA’s Severe Accident Management Guideline Development Toolkit, decembrie 2021;
2. USTDA Small Modular and Advanced Reactor Planning Workshops, 2021;
3. Potential Changes to an NPP’s Licensing Basis, organizat pentru CNCAN de US NRC, prin programul IRPD, 6-8 septembrie 2021
4. IAEA Webinar on "Counterfeit, Fraudulent, and Suspect Items – What do you need to know?", 6 mai 2021;
5. License Renewal Workshop, organizat pentru CNCAN de US NRC, prin programul IRPD, 26-29 aprilie 2021;
6. National Workshop on seismic safety of cranes and lifting equipment for nuclear installations, IAEA Workshop, Cernavoda, 3-5 februarie 2020;
7. Regulatory review of ageing management programmes and time limited ageing analyses, IAEA Workshop, Cernavoda, 14-16 ianuarie 2020;
8. Nuclear Power Plant Site Inspector Benchmarking Workshop, IRDP Workshop, Cernavoda, 07-10 octombrie 2019;
9. Leadership and Culture for Nuclear Safety, IAEA Workshop, Cernavoda, 9-12 septembrie 2019;
10. Operational Events Analysis and Investigation Workshop, IRDP Workshop, Cernavoda, 22-25 iulie 2019;
11. Safety Analysis Report Review Training for CNCAN, IRDP Workshop, București, 23 – 27 aprilie 2018;
12. ASME Operation and Maintenance Code for Nuclear Power Plants, IRDP Workshop, București, 26 – 28 iunie 2018;
13. Întâlnirile tehnice ale autorităților de reglementare din țările care exploatează CNE de tip CANDU (CANDU Senior Regulators’ Meeting), în 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016;

14. National Training Course on Human Factors Engineering in Design, Operation and Maintenance for Nuclear Installations, IAEA Workshop, Cernavodă, 18 - 22 iunie 2018;
15. Workshop on Earthquake Preparedness and Response for Nuclear Power Plants, IAEA Workshop, Cernavoda, 1-4 octombrie 2018;
16. Vizită tehnică la autoritatea de reglementare în domeniul nuclear din Canada (CNSC) și la CNE Point Lepreau, în 2017;
17. Computer Codes Used in the Regulatory Process Workshop for CNCAN, IRDP, București, 11-14.09.2017;
18. Practical Basics of Mechanical, Welding and Nondestructive Examination, Electrical and Instrumentation and Control, and Civil/Structural Inspections, IRDP, București / Cernavodă, 5-8.06.2017;
19. Workshop on Review and Assessment of Human Factors Engineering for Nuclear Installations, IAEA Workshop, Cernavoda, 5-7 decembrie 2017;
20. Probabilistic Risk Assessment and Fukushima Lessons Learned Workshop, IRDP, București, 29.08.-02.09.2016;
21. Design and Construction Codes and Standards Workshop, IRDP, București, 25-29.07.2016;
22. Construction and Vendor Inspection, IRDP, București, 20-23.06.2016;
23. National Workshop on Conducting Computer Security Assessments, IAEA Workshop, București, 5-9 septembrie 2016;
24. Research and Test Reactor Workshop, IRDP Workshop, București, aprilie 2016;
25. National Workshop on Risk-Informed Approach for Developing a National Detection Strategy for Nuclear and Other Radioactive Material out of Regulatory Control, IAEA Workshop, București, 18-22 aprilie 2016;
26. Construction Permit Application Review Workshop, IRDP, București, 07-11.09.2015;
27. IAEA/CNCAN Training Course on Regulatory Oversight of Safety Culture, Cernavoda, 31.08.-04.09.2015;
28. CANDU Operations and Simulator Exercise Workshop, University of Ontario, Institute of Technology, Canada, 30 noiembrie – 04 decembrie 2015;
29. National Training Course on international good practices in public communication aspects including stakeholders involvement and communication strategy of the regulatory body, IAEA Workshop, București, 17-19 iunie 2015;
30. Codes and Standards Workshop in Bucharest, IRDP, București, 16-20.06.2014;
31. Technical Meeting on Regulatory Oversight of Human and Organizational Factors, IAEA, Viena, 14-18.12.2015;
32. International Training Course for IPPAS Team Members, IAEA, Vienna, 15-19 decembrie 2014;
33. National Workshop on Nuclear Security Culture in Practice, IAEA Workshop, București, 4-6 martie 2014;
34. National Training Course on Information and Computer Security, IAEA Workshop, București, 15-19 iulie 2013;
35. Joint WANO/IAEA Workshop on Operating Experience, IAEA, Viena, 22-25.10.2012;
36. Regional Workshop on Governmental and Regulatory Infrastructure to Develop the Safety Infrastructure of NPP Program, IAEA, Viena, 19-22.03.2012;
37. Regional Technical Meeting on Safety Oversight and Assessment, IAEA/ASN/IRSN, Paris, 29.06. – 03.07.2009;
38. Safety Analyses and Technical Support Needed for Power Uprates, IAEA Workshop, București, 6-10 octombrie 2008;

