



Participare la *„Cea de-a 15-a întâlnire tehnică a Grupului Operatorilor de centrale nucleare electrice de tip CANDU și a AIEA privind schimbul de experiență în operare a reactoarelor cu apă rece sub presiune, în perioada 4-6 noiembrie 2019 la HwangRyongWon, Kyungbunk Gyungjoo și la vizita științifică cu privire la stația de detritiere a apei grele de la centrala nucleare electrică de la Wolsong, în perioada 7-8 noiembrie 2019, Gyeongju, Republica Coreea*

În perioada 4-6 noiembrie 2019, președintele Comisiei Naționale pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN), dl. Rodin Traicu, s-a deplasat la HwangRyongWon, Kyungbunk Gyungjoo, Republica Coreea, pentru a participa la lucrările celei de-a 15-a Întâlniri tehnice a Grupului operatorilor de centrale nucleare electrice de tip CANDU (COG) și a Agenției Internaționale pentru Energie Atomică (AIEA), privind schimbul de experiență în operarea reactoarelor cu apă grea sub presiune.

La acest eveniment au luat parte experți tehnici din cadrul societăților operatoare și din cadrul organismelor de reglementare, din statele care operează reactoare nucleare de tip CANDU (reactoare cu apă grea sub presiune).

România este una dintre cele 7 țări care dețin și operează reactoare de acest tip, alături de state precum: Argentina, Canada, Republica Coreea, Republica Populară Chineză, India și Pakistan, fiind singura țară din Europa care utilizează integral această tehnologie. Tehnologia CANDU, care utilizează apă grea de puritate ridicată ca moderator și uraniu natural drept combustibil, a fost aleasă pentru centrala nucleare electrică de la CNE Cernavodă, datorită elementelor de securitate nucleară diferite de celelalte tipuri de reactoare și a factorului economic.

Reuniunea COG s-a desfășurat pe parcursul a 3 zile și a fost împărțită în 12 sesiuni de lucru, în cadrul cărora au fost realizate prezentări și au fost purtate dezbateri pe tematici specifice, precum cultura de securitate nucleară și performanța umană, experiența în operare și îmbunătățirea securității nucleare, rețehnologizarea și dezafectarea centralelor nucleare electrice, procesul de îmbătrânire al centralelor nucleare electrice și fiabilitatea echipamentelor.

Președintele CNCAN a avut discuții cu reprezentanți ai KHNP și cu ceilalți participanți, îndeosebi din Canada și Argentina pe aspecte legate de rețehnologizare și implicațiile acestei acțiuni asupra celorlalte entități din sistemul nuclear național.

În perioada 7-8 noiembrie a.c., beneficiind de prezența în Republica Coreea, președintele CNCAN a efectuat o vizită științifică la *Instalația de detritiere a apei grele de la centrala nucleare electrică de la Wolsong (WTRF)*, Gyeongju. Această activitate a fost de un real folos în contextul în care în țara noastră, prin Societatea Națională Nuclearelectrică S.A. intenționează să construiască o astfel de instalație de detritiere (CTRF-Cernavoda Tritium Removal Facility) la centrala nucleare electrică de la Cernavodă în scopul reducerii concentrației de tritium la Unitățile 1 și 2. Instalația de detritiere de la CNE Cernavodă este un proiect gândit să fie realizat din perspectiva procesului de rețehnologizare a Unității 1 de la CNE Cernavodă și care va permite extragerea tritiului care se formează în apa grea ca urmare a procesului de operare, în tehnologia CANDU. Detritierea apei grele din moderator și din circuitul primar va permite reducerea costurilor cu asigurarea protecției radiologice a personalului implicat în activitățile de rețehnologizare a

Unității 1, dar și îmbunătățirea condițiilor de acces. De asemenea, prin construcția CTRF se va obține o reducere a duratei opririi cu circa 40-50 de zile, cu impact direct asupra economicității proiectului de rețehnologizare.

Președintele CNCAN a luat parte la vizita acestui obiectiv și a avut un schimb de informații și experiență, atât cu reprezentanții CNE Wolsong cât și cu cei ai organismului de reglementare din domeniul nuclear din Republica Coreea (KINS – Korea Institute of Nuclear Safety). Partea română a adresat întrebări de clarificare asupra diferitelor aspecte precum calificarea la seism a instalației, metoda de calcul a dozelor încasate de populație înainte și după punerea în funcțiune a WTRF, modul de autorizare a operatorilor, modul de autorizare a instalației.

În același timp, a fost efectuată o vizită la Fabrica de Producere Echipamente Nucleare de la Doosan – obiectiv strategic în cadrul programului energetic coreean, din perspectiva potențialei participări a acestei companii la diferite licitații în sectorul nuclear românesc, fapt pentru care sistemul de management al calității trebuie autorizat.

Participarea președintelui CNCAN la această vizită științifică a fost de un real folos, având în vedere faptul că prezentările realizate, schimbul de experiență și discuțiile purtate au avut la bază tematici specifice activității CNCAN, iar informațiile obținute vor fi utilizate pentru îmbunătățirea activităților de reglementare, autorizare și control.

CNCAN, Biroul de presă

11 decembrie 2019