

APROBĂ

Rectorul IOSUD Universitatea Maritimă din Constanța

Prof. dr. ing. Cornel PANAIT



**PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT**  
Cu începere din anul universitar 2018-2019

|                      |   |
|----------------------|---|
| Facultatea           | ELECTROMECHANICĂ NAVALĂ   |
| Domeniul             | Inginerie mecanică  |
| Program              | <b>Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate</b> |
| Durata studiilor:    | 1 semestru  |
| Forma de învățământ: | doctorat  |

**MISIUNEA PROGRAMULUI DE STUDII**

Promovarea unui învățământ tehnic superior de profil larg, flexibil, interactiv și continuu, conform cu exigențele învățământului european și mondial, conservând tradițiile academice naționale.

**OBIECTIVE GENERALE**

Pregătirea teoretică pentru realizarea unui program de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, specifică domeniului inginerie navală și celor conexe, compatibile cu cerințele și necesitățile contemporane, folosind întregul potențial creator al conducătorilor de doctorat și a altor cadre didactice, masteranzilor și doctoranzilor, dar și a specialiștilor consacrați în acest domeniu.

**OBIECTIVE SPECIFICE**

Extinderea procesului formativ al specialiștilor ingineri din domeniul inginerie mecanică și nu numai, din perspectiva conferirii capabilității tehnico-economice și manageriale necesare pentru abordarea cercetării, proiectării și realizării sistemelor și echipamentelor specifice industriei de construcții nave fluviale, maritime și offshore, supuse criteriilor europene, respectiv mondiale, de certificare calitativă. Inițierea, în viitor, a unui program de cercetare științifică fundamentală și aplicativă, specifică domeniului **inginerie mecanică** și celor conexe, compatibile cu cerințele și necesitățile contemporane, folosind întregul potențial creator al cadrelor didactice, masteranzilor și studenților doctoranzi dar și a specialiștilor consacrați în acest domeniu de mare căutare și cu o perspectivă din ce mai bună în România, prin prisma studenților străini care vin să studieze în Universitatea Maritimă din Constanța. Crearea condițiilor necesare dezvoltării, în perspectivă, a ciclului trei de doctorat.

**COMPETENTE**

**Competente profesionale**

Capacitatea de a utiliza concepte, teorii și modele descriptive și evaluative pentru explicarea și interpretarea soluțiilor ingineresti în industria de construcții navale. Capacitatea de a analiza procesele fizice ce apar în funcționarea sistemelor electromecanice navale. Capacitatea de a proiecta sistemele electromecanice din domeniul naval. Capacitatea de a utiliza și opera cu instrumente specifice privind tehnicile de optimizare energetică a sistemelor termice și frigorifice navale. Capacitatea de aplicare a normelor și normativelor de siguranță, securitate și intervenție pentru prevenirea poluării și protejarea mediului marin. Capacitatea de a comunica cu specialiștii din alte domenii, conexe activității domeniului inginerie marină și navigație

**Competențe transversale**

Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă, precum și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia. Utilizarea eficientă a tehnicilor de relaționare interumană în cadrul unui colectiv multicultural, pe diverse paliere ierarhice, de comunicare orală și scrisă, de colaborare eficientă cu specialiști din domenii multiple. Planificarea, organizarea, conducerea în cadrul unei echipe și demonstrarea abilităților de comunicare. Demonstrarea și aplicarea unei atitudini riguroase, eficiente și responsabile față de munca prestată, manifestând un comportament etic, în rezolvarea problemelor și luarea deciziilor.

Director Școală doctorală,  
Prof. Dr. Ing. Dumitru DINU

## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei                                    | An universitar/ semestru | Ore/saptamână |   |   |   | cst |
|----------|--|--------------------------|---------------|---|---|---|-----|
|          |  |                          | C             | S | L | P |     |
| 1        | Termodinamica tehnica avansata                           | 2018-2019/I              | 3             |   | 3 |   | 15  |
| 2.       | Complemente de matematici speciale.                      | 2018-2019/I              | 2             | 1 |   |   | 10  |
| 3        | Metodologia cercetării - Etică și integritate academică. | 2018-2019/I              | 3             | 2 |   |   | 5   |
|          | TOTAL  |                          |               |   |   |   | 30  |

Conducător de doctorat,  
Prof. Dr. Ing. Paul BOCĂNETE

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei                                    | An universitar/ semestru | Ore/saptamână |   |   |   | cst |
|----------|--|--------------------------|---------------|---|---|---|-----|
|          |  |                          | C             | S | L | P |     |
| 1        | Statistică matematică și probabilități                   | 2018-2019/I              | 2             | 2 |   |   | 15  |
| 2.       | Complemente de matematici speciale.                      | 2018-2019/I              | 2             | 1 |   |   | 10  |
| 3        | Metodologia cercetării - Etică și integritate academică. | 2018-2019/I              | 3             | 2 |   |   | 5   |
|          | TOTAL  |                          |               |   |   |   | 30  |

Conducător de doctorat,  
Prof. Dr. Ing. Mihael CHIRCOR

| Nr. crt. | Denumirea disciplinei  | An universitar/ semestru | Ore/saptamână |   |   |   | cst |
|----------|--|--------------------------|---------------|---|---|---|-----|
|          |  |                          | C             | S | L | P |     |
| 1        | Modelare matematică și simulare computerizată în mecanica fluidelor. Analiza dimensională și teoria similitudinii. | 2018-2019/I              | 3             |   | 3 |   | 15  |
| 2.       | Complemente de matematici speciale.  | 2018-2019/I              | 2             | 1 |   |   | 10  |
| 3        | Metodologia cercetării - Etică și integritate academică.   | 2018-2019/I              | 3             | 2 |   |   | 5   |
|          | TOTAL  |                          |               |   |   |   | 30  |

Conducător de doctorat  
Prof. Dr. Ing. Dumitru DINU

Director Școală doctorală,  
Prof. Dr. Ing. Dumitru DINU

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Instituția de învățământ superior | Universitatea Maritimă Constanța                                      |
| Facultatea                        | Electromecanică Navală  |
| Departamentul                     | Științe ingineresti în domeniul mecanic și Mediu                      |
| Domeniul de studii                | Inginerie mecanică  |
| Ciclul de studii                  | Doctorat  |
| Programul de studii/calificarea   | Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate/doctorat |

## 2. Date despre disciplină

|                                      |   |           |   |                   |  |    |
|--------------------------------------|---|-----------|---|-------------------|--|----|
| Denumirea disciplinei                | Termodinamica tehnica avansata  |           |   |                   |  |    |
| Titularul activităților de curs      | Prof. Dr. Ing. Paul BOCĂNETE  |           |   |                   |  |    |
| Titularul activităților de laborator | Prof. Dr. Ing. Paul BOCĂNETE  |           |   |                   |  |    |
| Anul de studiu                       | 1   | Semestrul | I | Tipul de evaluare |  |    |
| Regimul disciplinei                  | Categorica formativă a disciplinei  |           |   |                   |  | DF |
|                                      | DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară            |           |   |                   |  |    |
|                                      | Categorica de opționalitate a disciplinei:  |           |   |                   |  | DO |
|                                      | DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă) |           |   |                   |  |    |

## 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

|  |    |      |    |         |   |           |    |         |   |
|--|----|------|----|---------|---|-----------|----|---------|---|
| I a) Număr de ore pe săptămână                           | 9  | Curs | 3  | Seminar | - | Laborator | 3  | Proiect | - |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ | 84 | Curs | 42 | Seminar | - | Laborator | 42 | Proiect | - |

|  |     |
|--|-----|
| II Distribuția fondului de timp pe semestru:   | ore |
| II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    | 50  |
| II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 50  |
| II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          | 10  |
| II d) Tutoriat   | 10  |
| III Examinări  | 4   |
| IV Alte activități (precizați):  |     |

|  |     |
|--|-----|
| Total ore studiu individual II (a+b+c+d) | 120 |
| Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)     | 208 |
| Numărul de credite                       | 15  |

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|            |   |
|------------|---|
| Curriculum | • |
| Competențe | • |

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                        |           |   |
|------------------------|-----------|---|
| Desfășurare a cursului |           | • În sală dotată corespunzător cu tablă, cretă, videoproiector etc. |
| Desfășurare aplicații  | Seminar   | •   |
|                        | Laborator | • În sală dotată corespunzător cu tablă, cretă, videoproiector etc. |
|                        | Proiect   | •   |

## 6. Competențe specifice acumulate

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | • Cursul fundamentează bazele ingineriei termice dezvoltând principiile fundamentale ale termodinamicii tehnice moderne. Insusirea acestui curs va permite inginerului cu profil termic să rezolve probleme de perspectivă legate de optimizarea mașinilor și instalațiilor termice. Subiectele prezentate la curs corespund ultimelor noutăți în termodinamica tehnică aplicată.  |
| Competențe transversale | • Utilizarea eficientă a tehnicilor de relaționare interumană în cadrul unui colectiv multicultural, pe diverse paliere ierarhice, de comunicare orală și scrisă, de colaborare eficientă cu specialiști din domenii multiple.<br>• Utilizarea eficientă a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia. |

**7. Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Obiectivul general al disciplinei | • Dezvoltarea gândirii tehnice în ceea ce privește dezvoltarea principiilor fundamentale ale termodinamicii tehnice moderne. |
|                                   | • Trecerea de la model la natură a rezultatelor experimentale sau simulate   |

**8. Conținuturi**

| Curs  | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|---|---------|-------------------|------------|
| • C1. Caracteristicile optimizării unui sistem energetic. Metode de optimizare a parametrilor termodinamici   | 6       |                   |            |
| • C3. Analiza termodinamica a ciclului Carnot endoreversibil respectiv exoreversibil  | 4       |                   |            |
| • C4 Corelații între parametri de optimizare la ciclul Carnot de acest tip  | 4       |                   |            |
| • C5. Reconsiderarea din punct de vedere al termodinamicii în timp finit a notiunilor de exergie și anergie cu aplicații directe în ingineria termică.  | 4       |                   |            |
| • C6. Minimizarea generării de entropie aplicată în procesele de curgere a fluidelor și transfer de căldură   | 6       |                   |            |
| • C7. Sisteme neconventionale de energie. Ciclul CNE (Centrala nucleare electrică), CTG (Centrala termică geotermală), MHD (Magnetohidrodinamică).  | 8       |                   |            |
| • C8. Cicluri mixte gaze-abur și apă-freon  | 6       |                   |            |
| • C9. Pila cu combustie   | 4       |                   |            |
| <b>Bibliografie</b>   |         |                   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• FEIZA MEMET, BOCANETE PAUL – Termodinamica tehnică în transporturi, ISBN 978-973-692-228-2, Ed. Muntenia, 2008</li> <li>• STOIAN, PETRESCU: <i>Principiile termodinamicii</i>, Editura Tehnică, București, 1986.</li> <li>• ȚÎȚEICA, ȘERBAN: <i>Termodinamica</i>, Editura Academiei Republicii Socialiste România, București, 1982.</li> <li>• HORBANIUC BOGDAN – Termodinamica tehnică vol I, Ed. AGIR, 2015.</li> </ul> |         |                   |            |
| <b>Bibliografie minimală</b>  |         |                   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• FEIZA MEMET, BOCANETE PAUL – Termodinamica tehnică în transporturi, ISBN 978-973-692-228-2, Ed. Muntenia, 2008</li> <li>• STOIAN, PETRESCU: <i>Principiile termodinamicii</i>, Editura Tehnică, București, 1986.</li> </ul>  |         |                   |            |

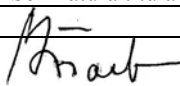
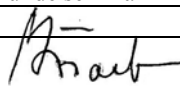
| Aplicații (Seminar / laborator / proiect)   | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|---|---------|-------------------|------------|
| • L1 Probleme legate de ciclurile Carnot ireversibile în timp finit cu maximizarea puterii  | 8       |                   |            |
| • L2. Aplicații ale minimizării vitezei de generare a entropiei pentru curgerea fluidelor și transfer de căldură conductiv, convectiv și radiativ   | 10      |                   |            |
| • L3. Probleme legate de ciclul CNE (Centrala nucleare electrică), CTG (Centrala termică geotermală), MHD (Magnetohidrodinamică).   | 10      |                   |            |
| • L4. Probleme cu instalații folosind cicluri mixte gaze-abur și apă-freon  | 8       |                   |            |
| • L5. Aplicații la pila cu combustie  | 6       |                   |            |
| <b>Bibliografie</b>   |         |                   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• FEIZA MEMET, BOCANETE PAUL – Termodinamica tehnică în transporturi, ISBN 978-973-692-228-2, Ed. Muntenia, 2008</li> <li>• HORBANIUC BOGDAN – Termodinamica tehnică vol I, Ed. AGIR, 2015.</li> </ul> |         |                   |            |
| <b>Bibliografie minimală</b>  |         |                   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• FEIZA MEMET, BOCANETE PAUL – Termodinamica tehnică în transporturi, ISBN 978-973-692-228-2, Ed. Muntenia, 2008</li> </ul>  |         |                   |            |

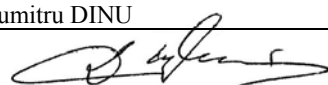
**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

- În vederea alegerii conținutului și a metodelor de predare/învățare titularii disciplinei au consultat conținutul unor discipline similare predate la universități din țară și străinătate.

