

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume / Prenume	TALMACIU , NICOLETA	
Adresă(e)	4, Str. ROMÂNĂ, Bloc LC2 , Ap. 17, 800076, GALAȚI, ROMÂNIA	
Telefon(oane)	Fix:0236-467885	Mobil: (facultativ)
Fax(uri)		
E-mail(uri)	Nicoleta.Talmaciu@ugal.ro	
Naționalitate	română	
Data nașterii	19 aprilie 1958	

Domenii de competența

A. MECANICA APLICATĂ ÎN INGINERIA MARINĂ

[1] Sisteme de transfer hidrocarburi din exploatarea marine – offshore: Cercetări fundamentale de hidroelasticitatea structurilor tubulare ; modelele matematice și programe originale de simulare numerică a comportării conductelor submarine la solicitări statice și dinamice pe durata transportului pe mare și în timpul instalării pe fundul mării ; teste experimentale pe modele fizice. Aceste cercetări au stat la baza proiectării tehnologiei de instalare a conductelor submarine, pentru transfer hidrocarburi, din platoul continental românesc al Mării Negre, locația Lebada Est și celelalte.

[2] Mecanica firelor scufundate: Un nou model matematic al configurației de echilibru și dinamicii firelor scufundate, reprezentat de sistemul ecuațiilor diferențiale de echilibru și a ecuațiilor diferențiale ale mișcării. Sistemul de ecuațiilor diferențiale se poate integra cu orice condiții la limită și de continuitate : fundul mării cu orice înclinație, sisteme compuse cabluri- flotoare sau greutatea imerse, sisteme cabluri- lanțuri, în prezența curenților staționari. Teste experimentale pe modele fizice. Cercetările efectuate au stat la baza elaborării tehnologiilor de instalare a riserelor marine flexibile “ Lazy S” din exploatarea offshore din Marea Neagră , pentru instalarea cablurilor de energie între platformele offshore.

B. SIGURANȚA ȘI FIABILITATE

[3] Siguranța și fiabilitatea structurilor marine. Cercetarea s-a realizat în cadrul Programului European- RTD (Research and Technological Development) **Safety and Reliability of Industrial Products, Systems and. Membership Agreement No.: [1/50]. Basic Contract No. G1RT-CT-2001-05051. Acronym -SAFERELNET Thematic Network (Safty across industries).** S-au urmărit următoarele aspecte concrete: 1. Formarea unei echipe de cercetare în domeniul fiabilității; 2. introducerea în Planul de Invatamant al specializării Inginerie Mecanica a disciplinei “ **Risk and Reliability in Mechanical Engineering**” ; 3. Publicarea a doua cursuri **Metodele fiabilității. Tehnici de analiza a riscului si Planificarea inspecțiilor pentru evaluarea riscurilor-** în limba română și în limba engleză; 4. Cercetări aplicate la structurile marine.

Experiența profesională

Activitatea didactică:

- | | |
|----------------------|---|
| 7-IV-1987 - 1-X-1990 | - asistent suplinitor la Catedra de Mecanică și Rezistența Materialelor, Facultatea de Mecanică, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați ; |
| 1-X-1990 - 1-X-1991 | - asistent titular la Catedra de Mecanică și Rezistența Materialelor, Facultatea de Mecanică, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați; |
| 1-X-1991- 2000 | - șef de lucrări titular la Catedra de Mecanică și Rezistența Materialelor, Facultatea de Mecanică, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați . |
| 2000 – prezent | - conferențiar titular la Catedra de Mecanică și Rezistența Materialelor, Facultatea de Mecanică, Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați. |

Discipline predate:

Am predat până în prezent cursuri și am condus seminarii sau lucrări de laborator la disciplinele:

- **Mecanica I, II** – studenților din anii I și II ingineri zi, de la profilul Inginerie Industrială și la profilul Inginerie Mecanică (specializările: T.C.M., U.T.S., M.T., U.T.I.A., M.U., Mecatronică, Roboți Industriali, Mecanică Aplicată, Nave); Inginerie și Management
- **Vibrații mecanice** – studenților din anii III, profil Inginerie Mecanica (specializarile IM, EPI, SET) , ingineri zi

