

REGIA AUTONOMĂ TEHNOLOGII PENTRU
ENERGIA NUCLEARĂ
INSTITUTUL DE CERCETĂRI NUCLEARE
PITEȘTI - MIOVENI
Nr. 17956/12.10.2023

Tematica si bibliografia de concurs pentru CS III
in domeniul de specialitate
Fizica reactorilor si securitate nucleara

TEMATICA:

1. Aspecte constructive și funcționale ale reactorului CANDU care pot ridica probleme de securitate nucleară
2. Particularități ale transferului de căldură la o CNE de tip CANDU
3. Abordări recente în analizele probabilistice de securitate nucleară (evenimente externe, considerarea efectelor îmbătrânirii, fiabilitatea factorului uman)

Bibliografie recomandata:

- [1] W. J. Garland (Editor), *The Essential CANDU*, 2014 (disponibil la <http://www.unene.ca/education/candu-textbook>)
- [2] ***, *Conceptul CANDU 600 PHWR* (disponibil la http://www.nuclearelectrica.ro/user/content/423301_conceptul_candu.pdf)
- [3] ***, IAEA. *Basic Safety Principles for Nuclear Power Plants, 75-INSAG-3 Rev.1*, INSAG 12, Vienna, Austria, 1999
- [4] ***, IAEA. *Safety Culture*, , Safety Series No 75-INSAG 4, Vienna, Austria, 1991
- [5] ***, IAEA *Safety Reports Series No. 15, Implementation And Review of A Nuclear Power Plant Ageing Management Programme*, Vienna, Austria, 1999

Director,
Dr. ing. Constantin PAUNOIU



Director adj. stiintific,
Dr. fiz. Daniela DIACONU