**10. Evaluare**

| Tip activitate                | Criterii de evaluare                | Metode de evaluare       | Pondere din nota finală |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Curs                          | Examinare în sesiune                | Răspuns examern scris    | 80%                     |
| Seminar                       | Teste pe parcurs<br>Teme de control | Parțiale<br>Teme predate | 20%                     |
| Laborator                     |                                     |                          |                         |
| Proiect                       |                                     |                          |                         |
| Standard minim de performanță |                                     |                          |                         |
| • <b>Nota 7/ Bine</b>         |                                     |                          |                         |

| Data completării | Semnătura titularului de curs   | Semnătura titularului de seminar  |
|------------------|---|---|
| 08.10.2018       |  |  |

| Data aprobării în CSD | Semnătura Directorului Școlii doctorale  |
|-----------------------|--|
| 15.10.2018            | Prof.dr.ing.Dumitru DINU<br> |

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Instituția de învățământ superior | Universitatea Maritimă Constanța                                      |
| Facultatea                        | Electromecanică Navală  |
| Departamentul                     | Științe ingineresti în domeniul mecanic și Mediu                      |
| Domeniul de studii                | Inginerie mecanică  |
| Ciclul de studii                  | Doctorat  |
| Programul de studii/calificarea   | Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate/doctorat |

## 2. Date despre disciplină

|                                    |   |           |    |                   |        |    |
|------------------------------------|---|-----------|----|-------------------|--------|----|
| Denumirea disciplinei              | Complemente de matematici speciale  |           |    |                   |        |    |
| Titularul activităților de curs    | Prof.dr. Eliodor CONSTANTINESCU   |           |    |                   |        |    |
| Titularul activităților de seminar | Prof.dr. Eliodor CONSTANTINESCU   |           |    |                   |        |    |
| Anul de studiu                     | V   | Semestrul | 10 | Tipul de evaluare | Examen |    |
| Regimul disciplinei                | Categorica formativă a disciplinei<br>DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară                    |           |    |                   |        | DF |
|                                    | Categorica de opționalitate a disciplinei:<br>DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă) |           |    |                   |        | DO |

## 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

|  |    |      |    |         |   |           |    |         |  |
|--|----|------|----|---------|---|-----------|----|---------|--|
| I a) Număr de ore pe săptămână                           |    | Curs | 2  | Seminar | - | Laborator | 1  | Proiect |  |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ | 42 | Curs | 28 | Seminar | - | Laborator | 14 | Proiect |  |

|  |     |
|--|-----|
| II Distribuția fondului de timp pe semestru:   | ore |
| II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    | 30  |
| II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 30  |
| II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          | 42  |
| II d) Tutoriat   |     |
| III Examinări  | 2   |
| IV Alte activități (precizați):  |     |

|  |     |
|--|-----|
| Total ore studiu individual II (a+b+c+d) | 102 |
| Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)     | 146 |
| Numărul de credite                       | 10  |

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|            |  |
|------------|--|
| Curriculum |  |
| Competențe |  |

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Desfășurare a cursului | În sală dotată corespunzător cu tablă, cretă, laptop, videoproiector etc. |   |
| Desfășurare aplicații  | Seminar   |   |
|                        | Laborator   | În sală dotată corespunzător cu tablă, cretă, laptop, videoproiector etc. |
|                        | Proiect   |   |

## 6. Competențe specifice acumulate

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Competențe profesionale | Capacitatea de a utiliza concepte, teorii și modele descriptive și evaluative pentru explicarea și interpretarea soluțiilor ingineresti în industria de construcții navale.<br>Capacitatea de a analiza procesele fizice ce apar în funcționarea sistemelor electromecanice navale.   |
| Competențe transversale | Autoevaluarea obiectivă a nevoii de formare profesională continuă, precum și utilizarea eficientă a abilităților lingvistice, a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia.<br>Utilizarea eficientă a tehnicilor de relaționare interumană în cadrul unui colectiv multicultural, pe diverse paliere ierarhice, de comunicare orală și scrisă, de colaborare eficientă cu specialiști din domenii multiple. |

**7. Obiectivele disciplinei** (reiesind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Obiectivul general al disciplinei | Însușirea unor concepte matematice fundamentale, introducerea notiunilor necesare pentru discipline de specialitate. |
|                                   | Aplicarea cunoștințelor la rezolvarea unor probleme practice din specialitate.                                       |

**8. Conținuturi**

| Curs  | Nr. ore | Metode de predare          | Observații |
|---|---------|----------------------------|------------|
| <b>Elemente de teoria câmpurilor - 10 ore</b>   |         | Videoproiector, calculator |            |
| 1. Câmpuri scalare. Gradientul unui câmp scalar. Derivata după o direcție.  | 2       |                            |            |
| 2. Câmpuri vectoriale. Linii și suprafețe de câmp. Divergența și rotorul unui câmp vectorial.   | 2       |                            |            |
| 3. Operatorul lui Hamilton. Operatorul lui Laplace. Proprietăți de calcul.  | 2       |                            |            |
| 4. Câmpuri vectoriale particulare: câmpuri potențiale, câmpuri solenoidale, câmpuri armonice.   | 2       |                            |            |
| 5. Integrale cu vectori și câmpuri scalare. Formule integrale.  | 2       |                            |            |
| <b>Ecuatii diferențiale și ecuații cu derivate parțiale- 18 ore</b>   |         | Videoproiector, calculator |            |
| 1. Introducere în teoria ecuațiilor diferențiale. Ecuatii diferențiale de ordinul I.  | 4       |                            |            |
| 2. Ecuatii diferențiale de ordin n, liniare, omogene și neomogene.  | 2       |                            |            |
| 3. Ecuatii diferențiale de ordin n, liniare, cu coeficienți constanți.  | 2       |                            |            |
| 4. Sisteme de ecuații diferențiale.   | 2       |                            |            |
| 5. Ecuatii cu derivate parțiale de ordinul întâi.   | 2       |                            |            |
| 6. Ecuatii cu derivate parțiale liniare de ordinul al doilea. Forme canonice. Ecuatii cu coeficienți constanți. Ecuatia căldurii și ecuația undelor.  | 6       |                            |            |
| <b>Bibliografie</b>   |         |                            |            |
| 1. Constantinescu E., Deleanu D., Analiză matematică I, Note de seminar, Editura Crizon, 2013.<br>2. Constantinescu E., Deleanu D., Popovici I.M., Analiză matematică II, Note de seminar, Editura Crizon, 2014<br>3. I.M. Popovici, D. Popovici, M. Dumitru, A. Costea, Capitoale de matematici, Ed. Nautica, 2007<br>4. Landau, L. D., Teoria câmpului, Editura Tehnică, Bucuresti, 1973.<br>5. Teodorescu N., Olariu V., Ecuatii diferențiale și ecuații cu derivate parțiale, Editura Tehnică, Bucuresti, 1988. |         |                            |            |
| <b>Bibliografie minimală</b>  |         |                            |            |
| 1. Constantinescu E., <i>Note de curs</i> , CD, Editura Nautica, 2015   |         |                            |            |

| Aplicații (laborator)  | Nr. ore | Metode de predare          | Observații |
|--|---------|----------------------------|------------|
| 1. Câmpuri scalare. Gradientul unui câmp scalar. Câmpuri vectoriale. Divergența și rotorul unui câmp vectorial.                        | 2       | Videoproiector, calculator |            |
| 2. Operatorul lui Hamilton. Operatorul lui Laplace. Proprietăți de calcul. Câmpuri vectoriale particulare.                             | 2       |                            |            |
| 3. Integrale cu vectori și câmpuri scalare. Formule integrale.   | 2       |                            |            |
| 4. Ecuatii diferențiale de ordinul I. Ecuatii liniare.   | 2       |                            |            |
| 5. Ecuatii diferențiale de ordin n, liniare, omogene și neomogene. Ecuatii diferențiale de ordin n, liniare, cu coeficienți constanți. | 2       |                            |            |
| 6. Ecuatii cu derivate parțiale de ordinul întâi. Ecuatii cu   | 2       |                            |            |



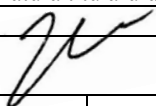
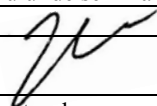
|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| derivate parțiale liniare de ordinul al doilea.<br>7. Aplicații ale ecuațiilor cu derivate parțiale în ingineria mecanică.   | 2 |  |  |
| Aplicații (proiect)  |   |  |  |
| Bibliografie   |   |  |  |
| 1. Constantinescu E., Deleanu D., Analiză matematică I, Note de seminar, Editura Crizon, 2013.<br>2. Constantinescu E., Deleanu D., Popovici I.M., Analiză matematică II, Note de seminar, Editura Crizon, 2014<br>3. I.M. Popovici, D. Popovici, M. Dumitru, A. Costea, Capitole de matematici, Ed. Nautica, 2007<br>4. Landau, L. D., Teoria câmpului, Editura Tehnică, Bucuresti, 1973.<br>5. Teodorescu N., Olariu V., Ecuații diferențiale și ecuații cu derivate parțiale, Editura Tehnică, Bucuresti, 1988. |   |  |  |
| Bibliografie minimală  |   |  |  |
| 1. Constantinescu E., <i>Note de curs</i> , CD, Editura Nautica, 2015  |   |  |  |

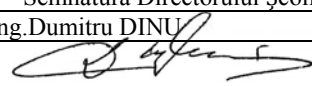
**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

Conținutul disciplinei corespunde și anumitor cerințe ale Organizației Maritime Mondiale referitoare la pregătirea ofițerilor de marină din Compartimentul de Mașini la nivel managerial.

**10. Evaluare**

| Tip activitate                | Criterii de evaluare   | Metode de evaluare              | Pondere din nota finală |
|-------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------|
| Curs                          | - Claritatea, coerența și concizia expunerii;<br>- Utilizarea corectă a conceptelor fundamentale;<br>- Abilitatea de a opera cu noțiuni de bază. | Examinare în sesiune            | 60%                     |
| Seminar                       |  |                                 |                         |
| Laborator                     | - Aplicarea tehnicilor matematice de bază<br>- Capacitatea de exemplificare  | Activitate de laborator<br>Teme | 20%<br>20%              |
| Proiect                       |  |                                 |                         |
| Standard minim de performanță |  |                                 |                         |
| <b>Nota 5</b>                 |  |                                 |                         |

| Data completării | Semnătura titularului de curs   | Semnătura titularului de seminar  |
|------------------|---|---|
| 08.10.2018       |  |  |

| Data aprobării în CSD | Semnătura Directorului Școlii doctorale   |
|-----------------------|---|
| 15.10.2018            | Prof.dr.ing. Dumitru DINU<br> |



## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Instituția de învățământ superior | Universitatea Maritimă Constanța                                      |
| Facultatea                        | Electromecanică Navală  |
| Departamentul                     | Științe ingineresti în domeniul mecanic și Mediu                      |
| Domeniul de studii                | Inginerie mecanică  |
| Ciclul de studii                  | Doctorat  |
| Programul de studii/calificarea   | Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate/doctorat |

## 2. Date despre disciplină

|                                      |   |           |   |                   |    |
|--------------------------------------|---|-----------|---|-------------------|----|
| Denumirea disciplinei                | Metodologia cercetări   |           |   |                   |    |
| Titularul activităților de curs      | Conf. Dr. Ing. Iordan NOVAC   |           |   |                   |    |
| Titularul activităților de laborator | Conf. Dr. Ing. Iordan NOVAC   |           |   |                   |    |
| Anul de studiu                       | 1   | Semestrul | I | Tipul de evaluare |    |
| Regimul disciplinei                  | Categoriza formativă a disciplinei<br>DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară                    |           |   |                   | DD |
|                                      | Categoriza de opționalitate a disciplinei:<br>DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă) |           |   |                   | DO |

## 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

|  |    |      |    |         |    |           |   |         |   |
|--|----|------|----|---------|----|-----------|---|---------|---|
| I a) Număr de ore pe săptămână                           | 3  | Curs | 2  | Seminar | 1  | Laborator | - | Proiect | - |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ | 42 | Curs | 28 | Seminar | 14 | Laborator | - | Proiect | - |

|  |     |
|--|-----|
| II Distribuția fondului de timp pe semestru:   | ore |
| II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    | 50  |
| II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 50  |
| II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          | 10  |
| II d) Tutoriat   | 10  |
| III Examinări  | 4   |
| IV Alte activități (precizați):  |     |

|  |     |
|--|-----|
| Total ore studiu individual II (a+b+c+d) | 120 |
| Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)     | 166 |
| Numărul de credite                       | 3   |

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|            |   |
|------------|---|
| Curriculum | • |
| Competențe | • |

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| 5. Conținut (acolo unde este cazul) |           |   |
| Desfășurare a cursului              |           | • În sală dotată corespunzător cu tablă, cretă, videoproiector etc. |
| Desfășurare aplicații               | Seminar   | •   |
|                                     | Laborator | • În sală dotată corespunzător cu tablă, cretă, videoproiector etc. |
|                                     | Proiect   | •   |

## 6. Competențe specifice acumulate

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | • Utilizarea cunoștințelor de bază din disciplinele fundamentale pentru explicarea și interpretarea rezultatelor teoretice și a fenomenelor specifice domeniul mecanic maritim.  |
| Competențe transversale | • Utilizarea eficientă a tehnicilor de relaționare interumană în cadrul unui colectiv multicultural, pe diverse paliere ierarhice, de comunicare orală și scrisă, de colaborare eficientă cu specialiști din domenii multiple. |
|                         | • Utilizarea eficientă a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia.           |

