

50 ani de Reglementare, Autorizare și Control în domeniul nuclear

GUVERNUL ROMÂNIEI

COMISIA NAȚIONALĂ PENTRU CONTROLUL ACTIVITĂȚILOR NUCLARE

celebrează în acest an, 2011, 50 ani în poziția sa de autoritate națională de reglementare, autorizare și control al activităților desfășurate în domeniul nuclear din România

Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN) reprezintă autoritatea națională în domeniul reglementării, autorizării și al controlului activităților nucleare din România. CNCAN deține o experiență bogată, de 50 de ani, în domeniul său de competență având un rol important în asigurarea respectării cu strictețe a cerințelor de securitate nucleară și de radioprotecție în România. Pentru aceasta, CNCAN urmărește îndeplinirea prevederilor Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare, republicată, asigurând utilizarea în mod pașnic a energiei nucleare și protecția populației, a personalului expus profesional și a mediului împotriva efectelor dăunătoare ale radiațiilor ionizante.

CNCAN împlinește astăzi, 25.nov.2011, 50 de ani de la înființare.
Vă invit să-i parcurgeți.

Vajda Borbála
Președinte CNCAN



- 1953** Discursul „Atoms for Peace” susținut de Eisenhower la Întâlnirea Generală ONU.
- 1955** Pe lângă Consiliul de Miniștri al RPR se constituie Comitetul pentru Energia Nucleară, care „va asigura baza materială pentru cercetările în domeniul fizicii nucleare și aplicarea lor în domeniile științei și tehnicii”.
- 1957** Punerea în funcțiune a reactorului nuclear de cercetări VVR-S de la Măgurele 2MWt. Prima Conferință Generală care pune bazele AIEA, Konzerthaus-Viena.
- 25.11.1961** *Se înființează Organismul de reglementare în domeniul nuclear*
- 13.06.1968** Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 1299/1968 privind organizarea și funcționarea Comitetului pentru Energia Nucleară. Prin acest HCM se instituie elaborarea programului nuclear național și urmărirea și controlul realizării acestuia de către CEN, se hotărăște rolul de autoritate de reglementare, autorizare și control al CEN. Hotărârea Consiliului de Miniștri nr. 1301/1968 privind componența Comitetului pentru Energia Nucleară (Președinte: Horia Hulubei)
- 30.12.1969** Decretul Consiliului de stat nr. 870/1969 privind organizarea și funcționarea Comitetului de Stat pentru Energia Nucleară, aprobat prin Legea nr. 7/1970. Intră în vigoare la data de 1 ianuarie 1970.
- 1971** Se înființează Institutul de Tehnologii Nucleare
- 1972** Intră în vigoare Acordul de Garanții Nucleare cu AIEA (INFCIRC/180)



1974	Intră în vigoare Legea Nr. 61 pentru dezvoltarea activităților nucleare
1975-1976	Primele reglementări naționale privind Securitatea Nucleară și cele privind protecția fizică
1977	Se înființează Institutul pentru Reactori Nucleari Energetici
1978	In decembrie, a fost semnat contractul cu AECL privind licența CANDU; Prima reglementare națională privind Asigurarea Calității
1979	AIEA își mută sediul la Centrul Internațional din Viena (VIC); În România, este pus în funcțiune Reactorul nuclear de cercetare TRIGA de la Pitești
1980	Începe construcția Centralei Nuclearoelectrice Cernavodă
1981	Au fost extinse contractele de servicii, inginerie și aprovizionare și pentru Unitatea 2 a Centralei Nuclearoelectrice Cernavodă
1982	Lege nr. 6/1982 privind asigurarea calității obiectivelor și instalațiilor nucleare (Abrogată în 1996) România a luat decizia de a construi 5 unități pentru Centrala Nuclearoelectrică Cernavodă, în același timp. În acest program au fost implicate aproximativ 240 de firme din cadrul industriei românești;
1983	În perioada 1983-1986 au fost emise Normele Republicane de Asigurarea Calității, NRAC, seria AQ



