C N E Cernavodă

Parte a comunității din 1979

Infoplus pentru vecini

TRIM III/ NR 27/ 2018

ÎN ACEST NUMĂR

ACTIVITATEA LABORATOARELOR DE RADIOPROTECȚIE

20 ANI DE S.N. NUCLEARELECTRICA

RELAȚII PUBLICE

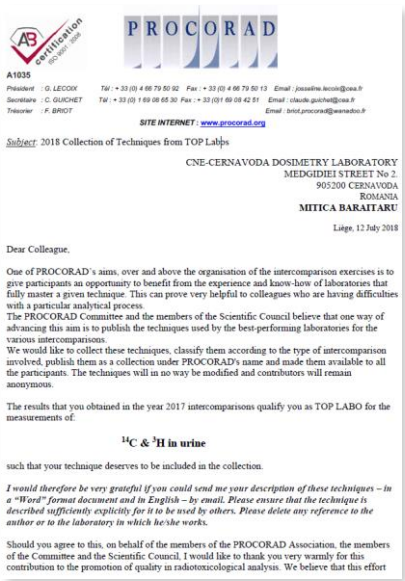
Domnul Dan Bîgu a fost numit în funcția de Director al Sucursalei CNE Cernavodă, ca urmare a finalizării concursului intern de selecție organizat pentru ocuparea postului.

Domnul Dan Bîgu este absolvent al Universității Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Specializarea Centrale Nucleare și are o experiență de peste 30 de ani în operare și producție de energie nucleară deținând de-a lungul timpului funcții de conducere la nivelul CNE Cernavodă și fiind recunoscut la nivel internațional ca expert în industria nucleară.

Activitatea Laboratoarelor de Radioprotecție

Pentru a asigura un control eficient al pericolelor potențiale asociate exploatării centralei, conducerea CNE Cernavodă promovează cele mai înalte standarde în politica de sănătate și securitate a personalului și de protecție a populației și mediului înconjurător.

Măsurătorile necesare pentru realizarea programelor de dozimetrie individuală și de monitorizare a radioactivității mediului înconjurător sunt efectuate de către Laboratorul de Dozimetrie Individuală și Laboratorul de Control Mediu. Cele două laboratoare fac parte din cadrul Departamentului Radioprotecție, Securitatea Muncii și PSI și sunt autorizate de către CNCAN pentru măsurători de radioactivitate în condiții de laborator (dozimetrie, efluenți și mediu), conform ISO 9001 și ISO 17025, fiind desemnate ca Laboratoare de Încercări Notificate. Acuratețea măsurătorilor este asigurată prin participarea la exerciții de intercomparare internaționale, pentru validarea metodelor de măsurare, iar rezultatele bune și foarte bune constituie un suport important în menținerea acreditărilor.



PROCORAD

A1035

Président : G. LECOIX Tél : + 33 (0) 4 66 79 50 92 Fax : + 33 (0) 4 66 79 50 13 Email : josseline.lecoix@cea.fr
Secrétaire : C. GUICHET Tél : + 33 (0) 1 69 08 65 30 Fax : + 33 (0)1 69 08 42 51 Email : claude.guichet@cea.fr
Trésorier : F. BRIOT Email : briot.procorad@wanadoo.fr

SITE INTERNET : www.procorad.org

Subject: 2018 Collection of Techniques from TOP Labos

CNE-CERNAVODA DOSIMETRY LABORATORY
MEDGIDIEI STREET No 2
905200 CERNAVODA
ROMANIA
MITICA BARAITARU

Liège, 12 July 2018

Dear Colleague,

One of PROCORAD's aims, over and above the organisation of the intercomparison exercises is to give participants an opportunity to benefit from the experience and know-how of laboratories that fully master a given technique. This can prove very helpful to colleagues who are having difficulties with a particular analytical process.
The PROCORAD Committee and the members of the Scientific Council believe that one way of advancing this aim is to publish the techniques used by the best-performing laboratories for the various intercomparisons.
We would like to collect these techniques, classify them according to the type of intercomparison involved, publish them as a collection under PROCORAD's name and made them available to all the participants. The techniques will in no way be modified and contributors will remain anonymous.

