

Aprobat
Consiliu Stiintific
Hotararea nr.11./29.06.2020

**TEMATICA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE
CERCETATOR STIINTIFIC III— IN SPECIALITATEA ” ANALIZE FIZICO-
CHIMICE”**

1. Metode fizico — chimice de analiza a minereurilor.
2. Clasificarea metodelor de analiza
3. Operatii preliminare asupra probelor lichide de analizat.
4. Pregatirea probelor solide de analizat (maruntire, omogenizarea, reducerea probelor).
5. Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări;
6. Metodologia de evaluare a riscului radiologic asupra populației;
7. Metodologia de realizare a bilanțurilor de mediu;
8. Determinarea radionuclizilor naturali prin spectrometrie gamma;
9. Măsurarea concentrațiilor de radon prin spectrometrie alfa.

Bibliografie minima:

SR EN ISO/CEI 17025, „Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări”;
Note explicative ale cerințelor standardului SR EN ISO/CEI 17025:2005 pentru laboratoare de încercări RENAR Cod: CR-01;
Ord. MAPPM 184/1997 „Pentru aprobarea Procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu”;
Manual „Indicații de măsurare”- Pregătirea și refacerea mediului la amplasamentele de Explorare și Prelucrare a uraniului. Prevederea mijloacelor pentru Estimarea riscului radiologic;
Phare project PH 4.02.1994;
Gh. Marcu, Teodora Marcu „Elemente radioactive. Poluarea mediului și riscurile iradierii. Ed. Tehnică, 1996.
A.Demetrescu, A.Tutoveanu, M.Ionescu, Analiza tehnica a minereurilor, Ed. Tehnica,Bucuresti, 1966.
Programul PHARE TVET RO 2003/005- Analiza chimică calitativă și cantitativă.
R. Sandulescu, R. Oprean, S. Mirel, E. Badoki, C. Cristea, S. Lotrean, Chimie analitica calitativa, Ed. RISOPRINT, 2007.
H. I. Nașcu, L.Jantschi, Chimie Analitică și Instrumentală. Editura Academic Pres & AcademicDirect, 2006
R. Sandulescu, R. Oprean, S. Mirel, E. Badoki, C. Cristea, S. Lotrean, Chimie analitica calitativa, Analiza volumetrica si gravimetrica Ed. RISOPRINT, 2008.
Legea 111/I 996 republicata, cu modificarile si completările ulterioare.
Normele Fundamentale de Securitate Radiologica (WSR-01). Ordinul CNCAN nr. 14 din 24 ianuarie 2000 si publicate in Monitorul Oficial al României nr. 404 bis din 29 august 2000.

Director Stiintific
Dr. Ing. Tomuș Nicolae