**7. Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Obiectivul general al disciplinei | <ul style="list-style-type: none"> <li>Formarea unei gândirii tehnico-economice orientate către eficiența maximă a efortului material și intelectual în condițiile restructurării tehnologice și manageriale ale întreprinderii.</li> </ul>   |
|                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Stapanirea diverselor programe și modele de simulare a proceselor</li> <li>Culegerea, analiza și interpretarea diverselor date și informații din punct de vedere calitativ și cantitativ, din diverse surse alternative, respectiv din contexte profesionale, reale și din literatura din domeniu</li> <li>Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele dobândite</li> <li>Aplicarea conceptelor, teoriilor și metodelor de investigare fundamentale din domeniul temei date</li> </ul> |

**8. Conținuturi**

| Curs  | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|---|---------|-------------------|------------|
| 1. Introducere în metodologia cercetării științifice. Istoric. Definirea termenilor                                 | 4       |                   |            |
| 2. Etapele cercetării: documentarea, stabilirea obiectivelor, alegerea tipului de studiu și realizarea propriu-zisă | 4       |                   |            |
| 3. Strategii de cercetare. Metode și mijloace. Structurarea cercetării  | 4       |                   |            |
| 4. Studiul posibilităților și soluții de optimizare în domeniul cercetat  | 4       |                   |            |
| 5. Prelucrarea statistică a datelor experimentale.  | 4       |                   |            |
| 6. Aspecte economice ale cercetării.  | 4       |                   |            |
| 7. Elaborarea raportului de cercetare. Referatul științific.  | 4       |                   |            |
| Bibliografie  |         |                   |            |
| 1. Remus Câmpeanu <i>Metodologia cercetării științifice</i> Ed. Alba Iulia 2004                                     |         |                   |            |
| 2. Gh. Bărbatu <i>Cercetarea operațională în întreprinderile industriale</i> , Ed. Tehnică 1981                     |         |                   |            |
| 3. Șerban C. Andronescu <i>Tehnica scrierii academice</i> Ed. Fundației România de mâine, București, 1993           |         |                   |            |
| Bibliografie minimală   |         |                   |            |
| Remus Câmpeanu <i>Metodologia cercetării științifice</i> Ed. Alba Iulia 2004  |         |                   |            |

| Aplicații (Seminar / laborator / proiect)   | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|---|---------|-------------------|------------|
| 1. Elaborarea unui plan de cercetare  | 2       |                   |            |
| 2. Realizarea schiței unei lucrări științifice, structura unei lucrări științifice  | 2       |                   |            |
| 3. Relevanța titlului repetat la cercetare. Studiu de caz   | 2       |                   |            |
| 4. Instrumentele personale de lucru. Fișa bibliografică, fișa de trimitere, fișa de citat, fișa de sinteză, fișa de adnotare                | 2       |                   |            |
| 5. Aparatul cutie al lucrărilor științifice. Lista bibliografică, notele de subsol, termenii tehnici utilizați de referințe și regimul lor  | 2       |                   |            |
| 6. Realizarea unei lucrări științifice. Tipurile de lucrări științifice, comunicarea științifică, recenzia, prezentarea de carte, referatul | 2       |                   |            |
| 7. Normele de tehnoredactare a unei lucrări științifice   | 2       |                   |            |
| Bibliografie  |         |                   |            |
| 1. Remus Câmpeanu <i>Metodologia cercetării științifice</i> Ed. Alba Iulia 2004   |         |                   |            |
| 2. Gh. Bărbatu <i>Cercetarea operațională în întreprinderile industriale</i> , Ed. Tehnică 1981   |         |                   |            |
| 3. Șerban C. Andronescu <i>Tehnica scrierii academice</i> Ed. Fundației România de mâine, București, 1993                                   |         |                   |            |
| Bibliografie minimală   |         |                   |            |
| Remus Câmpeanu <i>Metodologia cercetării științifice</i> Ed. Alba Iulia 2004  |         |                   |            |

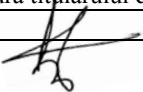
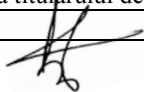
**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

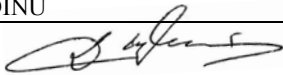
- În vederea alegerii conținutului și a metodelor de predare/învățare titularii disciplinei au consultat conținutul unor discipline similare predate la universități din țară și străinătate.

**10. Evaluare**

| Tip activitate | Criterii de evaluare                | Metode de evaluare       | Pondere din nota finală |
|----------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Curs           | Examinare în sesiune                | Răspuns examern scris    | 80%                     |
| Seminar        | Teste pe parcurs<br>Teme de control | Parțiale<br>Teme predate | 20%                     |

|                               |  |  |  |
|-------------------------------|--|--|--|
| Laborator                     |  |  |  |
| Proiect                       |  |  |  |
| Standard minim de performanță |  |  |  |
| • <b>Nota 7/ Bine</b>         |  |  |  |

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Data completării | Semnătura titularului de curs   | Semnătura titularului de seminar  |
| 08.10.2018       |  |  |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Data aprobării în CSD | Semnătura Directorului Școlii doctorale   |
| 15.10.2018            | Prof.dr.ing.Dumitru DINU<br> |

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Instituția de învățământ superior | Universitatea Maritimă Constanța                                      |
| Facultatea                        | Electromecanică Navală  |
| Departamentul                     | Științe ingineresti în domeniul mecanic și Mediu                      |
| Domeniul de studii                | Inginerie mecanică  |
| Ciclul de studii                  | Doctorat  |
| Programul de studii/calificarea   | Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate/doctorat |

## 2. Date despre disciplină

|                                    |   |           |   |                   |            |
|------------------------------------|---|-----------|---|-------------------|------------|
| Denumirea disciplinei              | Etică și integritate academică  |           |   |                   |            |
| Titularul activităților de curs    | Conf. univ. dr. Surugiu Felicia   |           |   |                   |            |
| Titularul activităților de seminar | Conf. univ. dr. Surugiu Felicia   |           |   |                   |            |
| Anul de studiu                     | VI  | Semestrul | I | Tipul de evaluare | Verificare |
| Regimul disciplinei                | Categoriza formativă a disciplinei<br>DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară                    |           |   |                   | DC         |
|                                    | Categoriza de opționalitate a disciplinei:<br>DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă) |           |   |                   | DA         |

## 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

|  |    |      |    |         |  |           |  |         |  |
|--|----|------|----|---------|--|-----------|--|---------|--|
| I a) Număr de ore pe săptămână                           | 1  | Curs | 1  | Seminar |  | Laborator |  | Proiect |  |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ | 14 | Curs | 14 | Seminar |  | Laborator |  | Proiect |  |

|  |     |
|--|-----|
| II Distribuția fondului de timp pe semestru:   | ore |
| II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    | 24  |
| II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 10  |
| II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          |     |
| II d) Tutoriat   |     |
| III Examinări  | 2   |
| IV Alte activități (precizați):  |     |

|  |    |
|--|----|
| Total ore studiu individual II (a+b+c+d) | 34 |
| Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)     | 50 |
| Numărul de credite                       | 2  |

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|            |   |
|------------|---|
| Curriculum | • |
| Competențe | • |

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                        |           |                           |
|------------------------|-----------|---------------------------|
| Desfășurare a cursului |           | • Sala cu video-proiector |
| Desfășurare aplicații  | Seminar   | • Sala cu video-proiector |
|                        | Laborator | •                         |
|                        | Proiect   | •                         |

## 6. Competențe specifice acumulate

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | C4 Managementul întreprinderilor de transport (mono și multimodal) și al subsistemelor lanțurilor logistice  |
| Competențe transversale | CT1 Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente. |

**7. Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Obiectivul general al disciplinei | Disciplina permite familiarizarea studenților cu problemele, conceptele și aspectele privind etica și deontologia academică, precum și cu moralitatea politicilor întâlnite în mediul de afaceri care pot să provoace imense daune și prejudicii indivizilor, comunităților și mediului. |
|-----------------------------------|--|

**8. Conținuturi**

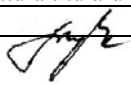
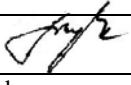
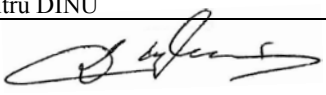
| Seminar   | Nr. ore | Metode de predare                   | Observații |
|---|---------|-------------------------------------|------------|
| Cap. 1 CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ ȘI STANDARDE PRIVIND EVALUAREA CALITĂȚII ACADEMICE DE CĂTRE ARACIS  | 2       | Prelegere, dezbateri, slide-uri PPT |            |
| Cap.2. ETICA UNIVERSITARĂ ȘI CODURILE DE ETICĂ UNIVERSITARE   | 2       | Prelegere, dezbateri, slide-uri PPT |            |
| Cap. 3 INTEGRITATEA ACADEMICĂ   | 2       | Prelegere, dezbateri, slide-uri PPT |            |
| Cap.4 INTEGRITATEA ÎN SISTEMUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT ȘI CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ  | 2       | Prelegere, dezbateri, slide-uri PPT |            |
| Cap. 5 BUNA CONDUIȚĂ ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ  | 2       | Prelegere, dezbateri, slide-uri PPT |            |
| Cap. 6: PLAGIATUL ȘI IDENTIFICAREA PLAGIATULUI ÎN LUCRĂRILE CU CARACTER ȘTIINȚIFIC  | 2       | Prelegere, dezbateri, slide-uri PPT |            |
| Cap. 7: PROGRAME UTILIZATE ÎN VEDEREA STABILIRII GRADULUI DE SIMILITUDINE ÎN LUCRĂRILE ȘTIINȚIFICE  | 2       | Prelegere, dezbateri, slide-uri PPT |            |
| <b>Bibliografie</b>   |         |                                     |            |
| 1. Elena Emilia ȘTEFAN , Etica afacerilor și integritate academică, Editura Pro Universitaria 2018<br>2. Avram, Laurenția, Etica afacerilor, Suport de curs, Univ. Spiru Haret, Câmpulung Muscel, 2008<br>3. Bihan, Christine, Marile probleme ale eticii, Institutul European Iași, 1997.<br>4. Macintyre, Alasdair, Tratat de morală, Humanitas, 1998.<br>5. Miroiu, Adrian (ed.), Etica aplicată, Editura Alternative, București, 1995.<br>6. Miroiu, Mihaela, Blebea Nicolae, Gabriela, Introducere în etica profesională, Editura Trei, 2001.<br>7. Sârbu, Tănase, Etică: valori și virtuți morale, Editura Societății Academice „Matei Teiu Botez”, Iași, 2005. |         |                                     |            |
| <b>Bibliografie minimală</b>  |         |                                     |            |
| Elena Emilia ȘTEFAN , Etica afacerilor și integritate academică, Editura Pro Universitaria 2018   |         |                                     |            |

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

Disciplina Etică și integritate academică conține noțiuni teoretice, metode și tehnici de lucru care sunt solicitate de societate, comunitatea epistemică, asociațiile profesionale și angajatori în transporturi.

**10. Evaluare**

| Tip activitate                                      | Criterii de evaluare  | Metode de evaluare | Pondere din nota finală |
|---|---|--------------------|-------------------------|
| Curs  |   |                    |                         |
| Seminar   | Întocmirea și prezentarea de referate cu teme specifice disciplinei | Examen grilă       | 100%                    |
| Laborator   |   |                    |                         |
| Proiect   |   |                    |                         |
| Standard minim de performanță                       |   |                    |                         |
| cunoștințe pentru nota 5 – 50 % din materia predată |   |                    |                         |

|                       |   |   |
|-----------------------|---|---|
| Data completării      | Semnătura titularului de curs   | Semnătura titularului de seminar  |
| 08.10.2018            |                                |  |
| Data aprobării în CSD | Semnătura Directorului Școlii doctorale   |   |
| 15.10.2018            | Prof.dr.ing.Dumitru DINU<br> |   |

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Instituția de învățământ superior | Universitatea Maritimă Constanța         |
| Facultatea                        | Electromecanică Navală                   |
| Departamentul                     |  |
| Domeniul de studii                | Științe inginerești – Inginerie Mecanică |
| Ciclul de studii                  | Doctorat                                 |
| Programul de studii/calificarea   | Științe inginerești – Inginerie Mecanică |

## 2. Date despre disciplină

|                                    |  |           |   |                   |   |
|------------------------------------|--|-----------|---|-------------------|---|
| Denumirea disciplinei              | Statistică matematică și probabilități   |           |   |                   |   |
| Titularul activităților de curs    | Prof.univ.dr.ing. Chircor Mihael   |           |   |                   |   |
| Titularul activităților de seminar | Prof.univ.dr.ing. Chircor Mihael   |           |   |                   |   |
| Anul de studiu                     | 1  | Semestrul | 1 | Tipul de evaluare | E |
| Regimul disciplinei                | Categorizația formativă a disciplinei<br>DA - de aprofundare, DS – de sinteză  |           |   |                   |   |
|                                    | Categorizația de opționalitate a disciplinei:<br>DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă) |           |   |                   |   |