The results that you obtained in the year 2017 intercomparisons qualify you as TOP LABO for the measurements of:

^{14}C & ^{3}H in urine

such that your technique deserves to be included in the collection.

I would therefore be very grateful if you could send me your description of these techniques – in a "Word" format document and in English – by email. Please ensure that the technique is described sufficiently explicitly for it to be used by others. Please delete any reference to the author or to the laboratory in which he/she works.

Should you agree to this, on behalf of the members of the PROCORAD Association, the members of the Committee and the Scientific Council, I would like to thank you very warmly for this contribution to the promotion of quality in radiotoxicological analysis. We believe that this effort

Cele mai recente rezultate obținute în luna Iunie 2018 la exercițiile de Intercomparare PROCORAD pentru măsurători de radioactivitate (H-3, C-14, spectrometrie gamma și alfa) în diferite tipuri de probe au evidențiat pentru laboratoarele din cadrul Departamentului Radioprotecție, Securitatea Muncii și PSI rezultate bune și foarte bune, ele întrunind cu succes criteriile de acceptare impuse de standardele naționale și internaționale.

De remarcat sunt rezultatele obținute de Laboratorul de Dozimetrie Individuală la categoria "Măsurători de C-14 și H-3 în probe de urină", unde a fost desemnat ca "TOP LAB" de către Asociația PROCORAD, dintr-un total de 72 de laboratoare participante.

Rezultatele obținute anul acesta, ca și în ceilalți ani, reconfirmă calitatea măsurătorilor de radioactivitate pe care le execută laboratoarele, datorită profesionalismului personalului și a tehnicilor de măsurare, ceea ce reprezintă o garanție pentru angajați și populație privind acuratețea dozelor măsurate.

20 ani de S.N. Nuclearelectrica

În urmă cu 20 de ani, la 2 iulie 1998, Nuclearelectrica lua fiinţă prin scindarea fostei societăţi de stat RENEL(Regia Autonomă de Electricitate) în S.N. Nuclearelectrica şi RAAN (Regia Autonomă pentru Activităţi Nucleare). Nuclearelectrica deţine două sucursale: CNE Cernavodă - operatorul centralei nuclearoelectrice, FCN Piteşti - fabrica de combustibil nuclear, iar din anul 2014 a devenit unic acţionar al companiei de proiect pentru proiectul reactoarelor 3 şi 4, Energonuclear.

În cei 20 de ani de activitate s-au realizat o serie de investiţii şi proiecte semnificative cu impact asupra siguranţei energetice a Romaniei, s-a contribuit la asigurarea unui mediu înconjurator mai curat pentru generaţiile viitoare şi s-a stabilit un model de performanţă în industrie:

- 2001-2003: Negocieri şi semnări de contracte cu AECL Canada şi Ansaldo Nucleare pentru Unitatea 2 şi angajamente de creditare;
- 21 septembrie 2004: Începerea producerii de combustibil nuclear necesar primei încărcări a reactorului Unităţii 2;
- septembrie 2006: Încărcarea apei grele în circuitul moderator al Unităţii 2;
- 6 mai 2007 ora 23:25 – Iniţierea reacţiei de fisiune în lanţ (criticitatea) la Unitatea 2;
- 7 august 2007 ora 17:21: S-a realizat primul paralel al Unităţii 2 cu sistemul energetic naţional, la 25% din puterea nominală de 700 Mwe;
- 28 septembrie 2007: Predarea managementului Unităţii 2 către SN Nuclearelectrica SA;
- 5 octombrie 2007: Inaugurarea oficială a Unităţii 2;
- 25 martie 2009: Registrarea companiei de proiect SC EnergoNuclear SA, responsabilă pentru construirea Unităţilor 3 şi 4 de la CNE Cernavodă;
- noiembrie 2010: Obţinerea avizului favorabil al Comisiei Europene pentru proiectul Unităţilor 3 şi 4, în baza tratatului Euratom.;
- noiembrie 2013: Listarea SNN pe Bursa de Valori Bucureşti;
- 9 noiembrie 2015: Semnarea Memorandumului de Înţelegere privind dezvoltarea, construirea, operarea şi dezafectarea Unităţilor 3 şi 4 de la CNE Cernavodă cu compania China General Nuclear Power Corporation.

