



---

**COLOCVIUL**  
**DE ADMITERE LA GRADUL DIDACTIC I**  
**seria 2013 – 2015**

**Specializarea: NAVE**

**I. TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ**

**II. TITLURI ORIENTATIVE PENTRU LUCRĂRILE METODICO-ȘTIINȚIFICE DE  
GRADUL DIDACTIC I**

**III. COORDONATORI ȘTIINȚIFICI**

# I. TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

## 1. METODOLOGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE, PSIHOPEDAGOGICE ȘI METODICE, TEHNICA ELABORĂRII UNEI LUCRĂRI METODICO-ȘTIINȚIFICE

### Tematică:

- **Cercetarea educațională.** Delimitări conceptuale, scopul și specificul cercetării educaționale. Tipuri de cercetări educaționale: cercetări calitative și cantitative ; cercetări observaționale și cercetări experimentale; cercetări teoretico-fundamentale și cercetări practic-aplicative; cercetări integrative. Interdependența tipurilor de cercetări.
- **Etapele cercetării educaționale.** a) Etapa pregătitoare: definirea problemei, documentarea, formularea ipotezei și a obiectivelor cercetării, stabilirea metodologiei, elaborarea proiectului de cercetare; b) Etapa desfășurării cercetării: aplicarea proiectului anterior conceput, înregistrarea și acumularea datelor cercetării; c) Finalizarea, elaborarea concluziilor, valorificarea rezultatelor: prelucrarea și interpretarea datelor, elaborarea concluziilor cercetării, valorificarea cercetării prin elaborarea unor lucrări științifico-metodice și prin implementarea inovațiilor în școală.
- **Ipoteza, obiectivele, eșantionarea și sistemul metodelor de cercetare educațională:**
  - a) Metode de colectare a datelor: observația, experimentul pedagogic, ancheta prin chestionar și prin interviu , metoda scârilor de opinii și atitudini, metoda analizei documentelor școlare, metoda analizei produselor activității școlare, testele psihopedagogice, metoda interevaluării elevilor, studiul de caz, tehnici sociometrice;
  - b) Metode acționale sau de intervenție : experimentul pedagogic;
  - c) Metode de prelucrare, interpretare și prezentare a datelor cercetării. Specificul măsurării în cercetarea pedagogică. Tabelul de rezultate. Reprezentări grafice. Indici statistici.

### Bibliografie:

1. Alecu, S., „*Metodologia cercetării educaționale*”, Ed. Fundației Univ. „Dunărea de Jos” Galați, 2005;
2. Barna A., Antohe, G., „*Cercetarea pedagogică*” în „Curs de Pedagogie. Teoria instruirii și evaluării.” Editura Istru, Galați, 2003;
3. Bocoș, Mușata - *Teoria și practica cercetării pedagogice*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj – Napoca, 2003
4. Chelcea, S., „*Un secol de cercetări psihosociologice*”, Ed. Polirom, Iași, 2002;
5. Chelcea, S., „*Chestionarul în investigația sociologică*”, EDP., Buc., 1975;
6. Cerghit, L., „*Etapele unei cercetări științifico - pedagogice*”, în Revista de pedagogie nr. 2/1989;
7. De Singly, Francois, ș.a „*Ancheta și metodele ei*”, Ed. Polirom, Iași, 1998;
8. Drăgan, L., Nicola, I., „*Cercetarea psihopedagogică*”, Ed, Tipomur, 1993;
9. Iluț, P., „*Abordarea calitativă a socioumanului*”, Ed. Polirom, Iași, 1997
10. Ionescu, M.(coord) „*Educația și dinamica ei*”, Ed. Tribuna învățământului, Buc,1998
11. King, G. et.al., „*Fundamentele cercetării sociale*” Polirom, Iași. 2000;
12. Muster, D., „*Metodologia cercetării în educație și învățământ*”, Ed Litera, 1985;
13. Planchard, E., „*Cercetarea în pedagogie*”, E.D.P. București, 1980;
14. Radu, I., ș.a., „*Metodologia psihologică și analiza datelor*”, Ed. Sincron, 1993;
15. Rotariu, T., (coord.), ș.a., „*Metode statistice aplicate în științele sociale*”, Polirom, Iași. 1999.
16. Vlăsceanu, L., „*Metodologia cercetării sociologice*”, Ed. Științifică și Enciclopedică, Buc. 1982

