

2.5 Întâlnirea anuală a reglementatorilor nucleari CANDU

Întâlnirea anuală a reglementatorilor nucleari din țările care operează reactori CANDU (CSR), organizată în anul 2008 de către Agenția Internațională pentru Energie Atomică, s-a desfășurat la Viena, în Austria și a avut ca obiectiv principal informarea reciprocă cu privire la aspectele importante de securitate nucleară, a progreselor înregistrate în domeniul reglementării, autorizării și controlului centralelor nucleare-electrice precum și dezbaterăa unor subiecte specifice de interes comun pentru autoritățile de reglementare din țările care exploatează centrale nucleare-electrice de tip CANDU. CNCAN a participat cu o delegație de experți condusă de președintele CNCAN. La întâlnire au fost, de asemenea prezenți, reprezentanți ai Argentinei, Canadei, Chinei, Indiei, Pakistan și AIEA.

Delegația CNCAN a prezentat raportul anual al CNCAN pentru 2008, precum și alte aspecte relevante în domeniul securității instalațiilor nucleare cum ar fi:

- reautorizarea Unităților 1 și 2 ale CNE Cernavodă, evenimentele semnificative din perioada Octombrie 2007 – Octombrie 2008;

- stadiul curent și perspectivele finalizării investiției în Unitățile 3 și 4 CNE Cernavodă;

- feedback-ul României în urma celei de-a patra reuniuni de examinare din cadrul Convenției de Securitate Nucleară;

- analiza comportării Generatorilor de Abur de la CNE Cernavodă U1 și rezultatele inspecțiilor periodice ale acestora;

- cerințele privind proiectarea sistemelor de alimentare cu energie electrică din rețeaua națională;

- aplicații PSA în procesul de evaluare a securității nucleare și luare a deciziilor;

- rezultatele, experiența câpătată și lecțiile învățate în urma misiunilor IRR/IRSS pentru CNCAN.

În afara subiectelor menționate mai sus, pe agenda întâlnirii din octombrie 2008 au fost prezente următoarele subiecte de interes:

- progresele înregistrate în perioada octombrie 2007 – octombrie 2008;

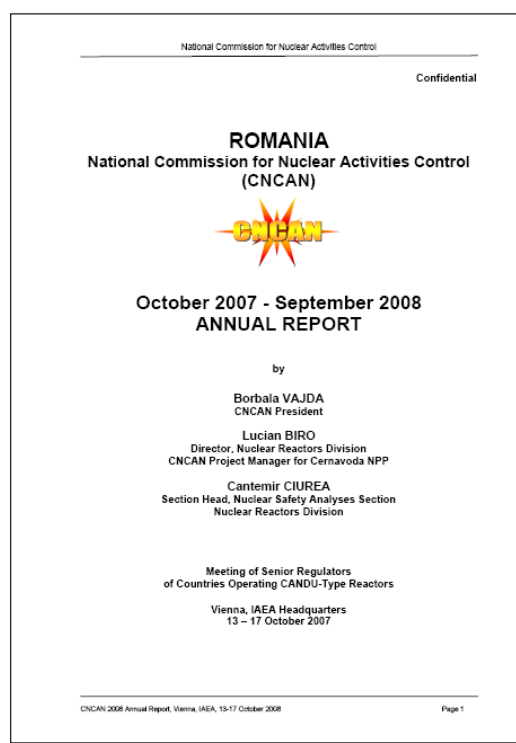


Fig. 2.44 - Raportul anual al României la întâlnirea reglementatorilor nucleari din țările care operează reactori CANDU

- ✚ experiența de exploatare a centralelor nucleare-electrice și discutarea evenimentelor semnificative din punct de vedere al securității nucleare;
- ✚ feedback-ul autorităților de reglementare în urma informațiilor primite și a dezbaterilor avute la întâlnirea CSRM 2007;
- ✚ feedback-ul autorităților de reglementare în urma celei de-a patra reuniuni de examinare din cadrul Convenției de Securitate Nucleară;
- ✚ aspecte specifice tehnice și de securitate nucleară/radiologică:
 - cerințele privind disponibilitatea surselor de alimentare cu energie electrică externe în timpul opririlor de lungă durată;
 - prezentarea experienței naționale (Argentina, Canada, Coreea) și a planurilor de viitor cu privire la depozitarea pe termen lung a deșeurilor radioactive;
 - analiza modului de defectare a țevelor generatoarelor de abur și experiența de exploatare dobândită până în prezent;
 - analiza scenariilor de accident, baza de proiect și a cerințelor de proiectare a sistemelor de securitate destinate atenuării consecințelor acestor accidente;
 - estimarea anticipată a dozelor la personalul expus profesional în timpul opririlor planificate;
 - calculul factorului de recirculare a apei de răcire folosită pentru diluția efluenților lichizi radioactivi;
- ✚ Activitățile CNSC de evaluare a proiectelor noi de centrale nucleare-electrice din Canada;
- ✚ Practica CNSC și lecțiile învățate din activitatea de reautorizare a unităților CANDU din Canada care au trecut prin procesul de re tehnologizare;
- ✚ Experiența câpătată de către Autoritățile de Reglementare în urma misiunilor IRRS de evaluare a capacității acestor instituții.
- ✚ Programele IAEA de cooperare tehnică cu accent pe activitățile destinate domeniului securității nucleare a centralelor nucleare-electrice de tip CANDU;
- ✚ Prezentări IAEA cu privire la practicile internaționale privind depozitarea pe termen lung a deșeurilor radioactive de medie și slabă activitate;
- ✚ Prezentări IAEA cu privire la activitățile desfășurate în cadrul proiectelor de cooperare tehnică cu țările membre în domeniul analizelor probabilistice de securitate nucleară;
- ✚ Prezentări IAEA cu privire la stadiului și rezultatele proiectului de evaluare a securității nucleare a centralelor nucleare-electrice (MDEP);



Fig. 2.45 – Participanții la întâlnirea reglementatorilor nucleari din țările care operează reactori CANDU, Viena 2008