



**TEMATICĂ**  
**PENTRU EXAMINAREA ÎN VEDEREA ATESTĂRII CA FORMATOR:**  
**Operator control nedistructiv cu radiații penetrante - Modulul nr. 19**  
**LEGISLAȚIE, NORMATIVE SPECIFICE**

**Legislație referitoare la organizarea și funcționarea IS CIR**

**Legea nr. 64 din 2008, republicată** - privind funcționarea în condiții de siguranță a instalațiilor sub presiune, instalațiilor de ridicat și a aparatelor consumatoare de combustibil, cu modificările și completările ulterioare;

**Hotărârea Guvernului nr. 1340 din 2001**, - privind organizarea și funcționarea IS CIR, cu modificările și completările ulterioare.

**Prescripții Tehnice IS CIR și Ordine ale Inspectorului de Stat Șef al IS CIR**

**PT CR6-2013** - Autorizarea operatorilor control nedistructiv și a persoanelor juridice care efectuează examinări nedistructive precum și evaluarea persoanelor juridice care efectuează încercări distructive

**Legislație conexă**

**Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 49 din 2009**, privind libertatea de stabilire a prestatorilor de servicii și libertatea de a furniza servicii în România;

**Standarde**

**SR EN ISO 5817:2008** Sudare. Îmbinări sudate prin topire din oțel, nichel, titan și aliajele acestora (cu excepția sudării cu fascicul de electroni). Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni

**SR EN ISO 10042:2006** Sudare. Îmbinări de aluminiu și aliaje de aluminiu sudate cu arc electric. Niveluri de calitate pentru imperfecțiuni

**SR EN ISO 17635:2010** Examinări nedistructive ale sudurilor. Reguli generale pentru materiale metalice

**SR EN ISO 6520-1:2007** Sudare și procedee conexe. Clasificarea imperfecțiunilor geometrice din îmbinările sudate ale materialelor metalice. Partea 1: Sudare prin topire

**SR EN ISO 17636-1:2013** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 1: Tehnici care utilizează radiații X sau gama cu film

**SR EN ISO 17636-2:2013** Examinări nedistructive ale sudurilor. Examinarea radiografică. Partea 2: Tehnici care utilizează radiații X sau gama cu detectori digitali

**SR EN ISO 10675-1:2014** Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate. Niveluri de acceptare pentru examinarea radiografică. Partea 1: Oțel, nichel, titan și aliajele acestora

**SR EN ISO 10675-2:2014** Examinări nedistructive ale îmbinărilor sudate. Niveluri de acceptare pentru examinarea radiografică. Partea 2: Aluminiu și aliajele acestuia

**Noțiuni de specialitate care fac obiectul modulului**