## 2. DOMENIUL DE SPECIALITATE ȘI DIDACTICA ACESTUIA

### Tematică de specialitate:

Tematica pentru colocviul de admitere este structurata in patru componente (existente in ariile curriculare din invatamantul preuniversitar) :

- Grafica ( desen tehnic industrial, desen tehnic naval, grafica asistata de calculator)
- Tehnologii
- Structuri Navale
- Instalatii navale de bord si punte

### Bibliografie:

1. **Domnisoru, L., Lungu, A., Dumitru, D., Ioan, A.**, "Complemente de Analiza Structurala si Hidrodinamica Navala", Editura Galati University Press (500 pag.), ISBN 978-973-88711-1-3, 2008
2. **Amoraritei, M.**, "Complemente de hidrodinamica elicelor navale in curent neuniform", Ed. Galati University Press (240 pag.), ISBN 978-973-88848-1-6, 2008
3. **Domnisoru, L.**, "Vibrații locale și generale ale navei", (eBook) Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați (231 pag.), ISBN 978-973-627-377-3, 2007
4. **Dragomir D., Lungu A., Domnisoru L.**, "Complemente de proiectare în arhitectura navală", Editura Didactică și Pedagogică, București (400 pag.), ISBN 978-973-30-1864-3, 2007
5. **Domnisoru, L., Stoicescu, L., Dragomir, D., Pitulice, D.**, "Analiza liniară-nelinară a rezistenței structurii corpului navei și estimarea duratei de exploatare a navei", (eBook) Editura Fundației Universitare „Dunărea de Jos” Galați (522 pag.), ISBN 973-627-249-4, 2005
6. **Obreja, C.,D.**, "Teoria navei. Concepte și metode de analiză a performanțelor de navigație", Editura Didactică și Pedagogică (330 pag.), ISBN 973-30-1401-X, 2005
7. **Andrei, V.**, „Mecanica fluidelor” vol III (fluid real) Ed. Fundației universitare „Dunărea de Jos” Galați (195 pag.), ISBN 973-87489-3-3, 2005
8. **Domnisoru, L., Găvan, E., Popovici, O.**, "Analiza structurilor navale prin metoda elementului finit", Editura Didactică și Pedagogică R.A. București (216 pag.), ISBN 973-30-1075-8, 2005
9. **Mocanu, C., I.**, "Metode numerice în ingineria mecanică – Diferențe finite", Editura Zigotto, Galați, ISBN 973-87793-3-2, 2005
10. **Domnisoru, L.**, "Dinamica navei în mare reală. Seakeeping. Îndrumar de proiect", Editura Universității "Dunărea de Jos" Galați (60 pag.), 2004
11. **Domnisoru, L.**, "Calculul și construcția navei. Îndrumar de proiect", Editura Universității "Dunărea de Jos" Galați (60 pag.), 2004
12. **Obreja, C.,D.**, "Particularitățile hidrodinamice ale proiectării navelor mici", Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos din Galați (212 pag.), ISBN 973-627-099-8, 2004
13. **Amoraritei, M.**, "Tehnologii de montare a instalatiilor navale", Indrumar lucrari practice (76 pag.), Universitatea "Dunarea de Jos" Galati, 2004
14. **Popovici, O., Domnisoru, L., Găvan E.**, "Reguli pentru construcția navelor maritime", (traducere din „Klassifikations- und Bauvorschriften” volumul „I-Schiffstechnik, Teil 1-Seeschiffe, Kapitel 1-Schiffskörper”) (158 pag.), Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, 2004
15. **Găvan, E., Popovici, O., Domnisoru, L.**, "Ghid practic pentru construcții navale (Fascicula II)", Editura EVRIKA Brăila (231 pag.), ISBN 973-641-031-5, 2003
16. **Domnisoru, L., Darie, I., Domnisoru, D.**, "Vibrații mecanice. Aplicații. Elemente de rezistență locală a structurilor navale", Editura EVRIKA Brăila (150 pag.), ISBN 973-641-033-1, 2003
17. **Obreja, C.,D., Manolache L., Popescu G.**, "Bazele proiectării preliminare a navei", Editura ACADEMICA (242 pag.), ISBN 973-8316-66-9, 2003
18. **Popescu, G.**, "Tehnici utilizate in grafica asistata de calculator", ISBN 973-641-018-8, Editura .Evirka Braila, 2002
19. **Lungu, A.**, (Editor) "Lectures in Numerical Simulation in Engineering", Editura Academica (308 pag.), ISBN 973-8316-10-3, 2001
20. **Popovici, O., Domnisoru, L.**, "Metode moderne de calcul în construcția navei", Editura EVRIKA Brăila (228 pag.), ISBN 973-8052-57-2, 2001
21. **Domnisoru, L.**, "Dinamica navei. Oscilații și vibrații ale corpului navei", Editura TEHNICĂ București (300 pag.), ISBN 973-31-2026-X, 2001

