

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



TEMATICA:

1. Particularități constructive și funcționale ale reactorului CANDU (combustibil, moderator, agent de răcire, control, oprire)
2. Dezvoltarea și evaluarea arborilor de defectare pentru modelarea sistemelor din instalațiile nucleare
3. Studiul evenimentelor externe în PSA pentru instalații nucleare (selectia evenimentelor externe și definirea parametrilor specifici)

Bibliografie recomandată:

- [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] W. E. Vesely, *Fault Tree Handbook*, Nureg-0492, January 1981
- [4] ***, *Safety Series no.5—p-7, Treatment of external Hazards in PSA for NPP*, IAEA, 1995

Director,
Dr. ing. Constantin PAUNOIU



Director Științific,
Dr. fiz. Alexandru TOMA