



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Obreja Constantin Dan**
Adresă(e) Str. Al. Lăpușneanu, Nr. 41, Bl. B2, Ap. 2, cod poștal 800064, Galați, România
Telefon(oane) (40-23) 649 54 00 **Mobil:** (40-72) 230 52 72
Fax(uri) (40-23) 649 54 00
E-mail(uri) dan.obreja@ugal.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 02.12.1956
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Profesor universitar / Facultatea de Arhitectură Navală

Experiența profesională

Perioada	Din octombrie 2008 până în prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor doctor inginer
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: titularul disciplinelor „Proiectarea preliminară a navei”, „Manevrabilitatea și guvernarea navei”, „Nave mici”, „CAD-CAE Tools in the Initial Design” Activități de cercetare: directorul unor contracte de cercetare cu finanțare de stat / privată
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Arhitectură Navală, Str. Domnească nr. 111, RO-800201, Galați, România, tel. (40-33) 613 02 30, fax (40-23) 649 54 00, www.ugal.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare științifică
Perioada	Din iunie 2002 până în septembrie 2008
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar doctor inginer
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: titularul disciplinelor „Proiectarea preliminară a navei”, „Manevrabilitatea și guvernarea navei”, „Nave mici”, „CAD-CAE Tools in the Initial Design” Activități de cercetare: directorul unor contracte de cercetare cu finanțare de stat / privată
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Arhitectură Navală, Str. Domnească nr. 111, RO-800201, Galați, România, tel. (40-33) 613 02 30, fax (40-23) 649 54 00, www.ugal.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ și cercetare științifică
Perioada	Din septembrie 1983 până în mai 2002
Funcția sau postul ocupat	Inginer tehnolog (1983-1990), inginer tehnolog gradul III (1990-1995), cercetător științific gradul II (1995-1996) și cercetător științific gradul I (1996-2002)
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică în domeniile: hidrodinamică navală, teoria navei; Șeful Laboratorului de Dinamică Marină (1994-1998), Șeful Departamentului de Hidrodinamică Navală (1998-2002)
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Construcții Navale, ICEPRONAV Galați, Str. Portului, Nr. 19 A, RO-800025, Galați, Romania, tel. (40-23) 641 59 65, fax (40-23) 641 78 36, www.icedesign.in
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică
Perioada	Din septembrie 1981 până în septembrie 1983

Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

Inginer tehnolog
Inginer stagiar la Șantierul naval din Galați, Secția Mecanică
Activități de montare și probare a instalațiilor, mașinilor și mecanismelor navale
Șantierul naval din Galați (numele actual este Damen Shipyards Galati), Str. Moruzzi, Nr. 132, RO-800223, Galați, România, tel. (40-23) 630 71 11, fax. (40-23) 630 72 11, www.damen.ro
Construcții navale, sisteme și echipamente navale

Educație și formare

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

1990-1998
Diploma de doctor în științe, specializarea „Hidrodinamică și structuri navale”, titlul tezei de doctorat: „Contribuții privind studiul stabilității transversale a navelor pe valuri”
Comportarea navelor pe valuri (seakeeping), Stabilitatea transversală a navelor pe valuri, Analiza datelor experimentale, Mecanica fluidelor, Teoria navei / Hidrodinamică navală teoretică și experimentală
Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Perioada
Calificarea / diploma obținută
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

1976-1981
Diploma de inginer, Facultatea de Mecanică, Secția Nave, Universitatea din Galați
Teoria navei, Calculul și construcția navei, Mecanica navei, Instalații navale de bord, Mașini și instalații de propulsie, Mecanica fluidelor, Matematici speciale, Analiză matematică / Inginer navalist
Universitatea din Galați

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)
Autoevaluare
Nivel european (*)

Româna

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am lucrat peste 35 de ani în echipe de cercetare, atât ca director de contracte cât și ca membru în echipă.
Capacitate de comunicare: comunic foarte bine cu membrii echipelor de cercetare, respect calitățile profesionale ale fiecărui coleg de echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență a managementului proiectelor și echipelor de cercetare: am condus 29 de proiecte de cercetare științifică (din care 8 contracte/convenții de colaborare științifică internațională) și un proiect POSDRU (în calitate de director echipă parteneră).