## 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

|  |    |      |    |         |  |           |    |         |  |
|--|----|------|----|---------|--|-----------|----|---------|--|
| I a) Număr de ore pe săptămână                           | 4  | Curs | 2  | Seminar |  | Laborator | 2  | Proiect |  |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ | 56 | Curs | 28 | Seminar |  | Laborator | 28 | Proiect |  |

|  |     |
|--|-----|
| II Distribuția fondului de timp pe semestru:   | ore |
| II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    | 30  |
| II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 30  |
| II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          | 42  |
| II d) Tutoriat   |     |
| III Examinări  | 2   |
| IV Alte activități (precizați):  |     |

|  |     |
|--|-----|
| Total ore studiu individual II (a+b+c+d) | 102 |
| Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)     | 160 |
| Numărul de credite                       | 15  |

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|            |   |
|------------|---|
| Curriculum | • |
| Competențe | • |

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
| 5. Conținut (acolo unde este cazul) |           |   |
| Desfășurare a cursului              |           | • |
| Desfășurare aplicații               | Seminar   | • |
|                                     | Laborator | • |
|                                     | Proiect   | • |

## 6. Competențe specifice acumulate

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | 1. Cunoaștere și înțelegere (cunoașterea și utilizarea adecvată a noțiunilor specifice disciplinei)<br>Cunoașterea din punct de vedere științific a domeniului statisticii matematice și probabilități<br>Înțelegerea principalelor mecanisme care descriu starea și evoluția fenomenelor și proceselor<br>Capacitatea de a transpune în practică cunoștințele |
|                         | 2. Explicare și interpretare (explicarea și interpretarea unor idei, proiecte, procese, precum și a conținuturilor teoretice și practice ale disciplinei)<br>Explicarea principalelor metode empirice și analitice utilizate   |

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | <p>Explicarea și înțelegerea problemelor de mare actualitate (naționale și internaționale) cu care se confruntă modernizarea metodologiei</p> <p>3. Instrumental – aplicative</p> <p>Evaluarea corelațiilor și previziunilor indicatorilor statistici</p> <p>Utilizarea adecvată de criterii și metode de evaluare fundamentale, pentru identificarea, modelarea, analiza și aprecierea calitativă și cantitativă a unor fenomene, procese și teorii caracteristice, precum și de a prelucra și interpreta rezultatele proceselor specifice domeniului științe ingineresti</p> <p>4. Atitudinale</p> <p>Formarea unei atitudini pozitive față de știința statistică matematică și teoria probabilităților</p> <p>Dezvoltarea abilităților de a gândi statistic</p> <p>Incitarea pentru o abordare multidisciplinară a fenomenului social - economic</p> <p>Abilitatea de a aprecia diversitatea și complexitatea</p> |
| Competențe transversale | <p>Aplicarea, în mod responsabil, a principiilor, normelor și valorilor eticii profesionale în realizarea sarcinilor profesionale și identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a etapelor de lucru, a duratelor de execuție, a termenelor de realizare aferente și a riscurilor aferente.</p> <p>Identificarea oportunităților de formare continuă și utilizarea eficientă, pentru propria dezvoltare, a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.</p>   |

#### 7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Obiectivul general al disciplinei | <p>Explicarea conceptelor, metodelor și modelelor utilizate în statistica teoretică;</p> <p>Utilizarea instrumentelor oferite de statistică în domeniul tehnic ingineresc;</p> <p>Însușirea cunoștințelor pentru proiectarea tehnicilor de prelucrare a datelor experimentale, cu aplicații în managementul operațional și inginerie mecanică.</p> <p>Dezvoltarea abilităților identificării și înțelegerii conceptelor din domeniul statisticii aplicate în domeniul științe ingineresti.</p> |
|-----------------------------------|--|

#### 8. Conținuturi

| Curs   | Nr. ore | Metode de predare  | Observații |
|--|---------|--|------------|
| 1. Evenimente și probabilitate: câmp de evenimente, definiția probabilității, formule de calcul cu probabilități, scheme probabilistice clasice. | 2 ore   | Prelegere interactivă, discuții, explicații, prezentare de studii de caz, probleme economice/ingineresti: formalizare, validare, implementare în software, simulare, generalizare. |            |
| 2. Variabile aleatoare: funcția de repartiție, operații cu variabile aleatoare (v.a.), caracteristici numerice ale v.a.                          | 2 ore   | Prelegere interactivă, discuții, explicații, prezentare de studii de caz, probleme economice/ingineresti: formalizare, validare, implementare în software, simulare, generalizare. |            |
| 3. Legi probabilistice uzuale. Repartițiile hipergeometrice, binomiale, Poisson, normala, Student, hi-patrat.                                    | 2 ore   | Prelegere interactivă, discuții, explicații, prezentare de studii de caz, probleme economice/ingineresti: formalizare, validare, implementare în software, simulare, generalizare. |            |
| 4. Eșantionarea (sondajul): sondaje aleatorii și nealeatorii, acurateți și eroare în sondaje, estimații  | 2 ore   | Prelegere interactivă, discuții, explicații, prezentare de studii de caz, probleme economice/ingineresti: formalizare, validare, implementare în software, simulare, generalizare. |            |
| 5. Testarea ipotezelor statistice: teste statistice, erori, testarea valorilor aberante  | 2 ore   | Prelegere interactivă, discuții, explicații, prezentare de studii de caz, probleme economice/ingineresti: formalizare, validare, implementare în software, simulare, generalizare. |            |
| 6. Analiza dispersionala uni- si bifactoriala  | 2 ore   | Prelegere interactivă, discuții, explicații, prezentare de studii de caz, probleme   |            |



|   |       |  |  |
|---|-------|--|--|
|   |       | economice/ingineresti: formalizare, validare, implementare în software, simulare, generalizare.  |  |
| 7. Asocierea datelor, dependente și corelații: corelația liniară, neliniară, corelații multiple și parțiale, autocorelarea. | 2 ore | Prelegere interactivă, discuții, explicații, prezentare de studii de caz, probleme economice/ingineresti: formalizare, validare, implementare în software, simulare, generalizare. |  |
| 8. Regresie liniară multiplă: modele statistice și bazate pe asocieri liniari, aplicație                                    | 6 ore | Prelegere interactivă, discuții, explicații, prezentare de studii de caz, probleme economice/ingineresti: formalizare, validare, implementare în software, simulare, generalizare. |  |
| 9. Metode de predicție: modele de regresie, modele extrapolative  | 4 ore | Prelegere interactivă, discuții, explicații, prezentare de studii de caz, probleme economice/ingineresti: formalizare, validare, implementare în software, simulare, generalizare. |  |
| 10. Rețele neuronale în predicție și clasificare, aplicație   | 4 ore | Prelegere interactivă, discuții, explicații, prezentare de studii de caz, probleme economice/ingineresti: formalizare, validare, implementare în software, simulare, generalizare. |  |

## Bibliografie

1. Ciucu, G., Craiu, V., Stefanescu, A., Statistica matematica si cercetari operationale II, Editura didactica si pedagogica, 1978
2. Ciucu, G., Craiu, V., Stefanescu, A., Statistica matematica si cercetari operationale I, Editura didactica si pedagogica, 1974
3. Ciucu, G., Stefanescu, M., Craiu, V., Stefanescu, A., Statistica matematica si cercetari operationale III, Editura didactica si pedagogica, 1982.
4. Clocotici, V., Stan, A., Statistica aplicata in psihologie, Polirom, 2000.
5. Curwin, J., Slater, Quantitative Methods for Business Decisions, Capman & Hall, 2001
6. De Luca, A., Le applicazioni dei metodi statistici alle analisi di mercato, Franco Angeli, 1986.
7. Rumsiski, L. Z., Prelucrarea matematica a datelor experimentale, Editura Tehnica, 1974.
8. Rusu, G., Elemente de teoria probabilitatilor si statistica matematica, Sedcom Libris, 2002.
9. Spircu, L., Calciu, M., Spircu, T., Analiza datelor de marketing, Editura All, 1994.
10. Todoran. I. Raspunsuri posibile- corelatie si prognoza, Dacia, Cluj-Napoca, 1989

## Bibliografie minimală

| Aplicații (Seminar / laborator / proiect)  | Nr. ore | Metode de predare  | Observații |
|--|---------|--|------------|
| Rezolvarea, proiectarea și implementarea într-un mediu de analiză statistică a aplicațiilor legate de câmp de evenimente, camp de probabilitate, formule de calcul cu probabilități, scheme probabilistice clasice | 4 ore   | Discuții, explicații, rezolvări numerice, interpretare rezultate |            |
| Rezolvarea de aplicații cu variabile aleatoare folosind un mediu de analiză statistică   | 4 ore   | Discuții, explicații, rezolvări numerice, interpretare rezultate |            |
| Aplicații la Legile probabilistice uzuale folosind un mediu de analiza statistică  | 2 ore   | Discuții, explicații, rezolvări numerice, interpretare rezultate |            |
| Aplicații de estimare punctuală și estimare prin intervale de încredere  | 2 ore   | Discuții, explicații, rezolvări numerice, interpretare rezultate |            |
| Exemple de teste parametrice pentru verificarea ipotezelor statistice privind media și/sau dispersia repartiției teoretice X   | 2 ore   | Discuții, explicații, rezolvări numerice, interpretare rezultate |            |
| Aplicații de regresie liniară multiplă   | 8 ore   | Discuții, explicații, rezolvări numerice, interpretare rezultate |            |
| Folosirea programelor bazate pe rețele neuronale în predicție și clasificare   | 6 ore   | Discuții, explicații, rezolvări numerice, interpretare rezultate |            |
| Bibliografie   |         |  |            |
| 1. Ciucu, G., Craiu, V., Stefanescu, A., Statistica matematica si cercetari operationale II, Editura didactica si  |         |  |            |

pedagogica, 1978

2. Ciucu, G., Craiu, V., Stefanescu, A., Statistica matematica si cercetari operationale I, Editura didactica si pedagogica, 1974

3. Ciucu, G., Stefanescu, M., Craiu, V., Stefanescu, A., Statistica matematica si cercetari operationale III, Editura didactica si pedagogica, 1982.

4. Clotocici, V., Stan, A., Statistica aplicata in psihologie, Polirom, 2000.

5. Curwin, J., Slater, Quantitative Methods for Business Decisions, Capman &amp; Hall, 2001

6. De Luca, A., Le applicazioni dei metodi statistici alle analisi di mercato, Franco Angeli, 1986.

7. Rumsiski, L. Z., Prelucrarea matematica a datelor experimentale, Editura Tehnica, 1974.

8. Rusu, G., Elemente de teoria probabilitatilor si statistica matematica, Sedcom Libris, 2002.

9. Spircu, L., Calciu, M., Spircu, T., Analiza datelor de marketing, Editura All, 1994.

10. Todoran. I. Raspunsuri posibile- corelatie si prognoza, Dacia, Cluj-Napoca, 1989

11. Rețele neuronale - MATLAB

Bibliografie minimală

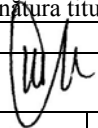
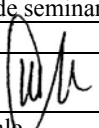
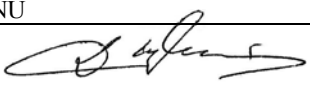
•

**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

În vederea identificării nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu, la stabilirea conținutului cursului și a lucrărilor de laborator s-a ținut cont de experiența personală dobândită în cadrul contractelor de cercetare. Rezultatele învățării se regăsesc în dezvoltarea abilităților identificării și înțelegerii conceptelor de bază din domeniul statisticii aplicate în științele ingineresti, în cunoașterea problematicii referitoare la principalele modele și metode de analiză statistică și a aplicațiilor în prelucrarea datelor experimentale, utilizând studii de caz, simulări.

**10. Evaluare**

| Tip activitate   | Criterii de evaluare   | Metode de evaluare                                   | Pondere din nota finală |
|--|--|--|-------------------------|
| Curs   | Însusirea noțiunilor și aspectelor teoretice și practice prezentate în cadrul cursului | Examen scris   | 60%                     |
| Seminar  |  |  |                         |
| Laborator  | Activitatea desfășurată la lucrări și calitatea referatelor elaborate                  | Evaluarea rezultatelor obținute în cadrul lucrărilor | 40%                     |
| Proiect  |  |  |                         |
| Standard minim de performanță  |  |  |                         |
| <b>Condiție minimă de promovare: medie aritmetică ponderată a celor trei tipuri de activități evaluate să fie minim 5 (cinci).</b> |  |  |                         |

| Data completării      | Semnătura titularului de curs   | Semnătura titularului de seminar  |
|-----------------------|---|---|
| 08.10.2018            |  |  |
| Data aprobării în CSD | Semnătura Directorului Școlii doctorale   |   |
| 15.10.2018            | Prof.dr.ing.Dumitru DINU  |  |

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Instituția de învățământ superior | Universitatea Maritimă Constanța                                      |
| Facultatea                        | Electromecanică Navală  |
| Departamentul                     | Științe ingineresti în domeniul mecanic și Mediu                      |
| Domeniul de studii                | Inginerie mecanică  |
| Ciclul de studii                  | Doctorat  |
| Programul de studii/calificarea   | Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate/doctorat |

## 2. Date despre disciplină

|                                      |   |           |   |                   |    |
|--------------------------------------|---|-----------|---|-------------------|----|
| Denumirea disciplinei                | Modelare matematică și simulare computerizată în mecanica fluidelor.<br>Analiza dimensională și teoria similitudinii.                 |           |   |                   |    |
| Titularul activităților de curs      | Prof. Dr. Ing. Dumitru DINU   |           |   |                   |    |
| Titularul activităților de laborator | Ș.L. Dr. Ing. Andrei SCUPI  |           |   |                   |    |
| Anul de studiu                       | I   | Semestrul | I | Tipul de evaluare |    |
| Regimul disciplinei                  | Categoriza formativă a disciplinei<br>DF - fundamentală, DD - în domeniu, DS - de specialitate, DC - complementară                    |           |   |                   | DD |
|                                      | Categoriza de opționalitate a disciplinei:<br>DO - obligatorie (impusă), DA - opțională (la alegere), DL - facultativă (liber aleasă) |           |   |                   | DO |