22. **Obreja, C.,D.**, *"Elemente de proiectare a navei. Stabilitatea transversală la ruluu indus"*, Editura EVRIKA (181 pag.), ISBN 973-8052-81-51, 2001
23. **Domnișoru, L.**, *"Dinamica navei. Oscilații și vibrații ale corpului navei"*, Editura TEHNICĂ București (300 pag.), ISBN 973-31-2026-X, 2001
24. **Domnișoru, L.**, *"Metoda elementului finit în construcții navale"*, Editura TEHNICĂ București (586 pag.), ISBN 973-31-2023-5, 2001
25. **Popovici, O., Domnișoru, L.**, *"Metode moderne de calcul în construcția navei"*, Editura EVRIKA Brăila (228 pag.), ISBN 973-8052-57-2, 2001
26. **Lungu, A.**, *"Modelări numerice în hidrodinamică. Grile de discretizare"*, Editura Tehnică (464 pag.), ISBN 973-31-1415-4, 2000;
27. **Lungu, A., Mocanu, C.**, *"Modelări numerice în inginerie"*, Editura Academica (300 pag.), ISBN 973-98858-6-1, 2000;
28. **Ceangă, V., Lungu, A., Paraschivescu, C., Ploșteanu, C.**, *"Instalații navale de punte"*. Editura Academica (192 pag), ISBN 973-98858-8-8, 2000
29. **Lungu, A.**, *"Mașini și acționări hidropneumatice navale"*, Editura Tehnică (260 pag.), ISBN 973-31-1330-1, 1999
30. **Ionaș, O., Domnișoru, L., Gavrilesu, I., Dragomir, D.**, *"Tehnici de calcul în construcții navale"*, Editura EVRIKA Brăila (189 pag.), ISBN 973-9499-64-3, 1999
31. **Dragomir, D., Ionaș, O., Domnișoru, L., Gavrilesu, I.**, *"Lucrări de tehnici de calcul numeric în ingineria asistată de calculator. Îndrumar de laborator"*, Editura EVRIKA Brăila (127 pag.), ISBN 973-9499-63-5, 1999

### **Tematică didactică specialității:**

1. Finalitățile educaționale în contextul actual al reformei sistemului de învățământ. Statutul și rolul disciplinelor din domeniul „Nave” în educația din învățământul preuniversitar. Obiectivele predării-învățării la disciplinele din domeniul „Nave”; formarea competențelor generale și a celor specifice.
2. Specificul implementării curriculumului școlar la disciplinele din domeniul „Nave” în învățământul preuniversitar. Selectarea și utilizarea creativă, interdisciplinară a conținuturilor în activitățile instructiv-educative.
3. Proiectarea, realizarea și evaluarea demersurilor didactice la disciplinele din domeniul „Nave” din perspectiva unui învățământ centrat pe elev. Formarea gândirii critice, reflexive, autonome; raportul dintre asimilarea cunoștințelor și formarea competențelor.
4. Specificul strategiilor didactice utilizate în predarea-învățarea-evaluarea disciplinelor din domeniul „Nave” : metode și procedee, forme de organizare, mijloace de învățământ. Standarde și criterii de evaluare a eficienței activităților instructiv-educative din domeniul „Nave”.