Aptitudini organizatorice demonstrate în următoarele funcții de conducere:

- la **Universitatea Dunărea de Jos din Galați:**

- din 2017 Prodecan al Facultății de Arhitectură Navală;
- 2012-2015 Director al Departamentului de Arhitectură Navală, Facultatea de Arhitectură Navală;
- 2011-2012 Director al Departamentului de Hidrodinamică Navală, Facultatea de Arhitectură Navală;
- 2012 Director al Centrului de Cercetare *Hidrodinamică și Structuri Navale*, Facultatea de Arhitectură Navală;

- 2008-2011 Secretar științific al Facultății de Arhitectură Navală;

- 2003-2008 Director al *Centrului de Studii pentru Învățământ la Distanță* (I.D.), filiala Tecuci;

- la **ICEPRONAVGalați:**

- 1998-2002 Șeful *Departamentului Hidrodinamică Navală;*

- 1994-1998 Șeful colectivului *Dinamică Marină*, din cadrul Departamentului Hidrodinamică Navală.

Competențe și aptitudini tehnice	Hidrodinamică navală: manevrabilitatea navei, comportarea și stabilitatea transversală a navelor pe valuri, rezistența la înaintare a navelor, teoria navei, proiectarea preliminară a navei și instrumente CAD-CAE specifice, teste experimentale pe modele la scară în laboratoare de hidrodinamică navală
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Limbajul de programare Fortran, instrumente Microsoft Office (Word, Power Point), aplicații CAD-CAE (Tribon/Aveva, PHP)
Informații suplimentare	<p>Activitatea științifică:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 cărți și 3 îndrumare de laborator numeric (în format electronic) publicate în edituri recunoscute CNCSIS; - 43 contracte de cercetare științifică (8 contracte/convenții de colaborare internaționale), din care 29 în calitate de director de proiect; - 3 proiecte POSDRU, din care 1 în calitate de director de proiect pentru echipă parteneră; - 1 proiect ERASMUS MUNDUS (EMShip), în calitate de membru al proiectului; - 30 lucrări științifice publicate pe plan internațional; - 75 lucrări științifice publicate în țară. <p>Membru al asociațiilor profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membru <i>IAENG</i> (International Association of Engineers). <p>Stagii în străinătate și activitate de reprezentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stagiu de specializare la <i>Shipbuilding Institute</i> (LKI) Leningrad, URSS, în anul 1979; - cooperare bilaterală cu <i>Universita degli Studi di Trieste</i>, Italia, în anul 1995; - conferința internațională STAB 97, Varna, 1997; - specializare la Institutul de cercetări <i>MARIN</i>, Wageningen, Olanda, 2001; - congresul internațional CMTIIR-Barcelona, 2007; - conferința internațională OMAE 2008, Estoril, Portugalia.
Anexe	- Lista completă de lucrări științifice publicate și a proiectelor de cercetare-dezvoltare realizate pe bază de contract.

20.04.2018

Prof.dr.ing. Dan Obreja

ANEXĂ

LISTA COMPLETA A LUCRĂRILOR ȘTIINȚIFICE PUBLICATE ȘI A PROIECTELOR DE CERCETARE-DEZVOLTARE REALIZATE PE BAZĂ DE CONTRACT

A. TEZA DE DOCTORAT

Obreja, C.D., 1998, *Contribuții privind studiul stabilității transversale a navelor pe valuri*, Universitatea Dunărea de Jos, Galați.

B. CĂRȚI

Obreja, C.D., 2001, *Elemente de proiectare a navei. Stabilitatea transversală la ruluu indus*, Editura EVRIKA, Brăila, ISBN 973-8052-81-51.

Obreja, C.D., Manolache L., Popescu G., 2003, *Bazele proiectării preliminare a navei*, Editura Academica, Galați, ISBN 973-8316-66-9.

Obreja, C.D., 2004, *Particularitățile hidrodinamice ale proiectării navelor mici*, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați, ISBN 973-627-099-8.

Obreja, C.D., 2005, *Teoria navei. Concepte și metode de analiză a performanțelor de navigație*, Editura Didactică și Pedagogică, București, ISBN 973-30-1401-X.

Obreja, C.D., Crudu, L., Pacuraru S., 2008, *Manevrabilitatea navei*, Editura Galati University Press, Galați, ISBN 978-973-88711-9-9.

Lungu A., **Obreja C.D., Amoraritei M., 2009**, *Vortex Flow and Applications* (Monografie), Chapter 7, Eurostampa Publishing House, Timisoara, 2009, ISBN 978-973-687-659-2.