## 3. Timpul total estimat (ore alocate activităților didactice)

|  |    |      |    |         |   |           |    |         |   |
|--|----|------|----|---------|---|-----------|----|---------|---|
| I a) Număr de ore pe săptămână                           | 9  | Curs | 3  | Seminar | - | Laborator | 3  | Proiect | - |
| I b) Totalul de ore pe semestru din planul de învățământ | 84 | Curs | 42 | Seminar | - | Laborator | 42 | Proiect | - |

|  |     |
|--|-----|
| II Distribuția fondului de timp pe semestru:   | ore |
| II a) Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe                                    | 50  |
| II b) Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren | 50  |
| II c) Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri                          | 10  |
| II d) Tutoriat   | 10  |
| III Examinări  | 4   |
| IV Alte activități (precizați):  |     |

|  |     |
|--|-----|
| Total ore studiu individual II (a+b+c+d) | 120 |
| Total ore pe semestru (Ib+II+III+IV)     | 208 |
| Numărul de credite                       | 15  |

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

|            |   |
|------------|---|
| Curriculum | • |
| Competențe | • |

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

|                                    |           |   |
|------------------------------------|-----------|---|
| 5. Conținut (cece unde este cazul) |           |   |
| Desfășurare a cursului             |           | • În sală dotată corespunzător cu tablă, cretă, videoproiector etc. |
| Desfășurare aplicații              | Seminar   | •   |
|                                    | Laborator | • În sală dotată corespunzător cu tablă, cretă, videoproiector etc. |
|                                    | Proiect   | •   |

## 6. Competențe specifice acumulate

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Competențe profesionale | • Utilizarea cunoștințelor de bază din disciplinele fundamentale pentru explicarea și interpretarea rezultatelor teoretice și a fenomenelor specifice domeniul mecanic maritim.  |
| Competențe transversale | • Utilizarea eficientă a tehnicilor de relaționare interumană în cadrul unui colectiv multicultural, pe diverse paliere ierarhice, de comunicare orală și scrisă, de colaborare eficientă cu specialiști din domenii multiple.<br>• Utilizarea eficientă a cunoștințelor de tehnologia informației și a comunicării pentru dezvoltarea personală și profesională, în scopul inserției pe piața muncii și al adaptării la dinamica cerințelor acesteia. |

**7. Obiectivele disciplinei** (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Obiectivul general al disciplinei | • Dezvoltarea gândirii tehnice în ceea ce privește funcționarea sistemelor hidraulice prin prisma interpretării fenomene teoretice |
|                                   | • Trecerea de la model la natură a rezultatelor experimentale sau simulate   |

**8. Conținuturi**

| Curs   | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|--|---------|-------------------|------------|
| • C1. Ecuațiile generale ale mișcării fluidelor.   | 4       |                   |            |
| • C3. Ecuația de continuitate  | 2       |                   |            |
| • C4 Teorema impulsului și a momentului impulsului   | 2       |                   |            |
| • C5. Ecuațiile staticii fluidelor.  | 2       |                   |            |
| • C6. Plutirea și stabilitatea corpurilor  | 2       |                   |            |
| • C7. Mișcarea potențială (irotațională)   | 2       |                   |            |
| • C8. Mișcarea rectilinie și uniformă. Sursa. Vârtejul   | 2       |                   |            |
| • C9. Dinamica fluidelor reale   | 4       |                   |            |
| • C11. Mișcarea laminară a fluidelor   | 2       |                   |            |
| • C12. Mișcarea turbulentă a fluidelor   | 2       |                   |            |
| • C13. Curgerea prin conducte  | 2       |                   |            |
| • C14. Teoria stratului limită   | 2       |                   |            |
| • C15. Profile hidrodinamice   | 4       |                   |            |
| • C16. Analiza dimensională  | 4       |                   |            |
| • C17. Teoria Similitudinii  | 4       |                   |            |
| • C18. Elemente de teoria valurilor  | 2       |                   |            |
| Bibliografie   |         |                   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>DINU, D. , „Mecanica fluidelor pentru navigatori”, Ed. Nautica, Constanța, 2010</li> <li>PETREA F., DINU D., „Mecanica Fluidelor”, Institutul de Marină Civilă, Constanța, 1994.</li> <li>IONESCU D. “Introducere în mecanica fluidelor”, Ed. Tehnică, 2004.</li> <li>ANDREI V. „Mecanica fluidelor – Elemente de teoria similitudinii și de strat limită”, Ed. Zigotto, Galați, 2010.</li> <li>VASILESCU Al. A. „Analiza dimensională și teoria similitudinii”, Ed. Academiei, București, 1974.</li> <li>SCUPI A., DINU D. „Fluid Mechanics, Numerical Approach”, Ed Nautica, 2015.</li> </ul> |         |                   |            |
| Bibliografie minimală  |         |                   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Dinu, D. , „Mecanica fluidelor pentru navigatori”, Ed. Nautica, Constanța, 2010</li> <li>IONESCU D. “Introducere în mecanica fluidelor”, Ed. Tehnică, 2004.</li> </ul>  |         |                   |            |

| Aplicații (Seminar / laborator / proiect)   | Nr. ore | Metode de predare | Observații |
|---|---------|-------------------|------------|
| • L1. Introducere în CFD. Structura unui program numeric  | 2       |                   |            |
| • L2. Proiectarea asistată de calculator cu ajutorul elementelor CAD. Reprezentarea desenelor 2D și 3D                | 3       |                   |            |
| • L3. Curgerea fluidelor cu diferite temperaturi printr-un tronson de tubulatură. Transferul de căldură între fluide. | 2       |                   |            |
| • L4. Ecuația lui Bernoulli. Experiment și simularea numerică.  | 4       |                   |            |
| • L5. Pierderi de sarcină liniare. Experiment și simularea numerică.  | 4       |                   |            |
| • L6. Pierderi de sarcină locale. Experiment și simularea numerică.   | 4       |                   |            |
| • L7. Simularea numerică a curgerii aerului în jurul unui profil aerodinamic cu viteză transonică/supersonică         | 3       |                   |            |
| • L8. Simularea curgerii fluidelor printr-o suflantă  | 2       |                   |            |
| • L9. Simularea curgerii fluidelor printr-un ventilator axial   | 6       |                   |            |
| • L10. Simulare curgerii fluidelor printr-o diafragmă   | 2       |                   |            |
| • L11. Simulare curgerii fluidelor printr-un compresor cu o singură treaptă   | 2       |                   |            |
| • L12. Modelarea curgerii fluidelor printr-o supapă de siguranță  | 4       |                   |            |
| • L13. Simularea curgerii fluidelor printr-un schimbător de căldură   | 6       |                   |            |
| • L14. Simularea curgerii fluidelor în jurul unui cilindru circular cu/fără circulație. Efectul Magnus                | 4       |                   |            |

## Bibliografie

- Dinu, D. , „Mecanica fluidelor pentru navigatori”, Ed. Nautica, Constanța, 2010
- Scupi A., Dinu D. „Fluid Mechanics. Numerical Approach”, Ed. Nautica, 2015.

## Bibliografie minimală

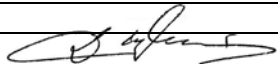
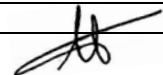
- Dinu, D. , „Mecanica fluidelor pentru navigatori”, Ed. Nautica, Constanța, 2010

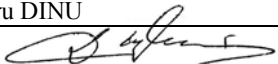
**9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

- În vederea alegerii conținutului și a metodelor de predare/învățare titularii disciplinei au consultat conținutul unor discipline similare predate la universitati din țară și străinătate.

**10. Evaluare**

| Tip activitate  | Criterii de evaluare                | Metode de evaluare       | Pondere din nota finală |
|---|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Curs  | Examinare in sesiune                | Raspuns examern scris    | 80%                     |
| Seminar   | Teste pe parcurs<br>Teme de control | Parțiale<br>Teme predate | 20%                     |
| Laborator   |                                     |                          |                         |
| Proiect   |                                     |                          |                         |
| Standard minim de performanță   |                                     |                          |                         |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nota 7/ Bine</b></li></ul> |                                     |                          |                         |

| Data completării | Semnătura titularului de curs  | Semnătura titularului de seminar   |
|------------------|--|--|
| 08.10.2018       |  |  |

| Data aprobării în CSD | Semnătura Directorului Școlii doctorale   |
|-----------------------|---|
| 15.10.2018            | Prof.dr.ing.Dumitru DINU<br> |

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**DINU, Dumitru**

Adresă(e)

2 Grozești, Bl.E2, Sc. B, Et. 2, Ap.26, Constanța, Romania

Telefon(oane)

004 0341 411811

Mobil: 004 0726 673036

Fax(uri)

004 0241 617260

E-mail(uri)

[dinud@imc.ro](mailto:dinud@imc.ro); [dumitru.dinu@gmail.com](mailto:dumitru.dinu@gmail.com).

Naționalitate(-tăți)

română

Data nașterii

15.07.1948

Sex

Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

### Experiența profesională

Perioada

1990 – în prezent

Funcția sau postul ocupat

Cadru didactic (șef lucrări, conferențiar, profesor)

Activități și responsabilități principale

Rector (1993-2004)

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Maritimă Constanța, Mircea 104, Constanța, Romania

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

Perioada

1972 - 1990

Funcția sau postul ocupat

Cercetător științific, Cercetător științific principal

Activități și responsabilități principale

Șef laborator Inginerie Marină

Numele și adresa angajatorului

Institutul Român de Cercetări Marine Constanța

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare

### Educație și formare

Perioada

1986 -1991

Calificarea / diploma obținută

Doctor inginer

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Mecanica Fluidelor, Mașini și acționări hidro-pneumatice

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați

| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 |   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
|--|---|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|--|------------|--|--|--|---------|--|--|--|---------|--|-----------|--|--------|--|----------------------------|--|--------------|--|------------------|--|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|-------------------------|----|------------------------|----|-------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|-------------------------|
| Perioada   | 1966 -1972  |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Inginer   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Nave și instalații de bord<br>Proiectare și cercetare în domeniul naval   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea „Dunărea de Jos” Galați   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 |   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| <b>Aptitudini și competențe personale</b>                            |   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Limba(i) maternă(e)  | Română  |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e)                                     | Franceză, engleză   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Autoevaluare   |   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Nivel european (*)   |   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| <b>Limba franceză</b>  |   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| <b>Limba engleză</b>   |   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
|  | <table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr><tr><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>B1</td><td>Utilizator independent</td><td>C1</td><td>Utilizator experimentat</td></tr></table> |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  | Înțelegere |  |  |  | Vorbire |  |  |  | Scriere |  | Ascultare |  | Citire |  | Participare la conversație |  | Discurs oral |  | Exprimare scrisă |  | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | C1 | Utilizator experimentat | B1 | Utilizator independent | C1 | Utilizator experimentat | B1 | Utilizator independent | B1 | Utilizator independent | C1 | Utilizator experimentat |
| Înțelegere   |   |        |                         | Vorbire                    |                         |              |                         | Scriere          |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Ascultare  |   | Citire |                         | Participare la conversație |                         | Discurs oral |                         | Exprimare scrisă |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| C1   | Utilizator experimentat   | C1     | Utilizator experimentat | C1                         | Utilizator experimentat | C1           | Utilizator experimentat | C1               | Utilizator experimentat |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| B1   | Utilizator independent  | C1     | Utilizator experimentat | B1                         | Utilizator independent  | B1           | Utilizator independent  | C1               | Utilizator experimentat |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
|  | (*) <a href="#">Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</a>   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Competențe și abilități sociale                                      | Educație maritimă   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Competențe și aptitudini organizatorice                              | Rector<br>Președinte Senat<br>Director Centru de Cercetare  |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Competențe și aptitudini tehnice                                     | <b>Proiectare și cercetare în domeniul naval</b><br><b>Tehnologie marină</b><br><b>Poluare marină</b>   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului               | Competențe în utilizarea programelor Microsoft Office și a aplicațiilor grafice: Corel Draw, Photoshop. Programe speciale cunoscute: ANSYS FLUENT   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Competențe și aptitudini artistice                                   | -   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Alte competențe și aptitudini  | Brevet de scafandru   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| Permis(e) de conducere   | Categoria B   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| <b>Informații suplimentare</b>                                       | <b>Cărți publicate: 12</b><br><b>Lucrări publicate: peste 50</b><br><b>Brevete de invenții: 1</b><br><b>Brevete de inovații : 4</b><br><b>Contracte de cercetare : 18, din care 9 ca director contract.</b><br><br>Membru CIESM (Conseil International pour Exploitation Scientifique de la Mer Mediteranee)<br>Membru al IMLA (International Maritime Lecturers Association), 1996-2004 membru al Comitetului de conducere.<br>Membru al Asociației Internaționale pentru Conservarea Resurselor Naturale și Energiei<br>Membru al Comitetului Național Român pentru Oceanografie.   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |
| <b>Anexe</b>   |   |        |                         |                            |                         |              |                         |                  |                         |  |            |  |  |  |         |  |  |  |         |  |           |  |        |  |                            |  |              |  |                  |  |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                         |    |                        |    |                         |    |                        |    |                        |    |                         |

