



UNIVERSITATEA TEHNICĂ „GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Construcții de Mașini și Management Industrial
Departamentul de Mecanica Fluidelor,
Mașini și Acționări Hidraulice și Pneumatice



Aprobat,
Decan,
Conf. dr. ing. Florin NEGOESCU,

EXAMEN DE VERIFICARE A CUNOȘTIINȚELOR SPECIFICE DOMENIULUI DE STUDIU PENTRU ADMITEREA LA MASTERAT

sesiunea iulie/septembrie

TEMATICA PENTRU PROBA DE VERIFICARE A CUNOȘTIINȚELOR SPECIFICE DOMENIULUI INGINERIE MECANICĂ Specializarea: **Mecanica Fluidelor Aplicată**

1. Proprietățile fizice ale lichidelor, [1], pag. 20-29.
2. Statica lichidelor în câmp gravitațional, [1], pag. 53-55.
3. Unități de măsură ale presiunii, [1], pag. 58.
4. Acțiunea lichidelor în repaus pe un perete plan, [1], pag. 69-72.
5. Clasificarea mișcărilor fluidelor, [1], pag. 103-104.
6. Ecuația de continuitate în cazul general, [1], pag. 109-111.
7. Ecuația de continuitate pentru un tub de curent, [1], pag. 111-113.
8. Relația lui Bernoulli în mișcarea permanentă a fluidelor ideale, [1], pag. 126-129.
9. Regimuri de mișcare ale fluidelor reale. Experiența lui Reynolds, [1], pag. 203-206.
10. Ecuațiile Navier-Stokes pentru mișcarea laminară a fluidelor reale, pag. 211-214.
11. Relația lui Bernoulli în cazul mișcării laminare, [1], pag. 219-221.
12. Relația lui Bernoulli în cazul mișcării turbulente, [1], pag. 289-291.
13. Expresii generale de calcul ale pierderilor de sarcină, [1], pag. 339-341.
14. Diagrame de calcul ale coeficientului pierderilor de sarcină liniare, [1], pag. 354-355.
15. Calculul pierderilor de sarcină locale, [1], pag. 362-367.

BIBLIOGRAFIE

1. Julieta Florea, Valeriu Panaitescu, Mecanica fluidelor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1979.

Director Departament,
Conf. univ. dr. ing. Bogdan CIOBANU