Obreja, C.D., Crudu, L., Pacuraru S., 2015, *Manevrabilitatea navei. Îndrumar de laborator numeric*, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați, ISBN 978-973-627 (e-book).

Obreja, C.D., Marcu, O., 2016, *Proiectarea preliminară a navei. Îndrumar de lucrări asistate de calculator*, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați, ISBN 978-973-627-566-1 (e-book).

Obreja, C.D., Pacuraru S., 2016, *Hidrodinamica navelor mici. Îndrumar de laborator numeric*, Editura Fundației Universitare Dunărea de Jos, Galați, ISBN 978-973-627-567-8 (e-book).

C. ARTICOLE ȘTIINȚIFICE

Lucrări științifice publicate în străinătate:

Crudu L., **Obreja D.C.**, Lehăceanu Gh., Reti N., **1988**, *Theoretical and experimental research on the floatation and stability of a jacket-buoy system when transported and located*, 17-th Session BSHC, Proceedings, vol. II, Varna, Bulgaria.

Voinescu, R. Drăgan D., **Obreja D.C.**, Năstase C., **1989**, *Theoretical and experimental research through model testing for improving manoeuvring characteristics of a twin screw passenger vessel*, Symposium Hydromechanica '89, Wroclaw, Poland, pp. 319-325.

Crudu L., **Obreja D.C.**, **1991**, *Stability of Ships and Floating Structures in Following and Beam Waves. Theoretical and Experimental Approach*, International Symposium on Hydro-and Aerodynamics in Marine Engineering, HADMAR'91, Proceedings, Vol. I, Varna, Bulgaria.

Crudu L., **Obreja D.C.**, **1992**, *Experimental Research on the Behaviour of a Semisubmersible in Waves*, 3 AIOM Congress on marine and offshore engineering, Genova, Italy.

Crudu L., Nabergoj R., **Obreja D.C.**, Trincas G., **1994**, *Ship Stability in Following Waves : Theoretical and Experimental Investigations*, Proceedings of the 5-th International Conference on Stability of Ships and Marine Vehicles, STAB '94, Melbourne, U.S.A.

Crudu L., Nabergoj R., **Obreja D.C.**, **1994**, *An Investigation of Intact Stability in Waves of a Cargo Ship*, Proceeding of the International Shipbuilding Conference, Section B, St.Petersburg, Rusia, pp. 206-214.

Nabergoj R., **Obreja D.C.**, Crudu L., **1995**, *Theoretical and Experimental Research on the Transverse Stability of a Fishing Vessel in Longitudinal Waves*, International Symposium TECHNICS AND TECHNOLOGY ON FISHING VESSELS, Ancona, Italy.