Pagina / - Curriculum vitae al  
Nume Prenume

Pentru mai multe informații despre Europass accesați pagina: <http://europass.cedefop.europa.eu>  
© Comunitățile Europene, 2003 20060628





## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

Adresă

Telefon(oane)

Fax

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Inserați fotografia. (rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

**CONSTANTINESCU, Eliodor, Mihail**

Mobil:

0241 664740

0241 617260

info@imc.ro

Română

23.12.1961

Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

### Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

1990 - prezent

Asistent, lector, conferențiar, profesor universitar

Activități didactice și de cercetare științifică

Universitatea Maritimă din Constanța, str.Mircea cel Bătrân, nr. 104, 900663, Constanța, România

Învățământ superior

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

1985 – 1990

Analist

Analiză și dezvoltare aplicații informatice

Centrul de Calcul Electronic Constanța, bd. A. Lăpușneanu, Constanța

Analiză de sistem și proiectare

### Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

1993 -1998

Doctor în economie, specializarea cibernetică (cercetări operaționale)

Modelare și optimizare cu aplicații în activități de transport maritim

Academia de Studii Economice București, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică economică

ISCED 6

1981 – 1985

Diplomă de licență

Analiză matematică, analiză numerică, ecuații diferențiale, probabilități, informatică, cercetări operaționale

Universitatea București, Facultatea de Matematică, Specializarea matematică informatică

ISCED 5

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Limba engleză**

**Limba spaniolă**

| Înțelegere |                        |        |                        | Vorbire                    |                        |              |                        | Scriere          |                        |
|------------|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|------------------------|--------------|------------------------|------------------|------------------------|
| Ascultare  |                        | Citire |                        | Participare la conversație |                        | Discurs oral |                        | Exprimare scrisă |                        |
| B2         | Utilizator independent | B2     | Utilizator independent | B2                         | Utilizator independent | B2           | Utilizator independent | B2               | Utilizator independent |
| B2         | Utilizator independent | B2     | Utilizator independent | B2                         | Utilizator independent | B2           | Utilizator independent | B1               | Utilizator independent |

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare, capacitate de lucru în echipă dobândite prin participarea la activitățile universitare, proiecte de cercetare, lucrări științifice publicate sau prezentate la diverse manifestări

Competențe și aptitudini organizatorice

Negociere și mediere, spirit de inițiativă, capacitate de mobilizare și organizare dobândite ca șef de catedră în perioada 2004 – 2012 și ca prorector cu activitatea academica din 2012 până în prezent

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Internet, Matlab

Alte competențe și aptitudini

Permis de conducere

Categoria B

**Informații suplimentare**

Hobby: bursa, turism

**Anexe**

Enumerati documentele anexate CV-ului. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

## CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** Bocanete  
2. **Prenume:** Paul  
3. **Data și locul nașterii:** 27.08.1944, Ruptura-Mehedinti  
4. **Adresa:** Rapsodiei, 34  
5. **Telefon:** 0722 238301

### 6. Studii:

| <b>Instituția</b>                                   | Liceul Traian, Turnu-Severin | Instiutul Politehnic Bucuresti | Universitatea „Bioterra” Bucuresti |
|---|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)   | Septembrie 1958 - Iulie 1962 | Octombrie 1963 – Iulie 1967    | Octombrie 1994 – Iulie 1999        |
| Grade sau diplome obținute (specializarea obținută) | Diploma de Bacalaureat       | Diploma de Inginer Energetic   | Diploma de Inginer Economist       |

7. **Titlul științific: Doctor în:** Inginerie Energetica (*Inginerie*), 1985

### 8. Experiența profesională:

| <b>Perioada:</b>   | 1968-1975                      | 1975-1991                                   | 1977-1996  | 1991- 2012   | 2012 - prezent   |
|--------------------|--------------------------------|---|--|--|--|
| <b>Locul:</b>      | Constanta                      | Constanta                                   | Constanta  | Constanta  | Constanta  |
| <b>Instituția:</b> | Intreprinderea Electrocentrale | Centrul de Perfectionare a Cadrelor din MEE | Cadru didactic asociat Universitate a Ovidius    | Universitatea Maritima Constanta                       | Universitatea Maritima Constanta (palata cu ora)       |
| <b>Funcția:</b>    | Dispecer, Sef Sectie           | Lector, Sef Centru                          | Asistent si Sef de lucrari                       | Conferentiar Prof. univ.                               | Profesor Universitar, Pensionar                        |
| <b>Descriere:</b>  | Sectia Termomecanica           | Cursuri de formare, perfectionare           | Discipline: -Curs general de masini - Management | Discipline:-Masini navale cu abur -Generatoare de abur | Discipline:-Masini navale cu abur -Generatoare de abur |

9. **Locul de muncă actual și funcția:** Universitatea Maritima Constanta, Profesor Universitar

10. **Vechime la locul de muncă actual:** 30 ani

11. **Brevete de invenții:** -

12. **Lucrări publicate (nr.total):** 92

12.1 **Lucrări științifice relevante pentru specializarea:** (max.5 lucrari):

- Ghid de pregatire profesionala in termoeenergetica, Editura Tehnica, Bucuresti, 358 pag., 1989
- Turbine cu abur. Constructii,exploatare, Editura Dobrogea, Constanta, 380 pag., 1996
- Masini navale cu abur, Editura Gaudeamus, Constanta, 2003
- Caldari navale de abur. Teorie, constructii,exploatare, Editura Gaudeamus, Constanta, 311 pag., 2005
- Termodinamica,tehnica in transporturi, Editura Muntenia, Constanta, 175 pag., 2008



**13. Membru al asociațiilor profesionale:**

- Societatea Romana de Termotehnica-membru titular
- Academia Oamenilor de Stiinta din Romania-membru
- Fundatia Universitara Gaudeamus-presedinte si fondator
- International Association for conservation of Natural Resources and Energy,New York,USA,membru

**14. Limbi straine cunoscute:**

- engleza: bine
- germania: mediu
- franceza: suficient
- rusa: mediu

**15. Alte competențe:****16. Specializări și calificări:**

- Curs de organizare si conducere CEPECA Bucuresti, 1981
- Curs pentru formatori, 2005
- Curs de managementul proiectelor, 2007

**17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:**

| Programul/Proiectul  | Funcția     | Perioada: |
|--|-------------|-----------|
| Studiu privind cauzele de indisponibilitate a instalatiilor termo-mecanice de la centralele Turceni si Rovinari  | Membru      | 1983-1984 |
| Simulator pentru functionarea unui generator de abur naval cu arzator tip MONARCH.Proiectare si executie   | Coordonator | 1993-1994 |
| Analiza statistico-fenomenologica a comporatarii in exploatare a echipamentelor termomecanice de la bordul navei scoala Neptun                                       | Coordonator | 1994-1995 |
| Simularea asistata de calculator a functionarii instalatiilor mecano-energetice in regim tranzitoriu-Modele matematice pentru echipamente tehnice si mecanice navale | Coordonator | 1997      |

**18. Alte mențiuni (premii, distincții ,etc):**

Nominalizari in dictionare si enciclopedii:

- Who's who in stiinta si tehnica romaneasca(Dictionarul Specialistilor),Editura Tehnica, Bucuresti, 1996
- Dictionarul Specialistilor in stiinta si tehnica romaneasca-2000,Editura Tehnica ,Bucuresti,2000
- Who's who in Romania-Enciclopedia personalitatilor cetatii contemporane,Pegasus Press, Bucuresti, 2002
- Dicționarul Personalităților din România, ONG ECO-EUROPA, Editura Anima, București, 2011

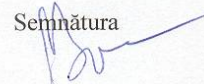
**19. Prezentarea activitatilor didactice anterioare:**

- Cadru didactic asociat Universitatea Ovidius Constanta,1977-1996
- Lector la cursurile de perfectionare a personalului din Ministerul Energiei Electrice,1975-1991

**Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data completării: 05. 03. 2012

Semnătura





## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Novac Iordan**

Adresă(e)

54, str. Dumitru Olariu, Loc. Valu lui Traian, jud. Constanta, Romania

Telefon(oane)

0241- 230546(acasa)  
0241- 664740 ( UMC)

Mobil: 0726- 119316

Fax(uri)

0241-230546

E-mail(uri)

[iordan\\_novac@yahoo.com](mailto:iordan_novac@yahoo.com), [iordannovac1953@gmail.com](mailto:iordannovac1953@gmail.com)

Naționalitate(-tăți)

Romana

Data nașterii

23,04,1953

Sex

Masculin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**CONFERENȚIAR UNIVERSITAR- Facultatea de Electromecanica Navala-UMC  
INVATAMANT SUPERIOR IN CADRUL UNIVERSITATII MARITIME  
CONSTANTA**

### Experiența profesională

Din 1997-in prezent-Conf. Univ.Dr.ing,UNIVERSITATEA MARITIMA CONSTANTA,Facultatea de Electromecanica navala,Catedra de Inginerie Mecanica Navala-Dep. Stiinte Ingineresti in Domeniul Mecanic si Mediu,Titular discipline:Introducere in Ingineria Mecanica Navala(R+E), Sisteme de Bord si Punte(R+E), Inginerie Costiera( Licenta), Managementul Proiectelor,Metodologia Cercetarii,Experiment si Simulare in Teoria si Constructia Navei(Masterat),Teoria si Constructia Navei(Modul Managerial Electromecanici),Managementul Proiectelor de Cercetare Experimentala Navala( Doctorat).

Perioada

Din 1997- in prezent-Conf. Univ .Dr. ing .,U.M.C. Constanta.  
1994-1997- CSP I – Centrul de Cercetari al Marinei Militare Constanta.  
1981-1994- inginer tehnolog , inginer proiectant , CS, CSP III , CSP I – ICEPRONAV Galati .  
1979- 1981- inginer tehnolog , Santierul Naval Galati.

Funcția sau postul ocupat

Conf.Univ. .

Activități și responsabilități principale

Didactice si de cercetare ; organizare, coordonare si control.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Maritima Constanta, 104,Str. Mircea cel Batrin, Constanta, 0241-664740(tel)

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactica-INVATAMANT SUPERIOR DE MARINA.

### Educație și formare

Perioada

- 10.1981-02.1992-Elaborare si sustinere teza de doctorat , pe o tematica de Dinamica navei.
- 02.'86-07.'86- cursuri post universitare- in Domeniul Naval Maritim si Fluvial.
- 10.'72-02.'78- cursuri universitare- in domeniul Mecanic- specialitatea Nave
- 09.'68-06.'72- cursuri liceale- cu profil real- specialitatea Fizica.

Calificarea / diploma obținută

- doctor ing./ diploma de doctor inginer- in „ Hidrodinamica Navala si Structuri Navale”.
- ing./ diploma de cursuri post- universitare- in „Nave Maritime si Fluviale”.
- Ing./ diploma de inginer- inginer mecanic, specialitatea „Nave si Instalatii de Bord”.
- Diploma de bacalaureat- profil real.

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite

Toate disciplinele aferente constructiei si exploatarii navelor: corp , instalatii, motoare, echipamente navale./ inginer tehnolog, inginer proiectant, cercetator stiintific (PR III, II, I ) ,asistent universitar, sef lucrari , conferentiar universitar.

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

- a. Univ. "Dunarea de Jos ", Galati- Facultatea de Nave.  
b. Idem a.  
c. Idem a.  
d. Lic. „ Vasile Ale csandri” Galati, clasa speciala de fizica.

Nivelul în clasificarea națională sau  
internațională

- a. Ph.D.  
b. Ms.Sc.  
c. Bachelor degree.  
d. High school diploma.

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza, franceza

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Engleza

Franceza

| Înțelegere |                           |        |                           | Vorbire                       |                           |              | Scriere                   |    |
|------------|---------------------------|--------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|----|
| Ascultare  |                           | Citire |                           | Participare la<br>conversație |                           | Discurs oral | Exprimare scrisă          |    |
| B2         | Utilizator<br>independent | B2     | Utilizator<br>independent | B2                            | Utilizator<br>independent | B2           | Utilizator<br>independent | B2 |
| B2         | Utilizator<br>independent | B2     | Utilizator<br>independent | B2                            | Utilizator<br>independent | B2           | Utilizator<br>independent | B2 |

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

-Capacitate manageriala dezvoltata;abilitati deosebite de comunicare;capacitate de lucru in echipa.

Competențe și aptitudini  
organizatorice

- **Managementul Resurselor Umane ( Calificare G.T.Z.).**  
-2000-2004-Secretar Stiintific al Facultatii de Electromecanica Navala.  
-1999-2005-Redactor Sef-ANALELE UNIVERSITATII MARITIME CONSTANTA.  
-2008-2012-Director Departament INVATAMANT cu FRECVENTA REDUSA-UMC.

Competențe și aptitudini tehnice

- **Specialist cu inalta calificare ( Expert ) al Ministerului Justitiei in domeniul „Exploatarea Navelor Maritime . Stalii si Contrastalii”.Membru activ SIAC,SRT(ROMANIA),respectiv ANCRE(SUA).**  
Membru ANCONAV ROMANIA(Statut de invitat permanent).

Competențe și aptitudini de utilizare  
a calculatorului

Utilizarea si programarea calculatorului- nivel mediu in birotica si grafica asistata;nivel inalt in programarea matematica si inteligenta artificiala, respectiv retele neuronaleCunostinte avansate in domeniul aplicarii sistemelor expert. in educatie si in exploatarea optima a navelor.