- 1985** FCN (Fabrica de Combustibil Nuclear) a început fabricarea fasciculelor de combustibil nuclear tip CANDU
- 1988** Între anii 1980-1998 a fost implementat la Drobeta Turnu-Severin proiectul de fabricare a apei grele. Prima cantitate de apă grea a fost produsă în iulie 1988.
- 1990** Se înființează Comisia Națională pentru Controlul Activităților Nucleare (CNCAN); Începând din 1990 au fost realizate studii pentru a stabili dezvoltarea energiei și programul de reorganizare în noul context politic
- 1991** Pentru a evita distribuirea eforturilor financiare și pentru a le concentra pe Unitatea 1 a CNECernavodă, a fost luată decizia de a sista temporar lucrările la celelalte unități. Până în anul 1998, acestea au fost în faza de conservare
- 1995** Aderarea României la Convenția de securitate nucleară prin Legea nr. 43/1995
- 1996** 16 aprilie. A fost atinsă prima criticitate a Unității 1 de la Centrala Nuclearoelectrică Cernavodă. Punerea în funcțiune a acesteia a fost un proces care a început în primele luni ale anului 1993 și a luat sfârșit în decembrie 1996; Unitatea 1 a atins cu succes nivelul de putere maximă în data de 2 decembrie 1996. 10 octombrie. Legea nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță a activităților nucleare; Republicare 2 MOF nr. 552 - 27/06/2006
- 1998** CNCAN devine pentru prima dată independent, prin desprinderea formală din Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului



- 2001** Se reia construcția Unității 2 de la Centrala Nuclearoelectrică Cernavodă;
Încep activitățile de dezafectare a reactorului VVR-S de la IFIN-HH
- 2002** Acțiuni preliminare privind repornirea construcției reactorului 3 de la CNE Cernavodă
- 2003** CNCAN redevine independent;
Reîncepe conversia reactorului TRIGA (HEU->LEU);
CNCAN devine membru al asociației organismelor de reglementare din Uniunea Europeană, WENRA
- 2004** CNCAN și Agenția Nucleară (AN) semnează Acordul de cooperare cu DOE-SUA, pentru returnarea combustibilului nuclear ars de reactorul VVR-S în Federația Rusă
- 2005** CNCAN semnează la Viena Acordul de cooperare bilaterală cu NRC-SUA;
CNCAN finalizează evaluările privind armonizarea reglementărilor nucleare din România în contextul WENRA
- 2006** Misiunea IAEA/IRRS pentru evaluarea practicilor CNCAN, ianuarie 2006;
CNCAN prezintă în Camera Lorzilor politica României în domeniul securității nucleare;
Începe activitatea Comitetul interministerial pentru Unitățile 3 și 4 CNE Cernavodă.
- 2007** În data de 6 mai s-a atins criticitatea Unitatea 2 a CNE Cernavodă și a fost conectată la sistemul energetic național în data de 7 august; la data de 1 noiembrie, Unitatea 2 atinge puterea nominală și este în exploatare comercială propriu-zisă.



2008

CNCAN a devenit membru al Asociației Europene de Cercetare și Dezvoltare în domeniul garanțiilor nucleare ca urmare a acordului semnat la data de 8 ianuarie;
În perioada 26-28 martie, România a găzduit întâlnirea anuală WENRA;
În perioada 14-16 mai, la sediul AIEA s-a desfășurat întâlnirea privind acordul de tranzit pentru returnarea combustibilului nuclear ars în Federația Rusă.

2009

In perioada 20 – 23 octombrie s-a desfășurat în România un exercițiu național de protecție și intervenție în caz de accident nuclear la centrala nucleare-electrică de la Cernavodă. CNCAN a participat la organizarea exercițiului, alături de celelalte componente ale Sistemului Național de Management al Situațiilor de Urgență.

2010

A fost finalizat proiectul de returnare a combustibilului nuclear ars în Federația Rusă;
În perioada 2009-2011 CNCAN a desfășurat, în cooperare cu IAEA, NRPA și SNN, proiectul “Energie nucleară sigură-program de excelență pentru România”, finanțat de către Guvernul Norvegiei. Proiectul a vizat dezvoltarea capacităților CNCAN în domenii specifice de activitate.

2011

A doua misiune IAEA/IRRS în România, 17-28 ianuarie;
În perioada 28 – 29 iunie, președintele CNCAN a participat la lucrările Conferinței Europene privind Securitatea Nucleară organizată de către Grupul European la Nivel Înalt privind Securitatea Nucleară și Managementul Deșeurilor Radioactive;
La data de 15 septembrie, CNCAN a finalizat și a transmis la Comisia Europeană primul raport asupra implementării testelor de stres pentru CNE Cernavodă.





Horia HULUBEI
1968-1969



Ion URSU
1969-1976



Cornel MIHULECEA
1976-1989



Ștefan Alexandru OLARIU
1990-1990



Petru POPA
1990-1993

Președinții CNCAN



Dan CUTOIU
1997-2001



Gheorghe Anton DRAGOMIRESCU
1993-1996



Lucian BIRO
2001-2005



ZSOMBORI Vilmos
2005-2008



VAJDA Borbala
2008-prezent