Activitatea practică a studenților

- am îndrumat activitatea practică a studenților din anul II de la profilul mecanic (specializările:T.C.M., U.T.S., M.T., U.T.I.A., M.U, Nave) în următoarele întreprinderi: Santierul Naval Galati, Santierul Naval Braila, MENAROM Galati, INETOF Galati, MEHID Galati, TREFO S.A. Galati, ELIA S.A. Galati

Activități în afara Universității:

- | | |
|-----------------------|--|
| anul 1982 | - repartiție pentru satisfacerea stagiului în producție la ȘANTIERUL NAVAL GALAȚI. |
| 1-IX-1982 – 4-IX-1984 | - inginer stagiar la Șantierul Naval Galați ; |
| 4-IX-1984 – 7-IV-1987 | - inginer tehnolog la ICEPRONAV Galați, Atelierul Construcții Corp Navă. |

Educație și formare

1999

Doctorat:

- La Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați , în ramura de știință TEHNICĂ, specializarea: MECANICĂ TEHNICĂ și VIBRAȚII MECANICE.
- Data susținerii publice a tezei de doctorat : 4. 03.1999
- Titlul tezei de doctorat: “ **Cercetări și contribuții în mecanica firelor scufundate**”
- Conducător științific: prof. Univ. dr. ing. Iordan MATULEA de la Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați .

1977-1982

Studii universitare:

- Universitatea din Galați , Facultatea de Mecanică, Secția NAVE, Grupa opțională: CONSTRUCȚIA CORPULUI DE NAVĂ

Specializarea principală:

- inginer mecanic, specializarea NAVE – cu proiect de diplomă susținut în anul 1982, la Universitatea din Galați, Facultatea de Mecanică - nota **10** .

1965-1973

1973-1977

Studii gimnaziale și liceale:

- Școala Generală Nr. 23 din Galați , în perioada 1965-1973;
- Liceul Teoretic Nr. 3 “Alexandru Ioan Cuza” din Galați , în perioada 1973-1977.

Membru al asociațiilor profesionale:

[1] Membru al Societății Internaționale Profesionale **IMAM – International Maritime Association of the Mediterranean**. Membru al Grupului de Cercetare “**Marine Technology-Offshore systems for hydrocarbon transfer**” din Catedra de Mecanica și Rezistența Materialelor, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați;

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Engleza, germana, franceza

Alte competențe și aptitudini

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite.

Informații suplimentare

PROGRAME SOCRATES-ERASMUS:

SIGURANTA SI FIABILITATE

[1] Programul SOCRATES-ERASMUS- Titlul : **Noise Control in the Vehicles Construction**. Coordonator : **Universidade de Valladolid- Spania**. Cod: 29619- I C- 3 – 1998- 1 – ES- ERASMUS- EPS- 1. Director program : **Dr. Santos Martin Javiert Francisco** - Universidade de Valladolid- Spania; Director program : **Prof.dr.ing.I.Matulea** si **Conf.dr.ing. Nicoleta Talmaciu**- la Universitatea “Dunarea de Jos” Galati-Romania

MEMBRU IN COMITELELE STIINTIFICE - MEETINGURI SI WORKSHOPURI INTERNATIONALE

[1] Membru in comitetul stiintific al Workshop-ului Romano- Portughez **AXIDES** avand ca tema Axiomatic Design. Organizat de Catedra de Mecanica si Rezistența Materialelor in colaborare si Universidade Nova de Lisboa, Departamento de Engenharia Mecânica e Industrial Faculdade de Ciências e Tecnologia da UNL Portugalia, 31 Mai- 2 Iunie, 2005, Galati

[2] Membru in comisia de organizare al seminarului **Modern Trends in design Theory and Methodology** . In colaborare cu **Prof. A.M. Goncalvez Coelho** de la Universidade Nova de Lisboa, Portugalia. 31 Mai 2004, Galati

ANEXA

LISTA COMPLETA A LUCRARILOR ELABORATE ȘI/SAU PUBLICATE

A. TEZA DE DOCTORAT

Talmaciu, N., 1999, “Cercetări și contribuții în mecanica firelor scufundate”
Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați .

B. CARTI

I. Carti/indrumare (C) si capitole din carti (Cc) cu caracter didactic/profesional

[1] Matulea, I., Popa, V., Strat, I., **Talmaciu, N.**, Rusu, E., Crudu, L., “**Mecanica- Metode Numerice- Mecanica firelor aplicata in tehnologia marina**”, Universitatea Galati 1988, 100 pag.

[2] **Talmaciu N.**, Boazu D. “ **Vibratii mecanice**”, Editura EVRIKA, Brăila, 2000, ISBN973-8052-46-7 (145 pagini);

[3] Boazu D., **Talmaciu N.** “ **Teoria contactului. Partea I. Contactul elastic**”, Editura EVRIKA, Brăila, 2000, ISBN973-8052-45-9 (140 pagini);

II. De specialitate publicate in edituri recunoscute

[1] Matulea, I., Chirica, I., Gavrilescu, I., Boazu, D., **Talmaciu, N.**, “ **Metodele fiabilitatii si tehnici de analiza a riscului in diferite industrii**”, 391 pag., Editura Fundatiei Universitare “Dunarea de Jos” din Galati, 2006

[2] Matulea, I., **Talmaciu, N.**, Slamnoiu, G., Stefan, R., Nastase, I., Oancea, G., „**Managementul riscului fundamentat pe optimizarea si planificarea intretinerii**”, 301 pag., Editura Fundatiei Universitare “Dunarea de Jos” din Galati, 2007

B. ARTICOLE STIINTIFICE

LUCRARI PUBLICATE IN REVISTE ȘTIINTIFICE COTATE ISI

[1] Matulea, I., Nastase, A., **Talmaciu, N.**, “Dunarea de Jos” University Galati, Slamnoiu, G. Naval Research Center, Constanta, Romania, Goncalves-Coelho, A.M., The New University of Lisbon, Portugal „**On the equilibrium configuration of mooring/towing lines**”, Applied Ocean Research, pp. 81-91, Volume 39, No.2, April 2008, ISSN 0141-1187, doi10.1016/j.apor.2008.06.002