- Obreja D.C.**, Nabergoj R., Crudu L., Trincas G., **1995**, *Analysis on Rolling in Longitudinal Waves of a Cargo Ship*, International Symposium on Ship Hydrodynamics (ISSH), St.Petersburg, Rusia.
- Obreja D.C.**, Crudu L., *Experimental Researches on Ship Stability in Longitudinal Waves*, **1996**, 21st International Towing Tank Conference, Proceedings, vol.II, Trondheim, Norway.
- Crudu L., **Obreja D.C.**, Stoicescu L., *Experimental Research on the Dynamic Behaviour of Mooring Lines*, **1997**, 16-th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, ASME PAPER No. OMAE-97-1800, Yokohama, Japan.
- Obreja D.C.**, Nabergoj R., Crudu L., Ciobotaru R., **1997**, *Experimental Researches on the Restoring Moments on Regular Longitudinal Waves*, International Symposium TECHNICS AND TECHNOLOGY ON FISHING VESSELS, Ancona, Italy.
- Obreja D.C.**, Crudu L., Stoicescu L., Nabergoj R., Trincas G., **1997**, *Dynamic Transverse Stability in Longitudinal Waves : Theoretical and Experimental Researches*, 6th International Conference on Stability of Ships and Ocean Vehicles, STAB '97, Varna, Bulgaria, pp. 29-44.
- Obreja D.C.**, Messina G., Crudu L., Nabergoj R., **2001**, *Investigations of Hydrodynamic Safety of a Fishing Vessel*, International Symposium TECHNICS AND TECHNOLOGY ON FISHING VESSELS, Ancona, Italy.
- Obreja D.C.**, Crudu L., Stoicescu L., Messina G., Nabergoj R., Trincas G., **2001**, *Investigation on the Seakeeping and Manoeuvrability Performances of Fishing Vessels*, 14-th International Conference on Hydrodynamics in Ship Design, HYDRONAV '2001, Szczecin, Poland.
- Nechita M., Nabergoj R., **Obreja D.C.**, Alexandru G., **2004**, *Steady Wave Influence on Seakeeping Performances of a Fishing Vessel*, BRODOGRADNIA SHIPBUILDING (Journal of Naval Architecture and Shipbuilding Industry), Vol. 52, No. 2, Zagreb, Croatia, ISBN 0007-215X, pp. 113-117.
- Nechita M., **Obreja D.C.**, Alexandru G., **2004**, *Influence of the Steady Flow on the Unsteady Wave Field for a Cargo Ship Advancing in Waves*, Proceedings of the Seventh International Conference on Marine Science and Technology Black Sea 2004, Varna, Bulgaria, ISBN-954-90919-6-1, pp. 68-74.
- Nabergoj R., Crudu L., **Obreja D.C.**, **2005**, *Prediction of Maneuvering Characteristics of Fishing Vessels Based on Hydrodynamic Derivatives*, International Symposium TECHNICS AND TECHNOLOGY ON FISHING VESSELS, Ancona.
- Obreja D.C.**, Popescu G., Domnişoru L., Ionaş O., Păcuraru F., **2005**, *Experimental Investigation of the Bulbous Bow Form Influence on a PANAMAX Bulk Carrier Resistance*, Proceedings of the Second International Congress on Mechanical and Electrical Engineering and Marine Industry MEEMI 2005, Vol II, Varna, Bulgaria, ISBN 954-20-0315-3, pp. 252-259.
- Păcuraru F., **Obreja D.C.**, **2006**, *A Rankine Source Method Calculation of the Wave Resistance for a PANAMAX Bulk-carrier Hull*, Proceedings of the Conference on Modelling Fluid Flow (CMFF'06), Budapest, Hungary, ISBN 963 420 872 X.
- Obreja D.C.**, Păcuraru F., Popescu G., **2006**, *Numerical and Experimental Investigation of a Bulk Carrier Ship Resistance*, Proceedings of the Eighth International Conference on Marine Sciences and Technologies Black Sea 2006, Vol 1, Varna, Bulgaria, ISBN-10:954-90919-9-6; ISBN-13:978-954-90919-9-1, pp. 333-338.
- Obreja, D.C.**, Nabergoj, R., Crudu, L., Păcuraru, S., **2007**, *PMM Tests. Manoeuvring Simulation of a Mediterranean Fishing Vessel*, Proceedings of the 5th International Congress on Maritime Technological Innovations and Research, Barcelona, Spain, pp. 201-210.
- Păcuraru, F., **Obreja, D.C.**, **2007**, *Hydrodynamic Introspection of Appendages Influence on the Ship Resistance*, Proceedings of the 5th International Congress on Maritime Technological Innovations and Research, Barcelona, Spain, pp. 77-85.
- Obreja, D.C.**, Nabergoj, R., Crudu, L., Păcuraru, S., **2008**, *Transverse stability of a Cargo Ship at Parametric Rolling on Longitudinal Waves*, Proceedings of ASME 27th International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering Estoril, Portugal, ASME PAPER No. OMAE2008-57768.
- Obreja, D.C.**, Nabergoj, R., Crudu, L., Păcuraru, S., **2008**, *Parametric Rolling at Main Resonance*, BRODOGRADNIA SHIPBUILDING (Journal of Naval Architecture and Shipbuilding Industry), Vol. 59, No. 4, pp. 340-347, Zagreb, Croatia, December 2008, ISSN 0007-215X.
- Obreja, D.C.**, Nabergoj, R., Crudu, L., Păcuraru, S., **2010**, *Identification of Hydrodynamic Coefficients for Manoeuvring Simulation Model of a Fishing Vessel*, Ocean Engineering, Vol. 37, Iss. 8-9, ISSN 0029-8018, pp. 678-687.
- Obreja, D.C.**, Domnişoru, L., **2011**, *Theoretical and experimental investigation on the total resistance of an underwater ROV remotely operating vehicle*, International Conference IMAM 2011 (International Maritime Association of the Mediterranean) - Sustainable Maritime Transportation and Exploitation of Sea Resources, Vol. 1, ISBN 978-0-415-62081-9, pp. 3-12.

