



EVALUAREA RISCULUI, SIGURANȚEI ȘI INTEGRITĂȚII ECHIPAMENTELOR SUB PRESIUNE

Domeniul de studii: Inginerie Mecanică

Descriere

Programul oferă posibilitatea aprofundării cunoștințelor referitoare la prevederile legislației naționale în vigoare, a prescripțiilor ISCIR și a directivelor europene transpuse în legislația națională din domeniul echipamentelor sub presiune.

Relevanța pentru piața muncii

Programul de masterat asigură un nivel de educație avansată în domeniul ingineriei echipamentelor sub presiune în directă și strânsă legătură cu mediul economic (prin implicarea activă a firmelor din domeniu în procesul educațional).

Competențe obținute

expertizarea echipamentelor sub presiune (în conformitate cu standardele ISCIR); evaluarea deteriorării și calculul duratei de viață a structurilor mecanice; diagnosticarea și reabilitarea structurilor mecanice (în conformitate cu exigențele ISCIR); asigurarea și monitorizarea mentenanței mașinilor, aparatelor și instalațiilor industriale; evaluarea deteriorării mediului, ca urmare a poluării; cunoașterea prevederilor legislației tehnice și a standardelor în vigoare din industriile de proces.

Discipline

Deteriorarea și ciclul de viață al structurilor mecanice, Evaluarea riscurilor, siguranței și integrității echipamentelor sub presiune, Proiectarea asistată a echipamentelor sub presiune, Ingineria echipamentelor și instalațiilor sub presiune, Legislație în domeniul echipamentelor sub presiune.

Teme de cercetare

Cercetări privind aplicarea conceptelor de inspecție și mentenanță bazate pe risc (RBI / RBM) la structuri mecanice specifice instalațiilor termo-energetice, Studiul tensiunilor și deformațiilor recipientelor cilindrice de tip învelișuri supuse la presiune și la temperaturi negative, Evaluarea duratei de viață a recipientelor sub presiune.

Alte informații de interes

Programul este susținut de doi dintre partenerii săi: ISCIR și Walter Tosto Wtb.

Limba de predare: Română

Durata: 2 ani

Contact: Conf.univ.dr.ing. Ion DURBACĂ,
ion.durbaca@yahoo.com

Detalii: <http://www.depi.pub.ro>