LUCRARI PUBLICATE IN REVISTE ȘTIINȚIFICE DIN TARA CU REFERENȚI

- [1] Strat, I., N. Talmaciu, N., Matulea, I. „*Sea state in the offshore Black Sea areas*”, Buletinul Universitatii Petrol – Gaze din Ploiesti, Vol. LV, Seria Tehnica Nr. 4/2003, ISSN 1221-9371, 2003, pp. 140 – 144.
- [2] Matulea, I., Strat, I., Popa, V., Talmaciu, N., “*Towed line’s sensitiveness under external excitations*” Analele Universitatii din Galati, Fascicula X, Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2002, pag. 15-20
- [3] Matulea, I., Talmaciu, N., „*Single mooring line*” Analele Universitatii din Galati, Fascicula XIV, Mechanical Engineering, ISSN 1224-5615, 2001, pag.51-56
- [4] Matulea, I., Talmaciu, N., „*A mathematical model of static equilibrium configuration for mooring/towing lines*” Analele Universitatii din Galati, Fascicula X, Applied Mechanics, ISSN 1221-4612, 2001, pag. 13-22
- [5] Talmaciu, N., Matulea, I. „*Metoda experimentală pentru studiul comportării la solicitări dinamice a firelor scufundate*” Analele Universitatii “Aurel Vlaicu” din Arad, Seria MECANICA, Fascicula : Mecanica, Mecanisme, Organe de masini, Tehnologii de prelucrare conventionale si neconventionale, 2000 , pag. 198- 203
- [6] Talmaciu, N., Matulea, I., Strat, I. „*Comportarea la solicitări dinamice a sistemelor flexibile de transfer titei*” Analele Universitatii “Aurel Vlaicu” din Arad, Seria MECANICA, Fascicula : Mecanica, Mecanisme, Organe de masini, Tehnologii de prelucrare conventionale si neconventionale, 2000 , pag. 192- 197
- [7] Strat, I., Matulea , I., Talmaciu, N. „*Coupling on the lay-barge with a new pipe section of the submerged pipe end*” Analele Universitatii “Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula X Applied Mechanics, 1999, ISSN 1221- 4621, pp. 27-32
- [8] Talmaciu, N., Matulea, I. „*Tragerea riserelor marine prin tuburi J*” A XXIII-a Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor, Ploiesti, 28-29 mai 1999, Buletinul Universitatii Tehnice Petrol- Gaze, ISSN 1221-9371, vol. LI-1999, nr.2, pag. 71-76
- [9] Talmaciu, N., Matulea, I. „*Comportarea la solicitări dinamice a firelor scufundate cu un flotor atasat*” A XXIII-a Conferinta Nationala de Mecanica Solidelor, Ploiesti, 28-29 mai 1999, Buletinul Universitatii Tehnice Petrol- Gaze, ISSN 1221-9371, pag.65-70
- [10] Talmaciu, N., Matulea, I. „*Aspects of static analysis of marine flexible risers*” Analele Unuversitatii “DUNAREA DE JOS” din Galati, Fascicula X, Applied Mechanics, ISSN 1221-4612- 1998, pag.11-14
- [11] Talmaciu, N., Matulea, I. „*The influence of bending stiffness on the static analysis of marine flexible risers*” Analele Unuversitatii “DUNAREA DE JOS” din Galati, Fascicula X, Applied Mechanics, ISSN 1221-4612- 1998, pp.15-18
- [12] Talmaciu, N., Matulea, I., Strat, I. „*The installing of marine energy cables by using a surface vessel*” Analele Unuversitatii “DUNAREA DE JOS” din Galati, Fascicula X, Applied Mechanics, ISSN 1221-4612- 1998, pp.35-40

**LUCRARI PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR CONFERINTE ȘI
CONGRESE DIN TARA CU PARTICIPARE INTERNATIONALA- CU
REFERENTI.**

[1] Talmaciu, N., Matulea, I., Rusu, E. „*Analiza quasistatica a firelor scufundate cu un flotor atasat*” A XXVIII-a Sesiune de Comunicari Stiintifice cu participare Internationala a Academiei Tehnice Militare, Octombrie 1999, Bucuresti, pag. 221- 226

**LUCRARI PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR CONFERINTE ȘI
CONGRESE INTERNATIONALE DE PESTE HOTARE (PROCEEDINGS) –
CU REFERENTI**

[1] Matulea, I., Caciuc, S., Talmaciu, N. „*Aspects of motion stability of an underwater vehicle. Bifurcation. Singularities. Chaotic motion*” Fifth International Conference on Marine Science and Technology, 9-11 November 2000, Varna, Bulgaria, pp. 154-159

[2] Matulea, I., Talmaciu, N. „*Static and Dynamic analysis of flexible system for hydrocarbure transfer*” Fifth International Conference on Marine Science and Technology, 9-11 November 2000, Varna, Bulgaria, pp. 43-47

**LUCRARI PUBLICATE IN VOLUMELE UNOR MANIFESTARI ȘTIINTIFICE
INTERNE- CU REFERENTI.**

[1] Strat, I., Talmaciu, N., Matulea, I. „*Sea State In The Offshore Black Sea*” Simpozionul de Mecanica Teoretica si Aplicata In Memoriam Prof.univ. dr.doc. in stiinte Rudolf Voinaroski, 14 noembrie 2003,

[2] Matulea, I., Strat, I., Talmaciu, N. „*Raspunsul neliniar determinist al conductelor submarine instalate prin imersiune libera*” A XIX-a Conferinta de Mecanica Solidului, Tirgoviste, 1995 ,

[3] Matulea, I., Popa, V., Talmaciu, N. " *Miscarea in mare aleatoare a unei geamanduri tractata din imersiune*".A VII-a Conferinta de vibratii mecanice, Timisoara, vol.3, 1993, pp.37-44.

