

## AGENDA CONFERINȚEI

### ENERGIA NUCLEARĂ - SIGURĂ, SUSTENABILĂ ȘI COMPETITIVĂ ÎN ROMÂNIA

9 noiembrie 2017, orele 10<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>

Universitatea Politehnica București, Centrul de Conferințe  
Sala II.1, etaj 2

09.30-10.00 Înregistrare participanți și invitație la cafea

#### MODERATORI:

- ❖ Prof. univ. dr. Șerban VALECA, Senator, Parlamentul României
- ❖ Ec. Viorel-Lary ȚONI, Vicepreședinte, Agenția Nucleară și pentru Deșeuri Radioactive (ANDR)
- ❖ Dr. ing. Rodin TRAIU, Președinte CNCAN
- ❖ Prof. dr. ing. Daniel DUPLĂC, Universitatea Politehnica București
- ❖ Prof. dr. ing. Ionuț PURICA, Consilier CNR-CME

#### MOTIVAȚIE:

- Unitățile 1+2 ale CNE Cernavodă au atins maturitatea exploatarei în condiții de maximă siguranță, urmând ca în 2023 Unitatea 1 să realizeze retubarea.
- Funcționarea în condiții de siguranță a Unităților 1+2 și Reactorului de cercetare TRIGA și extinderea duratei de viață a grupurilor 1 și 2 la durate mărite aprobate de CNCAN.
- Reluarea și finalizarea lucrărilor de investiție la U 3+4 este o prioritate guvernamentală și necesită un efort organizatoric și instituțional deosebit, mai ales datorită schimbării generațiilor de echipamente electrice, automatizări care implică re-proiectări, calcule, calificări etc.
- Reactoare din generația IV tip SMR: ALFRED - eforturi naționale și cooperare internațională. Necesitatea unor consorții naționale și internaționale. Transfer de cunoștințe și experiență.
- Nuclear Knowledge Management: Educația și pregătirea personalului necesită o nouă abordare datorită schimbărilor filozofiei de securitate nucleară post Fukushima.

#### OBIECTIVE:

- ❖ Definirea noilor direcții de cercetare necesare îmbunătățirii siguranței în exploatarea unităților 1+2.
- ❖ Actualizarea standardelor și procedurilor folosite pentru îmbunătățirea performanțelor de exploatare post Fukushima în condiții mai bune de protecție a mediului cu eficiență economică sporită.
- ❖ Actualizarea opțiunilor nucleare din strategia energetică a României.
- ❖ Planul de perspectivă al SEN.
- ❖ Continuarea colaborării cu țările membre UE din perspectiva integrării europene.
- ❖ Programul de perspectivă a exploatarei uraniului în România.

#### SUBIECTE DE INTERES:

Stress test U1+2 și măsurile adoptate | Capabilitatea industriei nucleare din România și relansarea economică | Generația 4 de reactoare nucleare și alte tehnologii complementare | Soluții moderne de asigurare a răcirii CNE în regimuri de secetă extremă | Stadiul pe plan mondial al generației IV de reactoare | Studii de amplasare CNE nr. 2 în variante de centrale pseudovirtuale împreună cu CHEAP | Evoluțiile nucleare post-Fukushima.

#### VORBITORI:

- Ionuț BARBU, Șef Birou Infrastructură Critică SN Nuclearelectrica; membru în comisia de negociere cu China General Nuclear pentru construirea unităților 3 și 4 de la CNE Cernavodă
- Dr. Teodor CHIRICĂ, Consilier Principal al Directorului General SN Nuclearelectrica
- Dr. Maria ROTH, Director Strategie și Dezvoltare - RATEN  
RATEN – suportul tehnico-științific în domeniul energiei nucleare
- Dr. Alexandru TOMA, Director Adjunct Științific – RATEN ICN  
RATEN ICN – infrastructura unică de cercetare în sud-estul Europei
- Dr. Marin CONSTANTIN – RATEN ICN  
Implementarea ALFRED în România, un pas important pentru realizarea Generației IV de centrale nucleare.
- Prof. dr. ing. Daniel DUPLĂC, Universitatea Politehnica București  
Educația în domeniul ingineriei nucleare la UPB: prezent și viitor.
- Dr. Ioan ROTARU, Președinte ROMATOM  
Capabilitățile industriei nucleare din România
- Dr. ing. Liviu ȘTEFAN, Specialist ICSI Rm. Vâlcea  
ICSI Rm. Vâlcea – suport pentru programul nuclear național

12.30-13.00 Discuții, Concluzii