Competențe și aptitudini artistice

Cunostinte muzicala avansate – teorie si solfegiu , nivel mediu- interpretare vioara.  
Sah-nivel mediu;volei,baschet,tenis de camp,innot, ciclism ,patinaj-nivel mediu.

Alte competențe și aptitudini

**Inginerie Oceanica si Costiera. Managementul Proiectarii si Cercetarii.MANAGEMENTUL MARKETINGULUI.MARKETING HAOTICIST.MARKETING HOLISTIC.**

Permis(e) de conducere

Permis conducere, cat. B

Informații suplimentare

Conf.Dr.ing. Emil Oanta ; e-mail: eoanta@yahoo.com  
Prof.Dr.ing. Paul Bocanete; e-mail: [fundatia\\_gaudeamus@yahoo.com](mailto:fundatia_gaudeamus@yahoo.com)

Anexe

5 carti de specialitate si cca. 150 de lucrari publicate in tara si strainatate,conform raportarilor de la Departamentul de Cercetare Stiintifica al UMC.



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**Mihael CHIRCOR**

Adresă

Bdul mamaia nr. 66, Bl. LD5b, Sc. B, Ap. 16, Constanta 900663, Romania

Telefon

Fix: (40-241) 660414

Mobil: (40-0723 372084)

Fax

(40-241) 660414

E-mail

mkircor@yahoo.com

Naționalitate

Armeana

Data nașterii

01.08.1954

Sex

Masculin

### Experiența profesională

Perioada

1990 - 2010

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar, conferențiar, șef lucrări; prodecan Facultatea de Inginerie Mecanica (2000); șef Catedra de Tehnologii si Inginerie Mexcanica (1998-2000;2008- ), Cancelar general Universitatea ovidius constanta (2000-2004)

Activități și responsabilități principale

- Predare cursuri și proiecte pentru domeniile: tehnologia materialelor, roboti industriali, ingineria valorii, managementul calitatii
- Susținere de lucrări practice, îndrumare proiecte licență și dizertație de masterat
- Conducator de doctorat - specializare Inginerie mecanică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Ovidius din Constanța, Bdul mamaia nr 124, Constanța, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Educație

Perioada

1979-1985

Funcția sau postul ocupat

Inginer proiectant

Activități și responsabilități principale

Proiectare, asistență tehnică, omologare, SDV-uri si echipamente navale

Numele și adresa angajatorului

Întreprinderea Mecanică Navală Constanța, Atelierul de Proiectare Prototipuri

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare

Perioada

1985 - 1987

Funcția sau postul ocupat

Sef Atelier mecanisme Navale

Activități și responsabilități principale

Coordonare, planificare, realizare productie echipamente navale

Numele și adresa angajatorului

Întreprinderea Mecanică Navală Constanța

Tipul activității sau sectorul de activitate

Management

Perioada

1987-1990

Funcția sau postul ocupat

Inginer

Activități și responsabilități principale

Mentenata utilaje si echipamente

Numele și adresa angajatorului

Directia Sanitara Judeteana Constanta

Tipul activității sau sectorul de activitate

Asitenta tehnica

Perioada

1990-1992

Funcția sau postul ocupat

Sef Serviciu Aprovizionare

Activități și responsabilități principale

Coordonare aprovizionare



|  |  |
|--|--|
| Numele și adresa angajatorului                                       | Directia Sanitara Judeteana Constanta  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Management   |
| Perioada   | 1992-1994  |
| Funcția sau postul ocupat  | Director Administrativ   |
| Activități și responsabilități principale                            | Coordonare administratie universitara  |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Universitatea ovidius Constanta  |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Management   |
| Perioada   | 1996-1998  |
| Funcția sau postul ocupat  | Director   |
| Activități și responsabilități principale                            | Coordonare, conducere administratie publica  |
| Numele și adresa angajatorului                                       | Regia Autonoma Exploatarea Domeniului Public si Privat                             |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                         | Management   |
| <b>Educație și formare</b>   |  |
| Perioada   | 1992 - 1997  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Doctor în Inginerie mecanică   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | „Contribuții la constructia modulara a robotilor industriali”                      |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea “Politehnica” București, Facultatea de TCM, Catedra de Masini unelte |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 5  |
| Perioada   | 1974 - 1979  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Inginer mecanic  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Masini unelte si scule   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea “Politehnica” București, Facultatea TCM                              |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 5  |
| Perioada   | 1969 - 1973  |
| Calificarea / diploma obținută                                       | Bacalaureat  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Clasa experimentală județeană de matematică  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Colegiul Național “Mircea cel Batrân” Constanța                                    |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | ISCED 3  |
| <b>Cursuri si alte forme de instruire/training</b>                   |  |
|  | Curs postuniversitar de informatica , Constanța 1989.                              |
|  | Curs de Management Administratia Locala, București 1997.                           |
|  | Curs de formare intreprinderi simulate, Italia 2001.                               |
|  | Curs formare auditor intern ISO 9001 : 2000, Constanta 2005                        |
|  | Curs auditor terta parte ISO 9001: 2000, Bucuresti 2006                            |
|  | Curs auditori ISO 14001: 2005, Constanta 2010                                      |

**Premii****Afilieri**

1. DAAAM – Danube Adria Association for Automatisation and Manufacturing
2. AMIER – Asociatia managerilor si Inginerilor Economisti din Romania
3. CIER – Consorțiul de Inginerie Economica din Romania
4. CNFIS – Consiliul national al Finantarii în Invatamantul Superior

**Aptitudini și competențe personale**

Tehnologii de fabricatie mecanica si navala  
 Consultanta si evaluare sisteme de management al calitatii  
 Consultanta manageriala generala  
 Cinematica robotilor industriali

Limba maternă

**Armeana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza****Franceza**

| Înțelegere |                         |        |                         | Vorbire                    |                         |              |                         | Scriere          |                         |
|------------|-------------------------|--------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-------------------------|------------------|-------------------------|
| Ascultare  |                         | Citire |                         | Participare la conversație |                         | Discurs oral |                         | Exprimare scrisă |                         |
| B1         | Utilizator independent  | B2     | Utilizator independent  | B2                         | Utilizator independent  | B1           | Utilizator independent  | B1               | Utilizator independent  |
| C2         | Utilizator experimentat | C2     | Utilizator experimentat | C2                         | Utilizator experimentat | C2           | Utilizator experimentat | C1               | Utilizator experimentat |

(\*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Experiență în lucrul în echipă, abilitate de a stabili și menține relații bune cu persoane de diverse naționalități și culturi, foarte bune abilități de comunicare dobândite în cadrul deplasărilor în străinătate

Competențe și aptitudini organizatorice

Bune abilități organizatorice, orientare spre finalizarea proiectelor, coordonare colective multidisciplinare

Competențe și aptitudini tehnice

Competențe tehnice dobândite în activitățile de exploatare, asistență tehnică și consultanță managerială

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Microsoft Office, Fortran, Mathematica 6.0

Competențe și aptitudini artistice

Literatura, realizator emisiuni radio

## **CURRICULUM VITAE**

- 1. Nume:** Surugiu  
**2. Prenume:** Felicia  
**3. Data și locul nașterii:** 23.04.1966, Constanta  
**4. Adresa:** Venetia 20, AL09 Boreal, Constanta  
**5. Telefon:** +40-724591911  
**6. Studii:**

| <b><u>Instituția</u></b>                                     | Liceul industrial<br>Energetic<br>Constanta | Universitatea “<br>Dimitrie<br>Cantemir”licență<br>Academia de Studii<br>Economice<br>București | Academia de Studii<br>Economice<br>București                    | Academia<br>de Studii<br>Economice                              | Universitatea<br>Maritima din<br>Constanta                   |
|--|---|---|---|---|--|
| Perioada: de la<br>(luna, anul) până<br>la (luna, anul)      | 09.1980.-<br>06.1984                        | 09.1992-07.1998   | 03.10.1999-<br>06.06.2000                                       | 01.11.200<br>1-<br>29.10.200<br>6                               | 2011-2013  |
| Grade sau<br>diplome obținute<br>(specializarea<br>obținută) | Diploma de<br>Bacalaureat                   | Licentiat in economie<br>specializarea<br>„Management Turistic<br>si Comercial”                 | Absolvent Studii<br>Aprofundate<br>„ Managementul<br>Calitatii” | Doctor in<br>economie<br>specializar<br>ea<br>„Merceolo<br>gie” | Absolvent<br>Master<br>„Aspecte<br>economice si<br>juridice” |

**7. Titlul științific:** Doctor în ECONOMIE

**8. Experiența profesională:**

|                    |   |   |   |
|--------------------|---|---|---|
| <b>Perioada:</b>   | 1999-2006                               | 2006-2012   | 2013-prezent  |
| <b>Locul:</b>      | Constanta                               | Constanta   | Constanta   |
| <b>Instituția:</b> | Universitatea Maritima din<br>Constanta | Universitatea Maritima din<br>Constanta                             | Universitatea Maritima din<br>Constanta                             |
| <b>Funcția:</b>    | Preparator universitar                  | Lector  | Conferentiar  |
| <b>Descriere:</b>  | Pregatire de seminarii                  | Pregatire cursuri, seminarii,<br>elaborari lucrarii de specialitate | Pregatire cursuri, seminarii,<br>elaborari lucrarii de specialitate |

**9. Locul de muncă actual și funcția:** Universitatea Maritima din Constanta, Conferentiar Universitar, Director al Departamentului de Management in Transporturi din 2013

**10 . Vechime la locul de muncă actual:** 20 ani

**11. Brevete de invenții:** -

**12. Lucrări publicate (nr.total):**

**Teza de doctorat:**

Particularitati ale expertizelor de marfuri in transportul maritim international (275 pagini)

Conducator stiintific : Prof.Dr .Ec.Marieta Olaru

Perioada : 2000-2006

**Carti si capitole de carti:**

- Simona Mina and Felicia Surugiu, *Public-private partnership and corporate public sector organisation: Functional Decentralization and Alternative Ways to Increase Social Performance in Romania*, in the **CGS Good Governace and Civil Society: Selected issues on the realtions between State, Economy and Society**, Edited and coordinated by Adam Jarosz, **Cambridge Scholars Publishing**, Lady Stephenson Library, Newcastle upon Tyne, NE62PA, UK, ISBN (10): 1-4438-7050-1, ISBN(13): 978-1-4438-7050-4,2015, pp.191-237
- Felicia Surugiu**, Ana Cornelia Olteanu, Viorela Georgiana Cristea, Ioana Surugiu, *Teste de marketing*, Editura Nautica, Constanta, ISBN 978-606-8105-95-6, 2013, 120 pagini

3. **Felicia Surugiu**, Cristina Dragomir, G. Bătrâncă, C. Popescu, , *Study on Motivation of Targeted Groups to Join the Maritime Sector*, Study developed under the RoNoMar (Romanian Norwegian Maritime) Project 2008/111922, Editura Nautica, Constanța, 2012, ISBN 978-606-8105-71-0
4. **Surugiu Felicia**, *Exploatarea comerciala a navei fluviale* , Editura Nautica, Constanta, 2005, 153 pag., ISBN 973787200-2
5. **Surugiu Felicia**, *Litigii in transportul maritim*, Editura Nautica, Constanta, 2006, 334 pag. , ISBN 973-7872-35-5
6. **Surugiu Felicia**, Anechitoaie Constantin, *Organizatii maritime internationale* , Editura Top Form, 165 pag., ISBN 978-973-7626-31-8
7. **Surugiu Felicia** , Anechitoaie Constantin, *Organizatii si conventii maritime internationale*, Editura Top Form, 270 pag., ISBN 978-973- 7626-40-0

### Lucrări indexate ISI/BDI

1. Ioana Farkas-Surugiu, Serban Berescu, **Felicia Surugiu**, Mihaela Maftai - A Study on the Economic Impact of Emission Reduction in the Shipping Industry, Proceedings of The 27th International Business Information Management Association Conference, Innovation Management and Education Excellence Vision 2020: From Regional Development Sustainability to Global Economic Growth, IBIMA 2016, 4-5 Mai 2016, Milan, Italy, pp. 2337-2348, ISBN: 978-0-9860419-6-9
2. Simona Mina, **Felicia Surugiu**, Viorela Stîngă, Ioana Farkas-Surugiu, *Stakeholders and participative management in academic process in Constanta Maritime University*) in Rethinking social action. Core values, Medimond Edition, Via Maserati 5, 40128, Bologna, 00000, Italy, 2015, ISBN 978-88-7587-725-5, pages 821-825, WOS 00003785603000001
3. Simona Mina, **Felicia Surugiu**, Viorela Stîngă, *Socio-economic research regarding competitive intelligence within Constanta Maritime University*, in The European Proceedings of social and Behavioural Sciences EpSBS-e-ISSN: 2357-1330, 9 pages, 2015
4. Florica Brasoveanu, Constantin Anechitoae, **Felicia Surugiu**, Ioana Surugiu – Farkas- Free Ports, Revista Analele Universitatii Maritime din Constanta, Vol. XXIV, 2015, pp.191-194, ISSN 1582-3601
5. Florica Brasoveanu, Constantin Anechitoae, **Felicia Surugiu**, Ioana Surugiu – Farkas- Rights and Obligations of Neutral States During War at Sea, Revista Analele Universitatii Maritime din Constanta, Vol. XXIV, 2015, pp.187-190, ISSN 1582-3601
6. Simona Mina, Cristea Viorela, Felicia Surugiu ,*Content analysis regarding the multiple* 04 Issue 1, (2014) 25-31, pp.25-31
7. Simona Mina, **Felicia Surugiu**, Viorela Georgiana Cristea, *Measures of transforming summative assessment in formative assessment in evaluation students activities in Constanta Maritime University. Considerations about formative feedback*, **Constanta Maritime University Annals**, year XVI, vol.23,2015, pp.181-188
8. Mina S., **Surugiu F.**, Surugiu G., Berescu S., **Leadership in public sector. Optimizing RNA's logistic system Constanta Maritime University Annals**, year XIV, vol.21,2015, pp.191-196
9. Simona Mina,Costel Stanca, **Felicia Surugiu**, Viorela Cristea, *Debates on Private Sector*

