

CNE CERNAVODĂ

INFOPLUS PENTRU VECINI

ÎN
ACEST
NUMĂR

STRUCTURA
ORGANIZATORICĂ DE
RĂSPUNS LA URGENȚĂ A
CNE CERNAVODĂ

INFORMAȚII PRIVIND
RADIĂȚIILE ȘI
CENTRALELE NUCLEARE

CAMPANIA "TALK
N'FUTURE"

AȚIUNI, SEMINARI
TEMATICE PENTRU
COPILII COMUNITĂȚII

STRUCTURA ORGANIZATORICĂ DE RĂSPUNS LA SITUAȚII DE URGENȚĂ A CNE CERNAVODĂ

În cazul producerii unei situații de urgență la CNE Cernavodă, responsabilitatea centralei este de a lua toate măsurile care se impun într-o astfel de situație și anume: oprirea controlată a reactorului, răcirea zonei active, monitorizarea și containerizarea radioactivității.

CNE Cernavodă are, de asemenea, responsabilitatea de a informa Primăria Orașului Cernavodă și Inspectoratul pentru Situații de Urgență și de a implementa acțiunile de răspuns la urgență pe amplasamentul centralei. Conform legislației în vigoare (Legea nr. 481/ 2004; Norma republicană nr. 242/ 1993; Ordinul nr. 279/ 2010), activitățile de răspuns la urgență în afara amplasamentului centralei sunt în sarcina Autorităților Locale și Inspectoratului pentru Situații de Urgență. Măsurile imediate de asigurare a opririi reactorului, racirii combustibilului și containerizării eventualelor produse radioactive revin personalului de exploatare din tura de serviciu. Ca urmare a clasificării situației de urgență se assemblează "Structura Organizatorică de Răspuns la Urgență a Centralei, alcătuită din personalul de conducere și suport din tura de urgență de serviciu care este consemnat permanent la domiciliu în așteptare și pregătit pentru activități de răspuns la urgență și din personalul de exploatare menționat mai sus, din care se formează Echipa de Răspuns. Echipa se completează cu resurse umane suplimentare: pompieri și cadre medicale. Menționăm faptul că personalul desemnat și pregătit pentru activități de răspuns la urgență conform normelor este de 400 persoane. Acest număr nu include personalul cu responsabilități de pază și protecție fizică. Dotările și echipamentele de care dispune personalul pentru răspunsul la urgență (altele decât cele cuprinse în proiect) includ:

➤ Dotările Centrului de Control al Urgenței de pe Amplasament (sistem propriu de ventilație filtrată, sistem de alimentare electrică, inclusiv sistem alternativ de alimentare electrică Diesel, sisteme de comunicare specială, sistem de transmitere on-line date de proces din ambele unități, sistem meteo propriu, sistem on-line de monitorizare debit de doză gama pe amplasament și în afara amplasamentului, platforma program pentru schimb de date și informații cu Autoritățile Publice, sistem on-line de transmitere parametrii de securitate către Autoritățile Publice, computere, aplicații software, telefoane, fax-uri);

➤ Laboratoare mobile de monitorizare radiologică (2 vehicule echipate identic de la furnizori diferiți respectând în totalitate principiul redundanței).

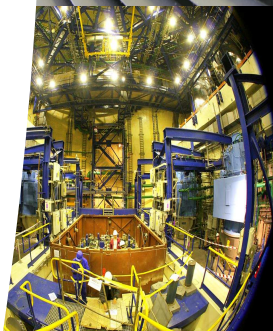
Pregătirea pentru situații de urgență este impusă de legislația națională ca o condiție obligatorie pentru autorizarea exploatării unei centrale nucleare electrice.

Pentru menținerea și evaluarea capacității de rezolvare a situațiilor de urgență la centrala nucleare electrică de la Cernavodă este stabilit un program sistematic de exerciții, care cuprinde:

- exerciții parțiale de urgență, care se desfășoară trimestrial cu fiecare tură de exploatare și anual cu fiecare tură de personal de conducere și suport la urgență;
- exerciții anuale de urgență, în care este implicat tot personalul de pe amplasament;
- exerciții generale, care sunt organizate în colaborare cu autoritățile publice și au loc o dată la 3-4 ani, implicând pe lângă personalul din centrală și populația din zona învecinată.

În anul 2010 s-au desfășurat 53 de exerciții parțiale și 1 exercițiu anual de urgență.

A. Negoiescu, F.Dumitru





Începând din data de 6 mai 2011, Unitatea 2 a Centralei Nucleare electrice Cernavodă se află în Oprire Planificată.

Desincronizarea de la Sistemul Energetic Național a avut loc în data de 7 mai 2011, orele 00:00.