### **Bibliografie:**

1. Cerghit, I., (coord) „Prelegeri pedagogice, Ed. Polirom, Iași, 2001;
2. Cosmovici, A., Iacob, L., „Psihologie școlară”, Ed. Polirom, Iași, 1998;
3. Cristea, S., „Dicționar de termeni pedagogici”, București, EDP, 1998
4. Cucos, C., (coord.) „Psihopedagogie pentru examenele de definitivare și grade didactice”, Ed. Polirom, Iasi 1998
5. Ionescu, M., „Didactica modernă”, Ed. Dacia, Cluj- Napoca, 2001;
6. Neacșu, I., „Instruire și învățare”, E.D.P., Bucuresti, 1999
7. Iucu, R., „Instruirea școlară. Perspective teoretice și aplicative.”, Ed. Polirom, Iași, 2001;
8. Nicola, I., „Tratat de pedagogie școlară”, E.D.P., Buc, 2000
9. Potolea, D, (coord.), Neacsu, I, (coord.), Iucu, R., (coord.), Panisoara, O., (coord.) ”Pregătirea psihopedagogică – manual pentru definitivat și gradul didactic II”, Ed. Polirom, Iași, 2008
10. Radu I. T., „Evaluarea în procesul didactic.” București, EDP. 1999
11. Stoica, A., (coord), „Evaluarea curentă și examenele”, Ghid pentru profesori, SNEEA, 2001;

12. Chirea, G. (coord.) Ghid de evaluare pentru disciplinele tehnologice, S.N.E.E. București, 2001
13. Gheorghiu Al.; Popovici M. M. - *Elemente de tehnologie didactică*, București, E.D.P. 1983.
14. Lichiardopol L., Ștefan Cr. și colectiv *Educație tehnologică - ghidul profesorului*, Editura Corint, București, 2001
15. Puțuc D. - *Modele de instruire formativă specifice disciplinelor tehnice*, Iași, Editura Spiru Haret, 1996
16. Singer, M., Sarivan L.(coord) *Ghid metodologic pentru educație tehnologică, informatică, tehnologia informației – liceu teoretic* (elaborat de Consiliul Național pentru Curriculum) București, 2001
17. \*\*\* Curriculum național pentru învățământul obligatoriu; Cadru de referință M.E.N.;
18. \*\*\* Programele analitice și metodicile de specialitate.
19. \*\*\* Ghidurile metodice pentru programele școlare MEC; Consiliul Național pentru Curriculum

## II. TITLURI ORIENTATIVE PENTRU LUCRĂRILE METODICO-ȘTIINȚIFICE DE GRADUL DIDACTIC I

1. Strategii didactice utilizate în procesul de predare – învățare - evaluare la disciplinele grafice (desen tehnic industrial, desen tehnic naval, grafica asistată de calculator)
2. Procese și tehnici de învățare eficientă aplicabile în predarea-învățarea-evaluarea disciplinelor din aria curriculară tehnologică.
3. Strategii didactice centrate pe elev utilizate în procesul de predare - învățare - evaluare a instalațiilor navale cu tubulaturi.
4. Abordări moderne a strategiilor didactice utilizate în procesul de predare - învățare - evaluare a instalațiilor navale de punte.
5. Abordarea curriculară și metodologică a procesului de predare - învățare - evaluare a tipurilor de structuri navale.
6. Valențe formativ –educative ale utilizării noilor tehnologii în procesul de predare - învățare - evaluare a formelor navei.

## III. COORDONATORI ȘTIINȚIFICI

Departamentul de hidrodinamica navala		Departamentul de structuri navale	
1	Prof. dr.ing. Lungu Adrian	1	Prof. dr.ing. Domnisoru Leonard
2	Prof. dr.ing. Andrei Viorel	2	Prof. dr.ing. Dumitru Dragomir
3	Prof. dr.ing. Ioan Alexandru	3	Prof. dr.ing. Mocanu Costel
4	Prof. dr.ing. Obreja Dan	4	Conf.dr.ing. Serban Dorin
5	Conf. dr.ing. Amoraritei Mihaela	5	Conf. dr.ing. Pitulice Daniel
6	SL.dr.ing. Teodor Renardo-Florin	6	Conf. dr.ing. Popescu Gabriel
7	SL.dr. ing. Crudu Liviu	7	SL.dr. ing. Gavan Eugen
		8	SL.dr.ing. Gasparotti Carmen