*Participation's in Water Governance in Europe* , 5th International Conference LUMEN 2014 Transdisciplinarity and Communicative Action, LUMEN - TCA 2014, November 21-22, 2014 - Targoviste (Romania), Monduzzi editore International Proceedings Division, ISBN 978-88-7587-713-2, pp.709-718

10. Simona Mina, Cristea Viorela, **Felicia Surugiu**, *Qualitative analysis of the feedback on the educational processes in Constanta Maritime University*, **Procedia Social Behavioral Sciences**, volume 149, pages 585-590, published december 2014
11. Simona Mina, Cornel Grigoriu, **Felicia Surugiu**, *A human resources approach regarding combating compulsive bureaucracy in governmental institutions*, in *Procedia Social and Behavioral Sciences*, ISSN 1877-0428, S1877-0428(13)02848-6, DOI:10.1016/j.sbspro.2013.08.717, VOLUME 92, 10 OCTOMBRIE 2013, PP.551-560
12. Simona Mina, **Felicia Surugiu**, Viorela Cristea, *Qualitative Analysis of the Feedback on the Educational Processes in Constanta Maritime University*, *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, SBSPRO18873, S1877-0428(14)04928-3, 10.1016/j.sbspro.2014.08.215, 2014
13. Simona Mina, **Surugiu Felicia**, Surugiu Ioana, Cristea Viorela Georgiana (2014), *Generating competitive intelligence within higher education institutions. Case Study in Constanta Maritime University*, *Review of Applied Socio- Economic Research*, Volume 7, Issue 1/2014, pp. 84-93, ISSN 2247-6172, ISSN-L 2247-6172
14. Simona Mina, **Felicia Surugiu**, Cristea Viorela Georgiana, *Content analysis regarding the multiple evaluation of the academic activity in CMU*, in *Global Journal of Guidance and Counselling*, volume 04, Issue 1, (2013) 25-31
15. Simona Mina, Imashova Zhuldz, Karzhaubayeva Onaichan, **Felicia Surugiu**, *Communication's management in crisis and conflict situations. Application of communication's skills in maritime industry*, *Constanta Maritime University Annals*, Year XIV, vol.19, 2013, pp.287-292
16. Cristea Viorela- Georgiana, **Surugiu Felicia**, Surugiu Ioana (2013), *Initial public offers' importance in financing shipping companies. Casa study on Scorpio Tankers INC*, *Analele Universității Maritime din Constanța*, Volume 20, pp. 221-224, ISSN 1582-3601
17. **Felicia Surugiu**, Gheorghe Surugiu *Consumer s Identity –The role of the "Self" Cocept in the Consumer Behavior*, *Anale Universitatea Maritimă Constanța*, 2012
18. **Felicia Surugiu**, Ioana Surugiu, *Leadership and Crisis Mangamenet during Crisis Situations*, *Anale Universitatea Maritimă Constanța*, 2012
19. **Felicia Surugiu**, Cristina Dragomir, *Improving Human Resources Recruitment in Maritime Domain*, "Ovidius" University Annals, Economic Sciences Series, Volume XI, Issue 2 /2011, ISSN 1582-9383, CNCSIS B+, BDI, pp. 1208-1211
20. **Felicia Surugiu**, Simona Utureanu, Cristina Dragomir, *Human Resources Management in a Navigation Company in the Globalized Context*, *Analele Universității Ovidius, Seria: Științe economice*", Vol. X, nr. 2, 2010, pp. 757-761, CNCSIS B+, BDI, ISSN 1582-9383
21. Cristina Nistor, **Felicia Surugiu**, George Surugiu, *Innovative new methods for business education - problem-based learning*, 5th Balkan Region Conference on Engineering and Business Education & 2<sup>nd</sup> International Conference on Engineering and Business Education, Universitatea "Lucian Blaga", Sibiu, 15 - 17 Oct. 2009, *Balkan Regional Conference on Engineering and Business Education & ICEBE Conference Proceedings*, Vol. II, pp. 178-181, 2009, ISI WEB OF KNOWLEDGE, ISBN 978-973-739-848-2
22. **Felicia Surugiu**, Paul Bocanete, Cristina Nistor, *Organizational Change Management in Maritime Companies during World Crisis*, 6th International Conference of Management of Technological

- Changes, Alexandropolis, Grecia, 3-5 sept. 2009, published in Management of Technological Changes, Vol. 2, pp. 613-616, 2009, Publisher: Democritus University of Thrace, Grecia, 2009, ISI WEB OF KNOWLEDGE, ISBN: 978-960-89832-8-1
23. Arsenie Paul, Barsan Eugen, **Surugiu Felicia**, *Dealing With Ballast Water in Naval Transport: Methods And Costs Analysis*, 12th Conference of the Hong-Kong-Society-for-Transportation-Studies, Hong Kong, PEOPLES R CHINA, 2007, pp. 471-471
24. **Surugiu Felicia**, "Reserch in using the poly-ethylene container used in maritime traiding", Anale Universitatea Maritimă Constanța, 2004

**B. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

**- Reviste**

1. Adam Jarosz, *Good Governance and Civil Society*, CGS Studies Volume 3, Cambridge Scholars Publishing House, Newcastle, UK, upon Tyne, capitol de carte Simona Mina, **Felicia Surugiu**: *Public-private Partenrship and Corporate Public Sector Organization. Functional Descentralization and Alternative Ways to increase Social Performance in Romania*, 15 pages, 2013
2. Eugen Bârsan, **Felicia Surugiu**, Cristina Dragomir, *Factors of Human Resources Competitiveness in Maritime Transport*, TransNav - International Journal of Marine Navigation and Safety of Sea Transportation, Vol. 6, No. 1 - March 2012, p.89-92, ISSN 2083-6473, ISSN 2083-6481 (electronic version), Gdynia, Poland.
3. Cristina Dragomir, Ghiorghe Bătrîncea, **Felicia Surugiu**, *Motivation of Joining Women in the Maritime Sector*, Maritime Transport & Navigation Journal, Vol. 3 (2012), No. 3, Ed. Nautica, Constanța, 2012, ISSN 2065 – 2909
4. **Felicia Surugiu**, Cristina Nistor, Gianina Cojanu, *Impact of Seafarers Training on Crew Personnel Strategy and Competitiveness* Maritime Transport & Navigation Journal, Vol. 2, No. 2, Constanta Maritime University, Ed. Nautica, pp.60-65, 2010, ISSN 2065 – 2909
5. **Surugiu Felicia**, Cum vor arăta porturile moderne în secolul XXI, , Revista Transporturi Navale , vol 1., nr. 4, 2006, ISSN 1582-0319
6. **Surugiu Felicia**, *Elaborarea și executarea unui buget de venituri și cheltuieli, instrument managerial la compania de navigație*, Revista Transporturi Navale , vol 1., nr. 4, 2006, ISSN 1582-0319
7. **Surugiu Felicia**, *Factori de risc care pot acționa asupra cantității și calității mărfurilor transportate pe cale maritimă*, Revista Transporturi Navale, vol. 1.,nr.2, Constanța, 2005, ISSN 1582-0319
8. **Surugiu Felicia**, *Temperatura și umiditatea , factori de risc preponderent în transportul maritim de mărfuri*, Revista Transporturi Navale, vol. 1, nr. 1, Constanța, 2004, ISSN 1582-0319.
9. **Surugiu Felicia**, *Măsuri de prevenire a coroziunii în timpul transportul transportului maritim*, Revista Transporturi Navale, vol. 1, nr. 1, Constanța, 2004, ISSN 1582-0319

**- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

1. Simona Mina, Cornel Grigoruș, **Felicia Surugiu**, *A human resources approach regarding combating compulsive bureaucracy in governmental institutions*, in Procedia Social and Behavioral Sciences, ISSN 1877-0428, S1877-0428(13)02848-6, DOI:10.1016/j.sbspro.2013.08.717, VOLUME 92, 10 OCTOMBRIE 2013, PP.551-560
2. Simona Mina, **Felicia Surugiu**, George Surugiu, Șerban Berescu, *LEADERHIP IN PUBLIC SECTOR.OPTIMIZING RNA'S LOGISTIC SYSTEM* , IN ModTech International Conference Modern

**3. Felicia Surugiu**, Cristina Dragomir, *Leadership development training as method to increase seafarer competitiveness*, Annals of DAAAM for 2010 & Proceedings of the 21st International DAAAM Symposium, 20-23rd October 2010, Zadar, Croatia, Volume 21, No.1, ISSN 1726-9679, 2010, pp. 1443-1444, Published by DAAAM International Vienna, Vienna, ISI WEB OF KNOWLEDGE, ISBN 978-3-901509-73-5

**4. Surugiu Felicia**, Nistor Cristina, *Effects Of Seafarers Training On Crew Personnel Strategy And Competitiveness*, Maritime Transport & Navigation Journal, Vol. 2 (2010), No. 2, Constanta Maritime University. ISSN: 2065 – 2909

### **12.1 Lucrări științifice relevante pentru specializarea: (max.5 lucrari):**

*Factori de risc care pot acționa asupra cantității și calității mărfurilor transportate pe cale maritimă*, Revista Transporturi Navale, vol. 1.,nr.2, Constanța, 2005, ISSN 1582-0319

*Exploatarea Comerciala a navei Fluviale*, Editura Nautica, Constanța, 2004, ISBN 973 7872-00-2.

*Temperatura și umiditatea , factori de risc preponderent în transportul maritim de mărfuri*, Revista Transporturi Navale, vol. 1., nr. 1, Constanța, 2004, ISSN 1582-0319

*Aspecte specifice privind sistemele integrate de management, calitate-siguranță în transportul maritim internațional*, Simpozionul național „Calitatea este problema fiecăruia Calitate – Management – Integrare Europeană”, București, 18 iunie 2004.

*Reserch in using the poly-ethylene container used in maritime trading”*, Anale Universitatea Maritimă Constanța, 2004

### **13. Membru al asociațiilor profesionale: -**

**14. Limbi straine cunoscute:** engleza, franceza

**15. Alte competențe:** utilizare PC

### **16. Specializări și calificări:**

- modul psihopedagogic , Universitatea „Ovidius „Constanta, 2005

- cursuri : International Safety Management Code

Basic Safety Traning

Organizate in cadrul Centrului Roman de pregatire si perfectionarea personalului din transportul naval (CERONAV), 2005

- cursuri „Trainmar” - Principii de management

- Managementul si controlul calitatii

- Sisteme informatizate de management

organizate in cadrul Universitatii Martime Constanta , 2001

### **17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:**

| Programul/Proiectul | Funcția | Perioada: |
|---------------------|---------|-----------|
|                     |         |           |

### **18. Alte mențiuni (premii, distinctii ,etc):**

### **19. Prezentarea activitatilor didactice anterioare:**

- februarie 1999-octombrie 2000 colaborator extern in sistemul „ plata cu ora”- la Catedra de Navigatie si Transport Naval - Universitatea Maritima Constanta , seminarii disciplina Marketing si management naval

- octombrie 2000- 09.2006 , preparator universitar la Catedra de Navigatie si Transport Naval - Universitatea Maritima Constanta , seminarii disciplinele: Marketing si management Naval

Exploatarea Comerciala a navei Fluviale

Exploatarea Comerciala a navei Maritime

- Februarie 2006, lector la Catedra de Navigatie si Transport Maritim – Universitatea Maritima Constanta,

cursuri diciplinele : Conventii si Organizatii Maritime Internationale

Managementul proiectelor

Inspectia marfurilor si mijloacelor de transport

Management si Comunicare

Marketing

Merceologie

Exploatarea Comerciala a Navei

Management si Marketing

Etica si Integritate Academica

Management si Marketing Portuar

Economia Transportului Maritim si Fluvial

seminarii disciplinele: Exploatarea Comerciala a Navei Maritime



### **Proiecte/ programe de cercetare /internationale**

- Contract de cercetare nr. POSDRU/19/1.3/G/10144, „MARCON-Dezvoltarea și implementarea unui sistem calitativ de formare inițială și continuă a cadrelor didactice din învățământul superior de marină și furnizarea de programe de perfecționare în conformitate cu cerințele industriei maritime”, membru în echipa de proiect, 2009
- *Norwegian and Romanian Maritime Project – RoNoMar*, membru în echipa de proiect
- *Proiectul INOVEX, parteneriate pentru domenii prioritare*, membru în echipa de proiect septembrie 2007-octombrie 2010
- *Proiect SEAMAP*- membru în echipa de proiect
- *Proiect NEO-COL*- membru în echipa de proiect

**Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data completării:

Semnătura