

TEMATICA și BIBLIOGRAFIA de CONCURS

pentru

admiterea la programul de masterat

Hidro-informatică și Ingineria Apei

MS13

Tematică PROBA 1 - Interviu

1. Tematica 1 - Curbe caracteristice ale debitelor cursurilor de apă: curba de regim, curba de durată, curba de frecvență (definiții, mod de calcul) [1.1-1.3]
2. Tematica 2 - Clasificarea turbomasinilor: enumerare, definire, mărimi caracteristice; [2.1-2.3]
3. Tematica 3 - Potențialul hidroenergetic (definiție, mod de calcul); [3.1 - 3.2]
4. Tematica 4 - Funcționarea pompelor în instalații: punct de funcționare energetică, cuplarea pompelor centrifuge în serie și în paralel. [4.1-4.3]
5. Tematica 5 - Rețelele de conducte: clasificare, etapele de calcul hidraulic pentru rețele ramificate și rețele inelare [5.1-5.2]

Bibliografie (pot fi consultate și alte surse bibliografice care să conțină informații pentru a răspunde tematicii)

1. Bibliografie 1

[1.1] curs Moodle - **Utilizarea energiei apelor**

<https://curs.upb.ro/2021/enrol/index.php?id=1481>

[1.2] curs Moodle - **Managementul resurselor de apă**

<https://curs.upb.ro/2021/enrol/index.php?id=1643>

[1.3] POPA Bogdan, PARASCHIVESCU Adina Violeta, *Introducere în utilizarea energiei apelor*, Editura Politehnica Press, București, 2007

2. Bibliografie 2

[2.1] curs Moodle - **Hidrodinamica turbomașinilor**

<https://curs.upb.ro/2021/course/view.php?id=1724>

[2.2] curs Moodle - **Mașini hidraulice**

<https://curs.upb.ro/2021/course/view.php?id=7384>

[2.3] PAVEL Dorin, ZAREA Ștefan, *Turbine hidraulice și echipamente hidroenergetice*, Ed. Didactică și Pedagogică, Vol. 1, 2, București, 1965, 1967

3. Bibliografie 3

[3.1] curs Moodle - **Utilizarea energiei apelor**

<https://curs.upb.ro/2021/enrol/index.php?id=1481>

[3.2] POPA Bogdan, PARASCHIVESCU Adina Violeta, *Introducere în utilizarea energiei apelor*, Editura Politehnica Press, București, 2007

4. Bibliografie 4

[4.1] curs Moodle - **Mașini hidraulice**

<https://curs.upb.ro/2021/course/view.php?id=7384>

[4.2] curs Moodle - **Pompe și ventilatoare**

<https://curs.upb.ro/2021/course/view.php?id=1645>

[4.3] GEORGESCU Sanda-Carmen, GEORGESCU Andrei-Mugur, DUNCA Georgiana, *Stații de pompare*, Editura Printech, București, 2005

5. Bibliografie 1

[5.1] curs Moodle - **Stații de pompare și rețele hidraulice**

<https://curs.upb.ro/2021/enrol/index.php?id=1650>

[5.2] GEORGESCU Andrei-Mugur, GEORGESCU Sanda-Carmen, *Hidraulica rețelelor de conducte și mașini hidraulice*, Editura Printech, București, 2007,