Pe perioada Opririi Planificate, estimată la 25 de zile, se vor efectua activități din cadrul următoarelor patru programe principale ale centralei:

- programul de inspecții obligatorii;
- programul de întreținere preventivă și corectivă;
- programul de testare obligatorie, conform cerințelor CNCAN, care se poate efectua numai cu centrala oprită;
- programul de implementare a modificărilor de proiect pe anumite sisteme, echipamente și componente.

În această perioadă, trebuie să demonstrăm, din nou, că știm să rezolvăm problemele în echipă.

Elementele cheie pentru succesul Opririi Planificate sunt ca de obicei:

- Respectarea standardelor de excelență în domeniul securității personalului, a instalațiilor și protecției mediului;
- Respect pentru Zona Activă a Reactorului (Control, Răcire, Containerizare)
- Respectarea termenelor angajate;
- Lucrări făcute bine de la început și de calitate înaltă;
- Optimizarea cheltuielilor și încadrarea în buget.

Menționăm faptul că lucrările se vor executa în condiții de siguranță pentru personalul centralei, populație și mediul înconjurător, conform procedurilor aprobate utilizate la CNE Cernavodă."

Dr. Ing. Ionel Bucur
Director CNE Cernavodă

CAMPANIA "TALK N'FUTURE"

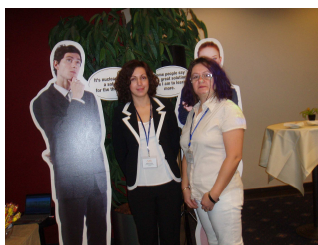


Comunicare constantă cu publicul larg reprezintă o prioritate a activității SN Nuclearelectrice SA, care a derulat de-a lungul timpului campanii de informare a populației, campanii de responsabilitate social corporatistă și alte acțiuni de popularizare a avantajelor energiei nucleare. În anul 2010, SNN în colaborare cu Forumul Atomic Român și Asociația Română Energia Nucleară a lansat campania națională Talk N'Future,

adresată tuturor categoriilor de vârstă din țara noastră.

Campania își propune să prezinte energia nucleară pe înțelesul tuturor, printr-o serie de instrumente de comunicare care vizează atât emisiuni televizate, cât și comunicarea față-în față cu oamenii. În cadrul campaniei, specialiști în domeniul nuclear, al radioprotecției, al fizicii, medical și altele, vor fi prezenți pentru dezbateră subiectelor de interes și întâlniri cu publicul. Campania include de asemenea organizarea unui concurs de desene și eseuri pentru copii, difuzarea unei serii informative de scurte filme la

televizor, traversarea țării cu o caravană de informare care se va opri în marile orașe unde se vor organiza seminarii și altele.



Talk N'Future a fost nominalizată în anul 2011 printre primele cele mai bune cinci campanii de comunicare în domeniul nuclear la nivel European, în cadrul conferinței PIME (Public Information Material Exchange).

Pentru mai multe informații vă invităm să accesați pagina campaniei pe Facebook: "Talk N'Future".

L. Rizea, V. Dinu, L. Stanciu

FURNIZAREA AGENTULUI TERMIC CĂTRE ORAȘUL CERNAVODĂ

Ne putem implica, erijându-ne în lideri de opinie care vor sprijini înființarea Asociațiilor Locative de Proprietari și încheierea de contracte pentru furnizarea energiei

termice cu operatorul economic. Odată înființate, asociațiile vor facilita atât plata agentului termic, a apei potabile și a canalizării, cât și administrarea spațiilor locale, adică:

- întreținere;
- reparații;
- igienizări,
- condiții civilizate de locuit.

CNE Cernavodă a încurajat implicarea personalului în înființarea Asociațiilor Locative de Proprietari.

CNE Cernavodă asigură agentul termic primar pentru mai mult de 60% din locuitorii orașului Cernavodă (aproximativ 50.000 Gcal în anul 2010) la cel mai mic tarif din țară, 30 lei/Gcal.



INFORMAȚII PRIVIND RADIAȚIILE ȘI CENTRALELE NUCLEARE

În univers, majoritatea atomilor care compun elementele chimice sunt stabili. Cei mai stabili sunt cei care conțin un „număr magic” de neutroni (2, 8, 20, 50, 82, 126) sau de protoni (2, 8, 20, 50, 82). Această proprietate de stabilitate deosebită se explică prin existența unor „învelișuri” nucleonice complete. Atunci când excesul de neutroni din nucleu depășește o anumită limită, nucleul devine instabil. Depășirea stării de instabilitate se poate realiza prin dezintegrări radioactive succesive și emiterea unor radiații nucleare. Deci, radiațiile nucleare sunt emisii de particule elementare sau unde electromagnetice care se propagă în spațiu, fiind însoțite de o energie pe care o cedează total sau parțial materiei cu care intră în contact.