Astăzi, CNE Cernavodă cu două unităţi în operare este printre cele mai performante 5 centrale nucleare la nivel internaţional, deţinând un calificativ de Excelenţă Nucleară.

Ce înseamnă 20 de ani de activitate?

- Înseamnă o cantitate de 168 649 752 MWh livrată în sistemul energetic naţional de la punerea în funcţiune a celor două unităţi, Unitatea 1 livrând 111 163 005 MWh în SEN, iar Unitatea 2, 57 486 747 MWh;
- Înseamnă o cantitate de 169 800 fascicule de combustibil produse de FCN Piteşti;
- Înseamnă evitarea eliberării a aproximativ 150 tone de CO_2 în atmosfera, comparaţia realizându-se prin raportare la tehnologii de producţie a energiei electrice cu emisii semnificative de CO_2;
- Înseamnă mii de locuri de muncă în companie şi în industria orizontală, în cercetare şi proiectare, în educaţie şi reglementare;
- Înseamnă beneficii pentru comunitatea locală, energie termică la preţ avantajos şi creşterea condiţiilor de trai;
- Înseamnă o satisfacţie personală pentru fiecare angajat, un rezultat al muncii bine făcute;
- Înseamnă recunoaştere internaţională şi mândria de a fi români excepţionali într-o industrie internaţională de elită.

Nuclearelectrica este în prezent cel mai mare dezvoltator naţional de proiecte energetice: retehnologizarea Unităţii 1 care va conduce la încă 30 de ani de operare în condiţii de securitate nucleară la un cost al investiţiei la jumătate din cel pentru un reactor nuclear nou, precum şi proiectul Unităţilor 3 şi 4 a cărui producţie dincolo de orizontul anilor 2025, pe fondul politicilor energetice europene de decarbonizare şi disponibilităţii viitoare a capacităţilor interne, este parte a soluţiei de asigurare a stabilităţii sistemului energetic naţional, securităţii în aprovizionare şi îndeplinirii ţintelor de mediu simultan.

În ceea ce priveşte Proiectul Unităţilor 3 şi 4 există un consens formalizat deja de a simplifica procesul decizional, implicit etapele, şi de a accelera ritmul de finalizare a ultimei etape a procedurii de selecţie şi de a înfiinţa noua companie de proiect.

Pe langă necesitatea obiectivă a realizării celor două investiţii ale SNN, la credibilitatea acestor proiecte, se adaugă şi rezultatele de până acum şi viziunea pentru viitor. Acestea conving, în egală măsură, de faptul că energia nucleară este parte a soluţiei de asigurare a stabilităţii sistemului energetic naţional, a securităţii în aprovizionare şi a îndeplinirii ţintelor de mediu simultan.

Performanţele tehnice, de operare, de mentenanţă şi cele aferente funcţiilor conexe sunt rezultatul cunoştinţelor, eforturilor şi dedicării fiecărui angajat.

De multe ori ne gândim la industria nucleară ca fiind formată din reactoare, anvelope, generatori electrici, tuburi, conducte şi alte instalaţii care funcţionează într-o sincronizare şi armonie clar stabilite şi definite. Dincolo de acestea, este omul, specialistul, omul cu inteligenţă şi viziune, cel care gândeşte şi face.