[4] Matulea, I., Talmaciu, N., Rusu, E. " *Aspecte privind optimizarea sistemului flexibil de transfer titei la tancul de stocaj*". Sesiunea Stiintifica "Prezent si Perspective", I.P.G. Ploiesti, 1992, pp.371-374.

[5] Matulea, I., Talmaciu, N., Rusu, E. " *Elemente de dinamica sistemului flexibil de transfer titei*" Sesiunea Stiintifica "Prezent si Perspective" I.P.G. Ploiesti, 1992, pp.375-380.

[6] Matulea, I., Bidoae, I., Talmaciu, N., Rusu, E. " *Sistemul de detectie acustica submarina cu aparat imers tractat*". Sesiunea Jubiliara "40 de ani de la infiintarea Institutului Mecano-Naval Galati", vol.I, 1991, pp.72-73.

[7] Matulea, I., Talmaciu, N., Rusu, E. " *Tragerea prin tuburi de ghidare tip J a conductelor submarine*". Conferinta Nationala de Tensometrie, Galati, 1989, pp.193-200.

E. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1. Proiecte internaționale

2002-2006

[1] **Proiect RTD- Research and Technological Development Project Programme "Competitive and Sustainable Growth" in 5th Frame Programme for Research of European Commission.- Acronym: SAFERELNET and NAS (Thematic Network - Safty across industries). Proiect title: Safety and Realiability of Industrial Products, Systems and Structures (with NAS extension). Membership Agreement No.: [1/50]. Basic Contract No. G1RT-CT-2001-05051.** Consortium format din 66 participanti (24 universitari, 21 institute de cercetare si proiectare, agentii nationale) din 16 state europene (Portugalia, Anglia, Germania, Franta, Elvetia, Italia, Norvegia, Olanda, Romania, Bulgaria, Cehia, Polonia, Slovacia, Slovenia, Ungaria, Estonia). **Lider Proiect : Prof. Carlos Guedes Soares-Instituto Superior Tecnico- Lisboa, Portugalia ;Lider Local: Prof. Iordan Matulea-Universitatea "Dunarea de Jos" din Galati-Romania.** Echipa de cercetare: Prof.dr.ing. I. Chirica, Prof. Mariana Dumitrescu, Conf.dr.ing, I. Gavrilescu, Conf.dr.ing. N. Talmaciu, Conf. Dr.ing.D. Boazu, Conf.dr.ing. Daniel Olaru.