Materialele care emit astfel de radiații sunt denumite materiale radioactive.

Proprietatea nucleelor de a se dezintegra spontan, prin emisia unor radiații, se numește radioactivitate nucleară. Prin bombardarea unor nuclee stabile cu neutroni sau alte particule se obține radioactivitatea artificială.

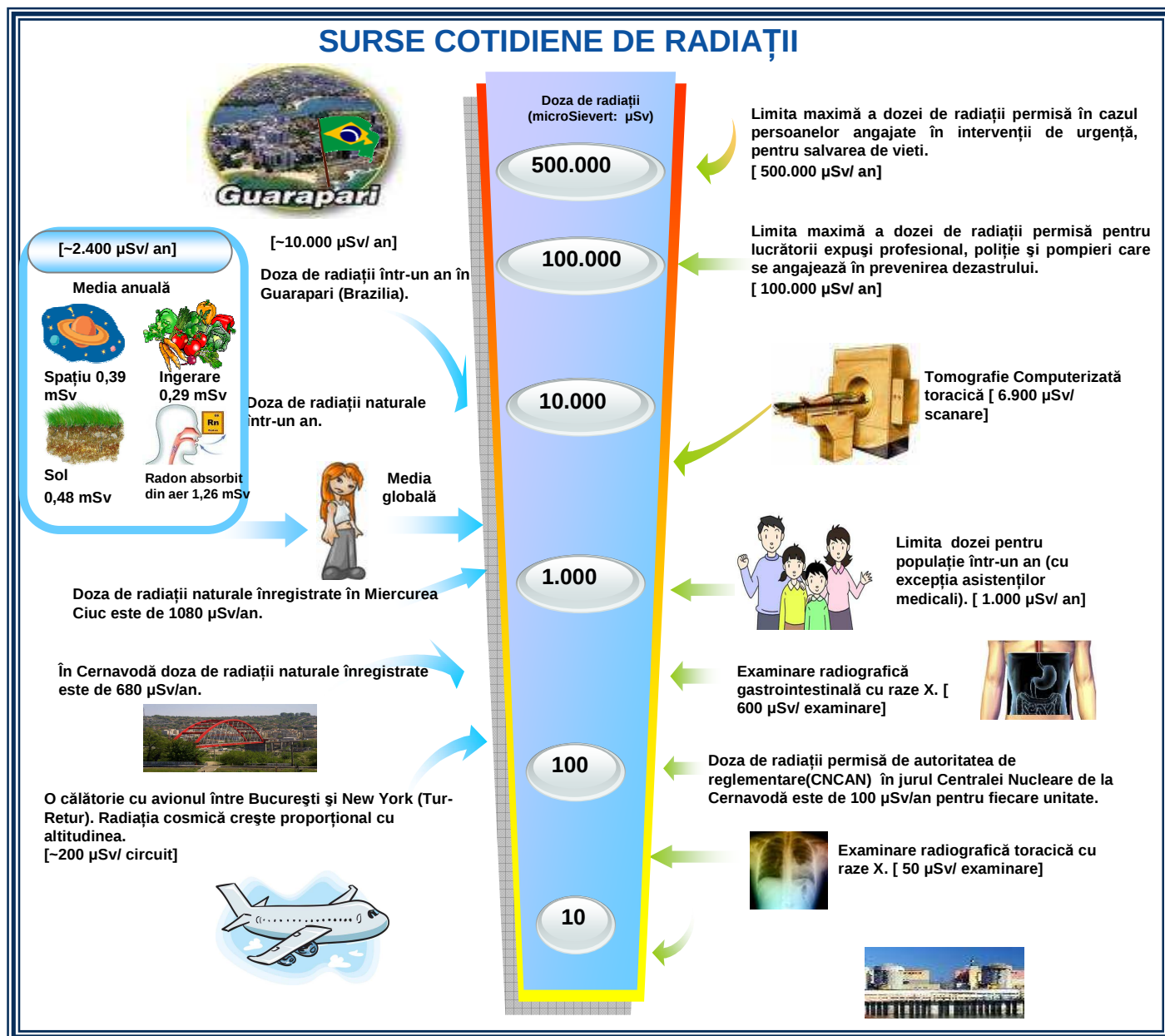
Principalele tipuri de radiații ionizante întâlnite în natură, în centralele nucleare sau utilizate în domeniul medical sunt: α , β , γ , neutroni, raze X.