“La 20 de ani de la înfiinţare, SNN este una dintre companiile româneşti cu rezultate remarcabile la nivel internaţional, fiind în prezent un reper de profesionalism şi nivel de securitate nucleară la nivel global. Sunt foarte mulţi factori tehnici, de operare şi de management care conduc la obţinerea unui astfel de rezultat, iar eforturile zilnice direct proportionale, dar la bază, indiferent de aria de specializare şi zona evaluată, rămâne expertul. Specialiştii sunt resursa esenţială a SNN, şi când spun specialişti mă gândesc simultan atât la partea tehnică, cât şi la domeniile suport, interdependenţa celor două fiind majoră, iar rezultatul ţinând de coerenţa integrării acestor componente”. – Cosmin Ghiţă, Director General SN Nuclearelectrica

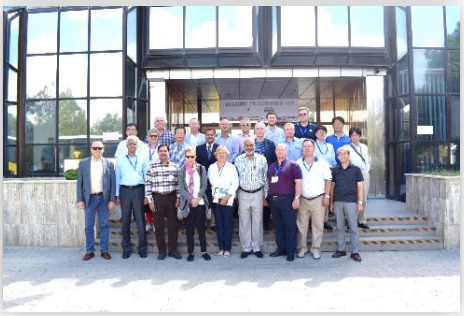
Vizita participanţilor la conferinţa WANO "FOCUS ON THE FUNDAMENTALS"

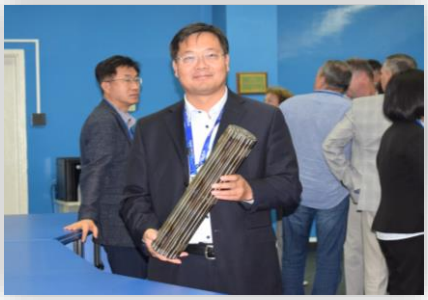
În perioada 10-13 septembrie 2018, la Bucureşti, a avut loc conferinţa World Association of Nuclear Operators (WANO) "FOCUS ON THE FUNDAMENTALS", la care au participat conducători de centrale nucleare din întreaga lume.

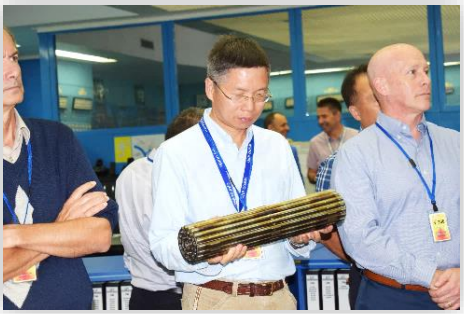
Conferinţa a furnizat pentru participanţi o oportunitate de a discuta despre fundamentele de operare şi bune practici necesare pentru a asigura operarea în siguranţă a centralelor nucleare.

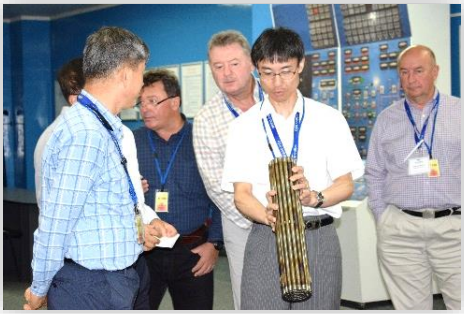
În data de 13.09.2018 programul conferinţei a inclus şi o vizită la CNE Cernavodă, în cadrul căreia au fost vizitate Simulatorul Full-Scope şi cele două unităţi.

Vizitatorii au apreciat condiţia materială din instalaţie, atmosfera din camera de comandă, deschiderea şi ospitalitatea personalului.









"Infoplus pentru vecini" va fi publicată trimestrial pentru vecinii CNE Cernavodă

CNE Cernavodă
Str. Medgidiei nr. 2; 905200,
Cernavodă, România, Fax +470241239679
Tel +40241239340-346.

Proiectată , printată, distribuită de Relaţii Publice, CNE Cernavodă
Pentru mai multe informatii:
Luminita Stanciu,
E-mail: Luminita.Stanciu@cne.ro