39. Workshop on Licensing and Regulatory Oversight of New Nuclear Build, IAEA/STUK, Helsinki, 01-04.09.2008;
40. Workshop on Regulatory Approaches to Aging Management and Life Time Extension of NPPs, IAEA/CNCAN, Mamaia, 23-27.06.2008;
41. Regional workshop on Safety requirements for new NPP, technology assessment and bidding process, IAEA/VATESI, Vilnius, 19-22.05.2008;
42. Technical Meeting on Safety Analysis in Support of Plant Modifications, IAEA/CNCAN, Curtea de Argeş, 28.01.-01.02.2008;
43. Regional Workshop on Regulatory Safety Review on PSR, IAEA/CNCAN, Brasov, 21-25.05.2007;
44. Expert Mission on Preparatory Review of Accident Management Programme, IAEA Expert Mission, Bucureşti, 12-16 februarie 2007;
45. Regional Training Course on Nuclear Safety Inspection Practices for Regulatory Body, IAEA Training Course, Vilnius, Lituania, 23-27 octombrie 2006;
46. IAEA / FORATOM Business Excellence Working Group - Workshop on Successful Management of Organizational Change, Mamaia, Romania, 16-19 Mai 2006;
47. Optimization of Maintenance for Nuclear Power Plants, IAEA/FTU, Karlsruhe, 24-28.10.2005;
48. Regional Training Course on Safety Assessment of NPPs to Assist Decision Making, IAEA/CIEMAT, Madrid, Spain, 06-17 Iunie 2005;
49. Regional Workshop on Deterministic Best Estimate Analyses Including Uncertainties, IAEA/JSI, 28.02.-04.03.2005, Ljubljana, Slovenia;
50. Training course on understanding nuclear safety, IAEA Training Course, Bratislava, Slovenia, 11-24 octombrie 2004.

Cursuri, seminarii, întâlniri tehnice și vizite de lucru organizate la CNE Cernavodă:

1. MA000C – Desfășurarea pregătirii practice la simulator
2. TA031- Analiza cauzelor de profunzime
3. HS009 - Observare și îndrumare
4. HS036 - Noțiuni fundamentale de management al riscului
5. HW005 - Analiza și rezolvarea problemelor
6. HW006 - Luarea deciziilor
7. HS003 - Abilități de comunicare
8. HS034 - Gestionarea de proiect
9. HS032 - Dezvoltare relații interpersonale
10. CA002 - Calificare Radioprotecție “Galben” (teorie și aplicații practice)
11. HP003 - ODM Workshop Davis Besse Study Case
12. MPC-12-032 - Decizii conservative – studiu de caz Davis Besse (HP003R)
13. MPC-18-022 - Cultura organizațională – CBT
14. PB003 - Citirea schemelor de funcționare
15. SB012 - Practici Fundamentale de Operare
16. TB040 - Desfășurarea / Documentarea / Elaborarea / Investigarea Analizelor de Tendință
17. EB001 - Răspunsul la urgențe
18. GB001 - Prezentare generală a CNE Cernavodă
19. UA007 - Certificare instructaj introductiv general pentru personal contractor