Iradierea naturală are valori medii în România de 2.4 mSv/an (valori preluate din lucrarea „Dozimetria și ecranarea radiațiilor roentgen și gamma” de M. Oncescu și I. Panaitescu, publicată de Editura Academiei Române).

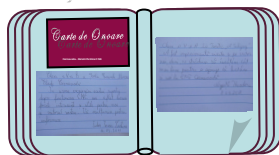
Dozele variază de la zonă la zonă, depinzând și de alți factori cum ar fi: altitudinea și acumulările locale de radon. La iradierea naturală se adaugă iradierea medicală pentru diagnosticare și tratament care reprezintă cea mai importantă sursă de iradiere artificială pentru populație și care poate fi bine controlată. Doza de radiații încasată depinde de intensitatea sursei, distanța față de sursă și timpul de expunere.

În scop didactic, am reprezentat schematic la ce surse de radiații te expui în viața de zi cu zi, după un model preluat de la WIN Japonia.

L. Stanciu



SEMINAR "Copiii de azi, nucleariști de mâine" 2011 la Centrul de Informare din orașul Cernavodă



În anul 2011 la Centrul de Informare al CNE Cernavodă se desfășoară Seminarul cu tema "Copiii de azi, nucleariști de mâine" la care participă 700 de elevi ai școlilor cu clasele I-VIII nr.1, 2, 4 și Liceul Teoretic Anghel Saligny Cernavodă.

La acest Seminar, elevii primesc informații despre modul de funcționare al Centralei Nucleare de la Cernavodă în comparație cu alte centrale, sistemele componente ale centralei, securitatea nucleară și mediul înconjurător. Copiii și-au scris cu plăcere în Cartea de Onoare a Centrului de Informare Cernavodă, gândurile, impresiile și mesajele adresate CNE Cernavodă. La sfârșitul Seminarului, elevii participă la poza de grup și sunt încântați de primirea materialelor promoționale oferite de CNE Cernavodă.

D. Rolea, L. Stanciu

Vizite la CNE Cernavodă



FEMEILE DIN NUCLEAR (WIN)

Asociația Women In Nuclear (WiN) Europa a fost fondată în Budapesta pe 2 octombrie 2010, ca parte a organizației WiN Global.

Membrii fondatori WIN Europa sunt: WIN IAEA, WIN Finlanda, WIN Romania, WIN Germania, WIN Franta, WIN Ungaria, WIN Slovacia, WIN Elvetia, reprezentând un total de 1200 de membre. Asociația este deschisă la noi membre. În România una din filiale este WIN Cernavodă formată din femeile care lucrează la centrala nucleară.

Ca principale obiective WIN Europa implicit și WIN CNE Cernavodă și-au propus următoarele obiective:

➤ creșterea interesului publicului (în special femei și tanara generație);

➤ Încurajarea unei cariere în domeniul nuclear, al medicinei nucleare, cercetare, etc;

➤ suport și expertiza pentru Comunitatea Europeană.

Toate aceste obiective includ realizarea de acțiuni în școli, suport pentru tinerele eleve sau studente pentru realizarea unor proiecte de diplomă, prezentări etc. Deasemenea, membrele WIN Europa au încheiat acorduri de colaborare pentru participare la proiecte europene și colaborări cu Societatea Nucleară Europeană (ENS) și Agenția Internațională pentru Energie Atomică (IAEA).

Această organizație aduce împreună femei din toată Europa care doresc să-și împărtășească din experiența și cunoștințele lor, să realizeze contacte cu membrele din alte țări și să încurajeze tânăra generație să aleagă o carieră în sectorul nuclear.

Vă așteptăm cu plăcere dragi femei, care doriți să aflați mai multe despre WIN Europa și WIN CNE Cernavodă, să ne contactați.

Cristina Bucur
Vicepreședinta WIN EU; WIN RO

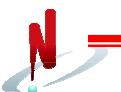
ACTIVITĂȚI DE INFORMARE DERULATE

➤ Interviu și emisiuni referitoare la funcționarea Centralei Nucleare cu: NeptunTV, Realitatea TV, Radio România Actualități, Televiziunea Română (TVR), Radio Constanța, B1, Antena 3 (15-18.03.2011);

➤ Conferință de Presă cu tema "Securitatea nucleară – Prima preocupare a CNE Cernavodă" (23.03.2011);

➤ Comunicate și Informări pentru mass-media;

➤ Misiune de documentare COG (CANDU Owners Group), (28 – 29.03.2011).



"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
Relații Publice, CNE Cernavodă
Pentru mai multe informații:
Luminita Stanciu, E-mail: Luminita.Stanciu@cne.ro