

Facultatea de Mecanică organizează examenul de promovare pe grad profesional, a domnului **Vană Nicolae** - transformarea postului inginer grad II S în inginer grad I S

<i>Data:</i>	16.10.2018
<i>Locul:</i>	Laboratorul de Mecanica fluidelor BL27
<i>Ora:</i>	10 ⁰⁰
<i>Tematica</i>	<p>1 Introducere în teoria erorilor de măsurare. Considerații privind erorile de măsurare. Evaluarea erorilor.</p> <p>2. Măsurarea proprietăților fizice ale fluidelor. Metode și aparate.</p> <p>3. Măsurarea caracteristicilor de curgere ale fluidelor. Metode și aparate.</p> <p>4. Curgeri laminare și turbulente. Experiența Reynolds.</p> <p>5. Analiza energetică a curgerii staționare a unui fluid printr-o conductă complexă</p> <p>6. Ventilatoare și instalații de ventilație.</p> <p>6.1 Clasificare. Mărimi caracteristice. Construcție și funcționare.</p> <p>6.2 Determinarea caracteristicilor energetice ale unui ventilator axial.</p> <p>6.3 Cuplarea în serie și în paralel a ventilatoarelor.</p> <p>7. Pompe hidrodinamice</p> <p>7.1 Construcție și funcționare.</p> <p>7.2 Cuplarea în serie și în paralel a pompelor hidrodinamice.</p> <p>8. Noțiuni de bază privind probarea echipamentului hidraulic și pneumatic.</p> <p>9. Aparate de măsură și control folosite în domeniul AHP. Metode și mijloace de măsurare specifice AHP</p> <p>10. Generatoare hidraulice volumice. Studiul organologic al generatoarelor volumice liniare și rotative.</p> <p>10.1 Încercarea în regim staționar a unei pompe cu roți dințate.</p> <p>10.2 Încercarea în regim staționar a unei pompe liniare cu membrană.</p> <p>11. Motoare hidraulice volumice</p> <p>11.1 Studiul organologic a motoarelor volumice liniare și rotative</p> <p>11.2 Încercarea în regim staționar a unui motor hidraulic liniar</p> <p>11.3 Încercarea în regim staționar a unui motor hidraulic volumic rotativ</p> <p>12. Aparate pentru control direcțional (distribuitoare)</p> <p>12.1 Studiul organologic a aparatelor pentru control direcțional.</p> <p>12.2 Încercarea unui distribuitor hidraulic cu sertar cilindric de translație.</p> <p>13. Aparate pentru controlul presiunii (supape de presiune)</p> <p>13.1 Studiul organologic a aparatelor pentru controlul presiunii.</p> <p>13.2 Încercarea supapelor hidraulice de presiune.</p> <p>14. Aparate pentru control debitului (supape de debit)</p> <p>14.1 Studiul organologic a aparatelor pentru controlul debitului.</p> <p>14.2 Încercarea unui drosel hidraulic.</p> <p>14.3 Încercarea rezistențelor hidraulice cu regulator de debit.</p> <p>15. Aparate volumice hidraulice auxiliare.</p> <p>15.1 Construcția și funcționarea aparatelor volumice hidraulice auxiliare.</p>
<i>Bibliografie</i>	<p>1. Anton L., Baya A., Mecanica Fluidelor. Mașini Hidraulice și Acționări, Editura Orizonturi Universitare, Timisoara, 2002;</p> <p>2. Anton L., s.a., Mecanica Fluidelor și Masini Hidraulice, Editura Orizonturi Universitare, Timisoara, 1998;</p>

	<p>3. Aștefanei I., Marin M., Țălu M., Mecanica Fluidelor si Mașini Hidraulice. Lucrari de laborator. Tipografia Universitatii din Craiova 2004;</p> <p>4. Cotetiu A., Mecanica Fluidelor si Masini Hidraulice, Editura Risoprint, Cluj-Napoca, 2007;</p> <p>5. Padureanu I., Cinematica si dinamica fluidelor. Elemente teoretice. Aplicatii, Editura Eurostampa, Timisoara 2004;</p> <p>6. Setaru I., Radulescu V., Mecanica Fluidelor si Sisteme Hidraulice. Fundamente si Aplicatii, Editura Tehnica, Bucuresti, 1999;</p> <p>7. Țălu M., Mecanica Fluidelor și Mașini Hidraulice. Îndrumar de laborator. Lucrari practice si programe computationale. Editura Universitaria Craiova, 2005;</p> <p>8. Țălu M., Radulescu M., Mecanica Fluidelor. Editura ICMET Craiova, 2004;</p> <p>9. Țălu M., Rădulescu M., Acționări și automatizări hidraulice. Teorie și simulare. Editura Universitaria Craiova, 2005;</p> <p>10. Țălu M., Țălu St., Rădulescu M., Mecanica Fluidelor. Masini volumice și hidrodinamice. Teorie și simulare. Editura Universitaria Craiova, 2011;</p> <p>11. Țălu M., Îndrumar de laborator. Acționări hidraulice și pneumatice. Editura Universitaria Craiova, 2016;</p> <p>12. Ungureanu V., Mecanica Fluidelor si Masini Hidraulice, Editura Universitatii “ Transilvania”, Brasov, 2008;</p>
<i>Modalitatea de desfășurare</i>	Probă scrisă, constând in 2 subiecte

03.09.2018

Întocmit,
Conf. dr. ing. Țălu Mihai

Director Departament
Prof dr.ing. Daniela TARNIȚĂ