2. Proiecte nationale

PROIECTE DE CERCETARE - IN ȚARĂ - PE BAZĂ DE CONTRACT

A. GRANTURI OBTINUTE PRIN COMPETITIE NATIONALA- membru in colectivul de cercetare

[1] **Stabilitatea miscarii obiectelor marine tractate cu si fara autoguvernare.** Grant Tip A , nr. 7007 / 1997, poz. 15/ 276 - finantat de **Ministerul Educatiei Nationale** prin **CNCSU** (Consiliul National al Cercetarii Stiintifice Universitare) - Director proiect Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[2] **Dinamica sistemelor pentru transferul hidrocarburilor din exploatarile marine.** Grant Tip A, nr.7007 /1997, poz. 30/ 277. - finantat de **Ministerul Educatiei Nationale** prin **CNCSU** (Consiliul National al Cercetarii Stiintifice Universitare) - Director proiect Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[3] **Dinamica sistemelor pentru transferul hidrocarburilor din exploatarile marine.** Grant Tip A, nr. 5007/1996, poz. 1174. - finantat de **Ministerul Educatiei Nationale** prin **CNCSU** (Consiliul National al Cercetarii Stiintifice Universitare) - Director proiect Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[4] **Stabilitatea miscarii obiectelor marine tractate cu si fara autoguvernare".** Grant Tip A, nr. 5007/1996, poz. 1173. - finantat de **Ministerul Educatiei Nationale** prin **CNCSU** (Consiliul National al Cercetarii Stiintifice Universitare) - Director proiect Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[5] **Dinamica sistemelor pentru transferul hidrocarburilor din exploatarile marine.** Grant Tip A, nr. 4007/1995, poz. B 10 - finantat de **Ministerul Educatiei Nationale** prin **CNCSU** (Consiliul National al Cercetarii Stiintifice Universitare) - Director proiect Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[6] **Influenta actiunii valurilor asupra structurilor offshore in platoul continental marin.** Grant nr. 177/ 1999 - finantat de **Ministerul Educatiei Nationale** prin **CNCSU** (Consiliul National al Cercetarii Stiintifice Universitare) - Director proiect: Prod.dr.ing **E. Rusu**

B. PROIECTE REALIZATE DIN FONDURI DE INVESTITII

[1] **Studiu de solutie: Tehnologia de pozare a cablurilor de energie submarine.** Contract nr. 174/ 1997, beneficiar S. C. PETROSTAR S. A. Ploiesti. **Responsabil stiintific- Conf.dr.ing ing. N. Talmaciu**

[2] **Analiza lansarii simultane a conductelor submarine .** Contract nr. 184/ 1998, beneficiar: S. C. PETROSTAR S. A. Ploiesti. Responsabil stiintific : Sef lucrari ing. **I. Strat**

[3] **Studiu de solutie : Instalarea conductei submarine de gaze $\Phi 14''$ prin metoda imersiunii libere.** Contract Nr. 5226 / 30. 06. 1993 - Beneficiar PETROSTAR Ploiesti. Responsabil tema Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[14] **Tragerea prin tuburi de ghidare tip J a conductelor submarine.** Contract Nr. 10/1989 - Beneficiar PETROMAR Constanta. Responsabil tema Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[5] **Stabilirea eforturilor mecanice ce apar in sistemul de compensare elastice (furtune elastice) care face legatura intre capetele conductelor submarine $\Phi 6, 5 / 8''$ si $\Phi 12, 3 / 4''$ si geamandura.** Contract Nr. 38 / 1988 - Beneficiar PETROMAR Constanta. Responsabil tema Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[6] **Tehnologia de pozare a cablului submarin de energie de 6 Kv si 50 Hz. Cu izolatie si manta de cauciuc, rezistent la propagarea flacarii.** Contract Nr. 28/1988 - Beneficiar ICPE Bucuresti. Responsabil tema Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[7] **Analiza posibilitatii de lansare simultana a patru conducte submarine $\Phi 168$ mm.** Contract Nr. 5/1988 Beneficiar PETROMAR Constanta. **Responsabil tema.**

[8] **Studiu de solutie : Calculul de rezistenta la eforturi combinate a conductei de gaze $\Phi 16''$ instalata prin metoda scufundarii libere.** Contract Nr. 5/1988 - Beneficiar PETROMAR Constanta Responsabil tema Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[9] **Studiu se solutie : Calculul de rezistenta la eforturi combinate a conductei submarine de gaze $\Phi 20''$ instalata prin metoda scufundarii libere.** Contract Nr. 43/1987 - Beneficiar PETROMAR Constanta. Responsabil tema Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

[10] **Flotor pentru conducta de gaze $\Phi 20''$ - studiu si proiect.** Contract Nr. 44/1987 - Beneficiar PETROMAR Constanta. **Responsabil tema.**

[11] **Calculul de rezistenta a conductelor submarine instalate prin metoda scufundarii libere.** Contract Nr. 41 / 1985 - Beneficiar PETROMAR Constanta. Responsabil tema. Prof.dr.ing.**Iordan Matulea**

Data : 20. XI. 2009

Semnatura,

Conf.dr.ing. Nicoleta Talmaciu