Marcu, O., **Obreja, D.C., 2012**, *RANS Simulation of the Planar Motion Mechanism Tests for a VLCC Hull*, International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics-ICNAAM 2012, AIP Conference Proceedings 1479, Kos, Greece, 19-25 September 2012, pp. 189-192.

Gasparotti C., Domnisoru I., **Obreja C.D., 2016**, *The oscillation analysis in head waves of a tractor-tug model by experimental and numerical methods*, SGEM International GeoConference 2016, Albena, Bulgaria.

Crudu L., **Obreja C.D., Pacuraru S., 2016**, *Evaluation of influences of wind induced forces and moments on the resistance and maneuverability of rivers ships*, ICTTE International Conference on Traffic and Transport Engineering 2016, Belgrad, Serbia, 24-25 November 2016, pp. 250-259.

Obreja, C.D., Nabergoj, R., Crudu, L., Domnisoru, L., 2017, *Seakeeping performance of a Mediterranean fishing vessel*, IMAM 2017 - Maritime Transportation and Harvesting of Sea Resources, Lisabona, Portugalia, ISBN 978-0-8153-7993-5, pp. 483-491.

Lucrări științifice publicate în țară:

Ioniță I.C., **Obreja D.C., 1981**, *Determinarea analitică a formei de structură flexibilă sac la navele cu pernă de aer*, A III-a Conferință Națională de Construcții Navale, Galați, pag. 537-540.

Ioniță I.C., **Obreja D.C., 1985**, *Traductor rezistiv de nivel pentru interfața hidrocarburi-apă*, Al treilea Simpozion de echipamente și instalații pentru epurarea și valorificarea substanțelor utile din apele reziduale, vol. I, București, pag.40-44.

Voinescu R., **Obreja D.C., 1987**, *Modelarea în vederea simulării a mișcării de manevră a navelor maritime*, Colocviul de mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Suceava, pag. 82-87.

Obreja D.C., Nedelcu G., Rădulescu S., 1988, *Diagrama stabilității minime*, Buletinul Tehnic R.N.R., Anul 12, nr. 3, pag. 3-6.

Crudu L., **Obreja D.C., Reti N., 1988**, *Determinarea experimentală a diagramei stabilității transversale a navelor pe valuri*, A XI-a Sesiune de comunicări științifice și referate, Institutul de Marină Mircea cel Bătrân, vol. III, Constanța.

Obreja D.C., Crudu L., 1989, *Momentul de redresare pe valuri regulate de urmărire*, Buletinul Tehnic R.N.R, Anul 13, nr. 4, pag. 5-12.

Crudu L., Lehăceanu Gh., **Obreja D.C., Reti N., 1989**, *Cercetări experimentale privind determinarea comportării unui semisubmersibil în valuri*, Colocviul de mecanica fluidelor și aplicațiile ei tehnice, Iași, pag. 325-331.

Obreja D.C., Crudu L., 1992, *Metode experimentale pentru determinarea momentului de redresare pe valuri de urmărire*, Sesiunea de comunicări științifice – U.M. 02190, vol. II, Constanța, pag. 98-108.

Crudu L., **Obreja D.C., 1992**, *Cercetări experimentale privind comportarea unui semisubmersibil ancorat și neancorat în valuri*, Sesiunea de comunicări științifice – U.M.02190, vol. II , Constanța, pag. 109-119.

Obreja D.C., Crudu L., Spiridon C., 1993, *Aprecierea stabilității transversale a navelor la navigația în valuri longitudinale*, Buletinul Tehnic R.N.R., Anul 17, nr. 3, pag. 9-13.

Obreja D.C., Crudu L., 1994, *Mișcarea de rulu pe valuri longitudinale regulate, în condițiile rezonanței parametrice*, Buletinul Tehnic R.N.R., Anul 18, nr.1, pag. 5-9.

Obreja D.C., Crudu L., Ciobotaru R., 1995, *Theoretical and Experimental Research on the Transverse Stability of a Fishing Vessel in Longitudinal Waves*, Simpozionul Internațional Acvacultura și Pescuitul, Galați.

Obreja D.C., Crudu L., Ciobotaru R., 1995, *Cercetări teoretice și experimentale asupra mișcării de rulu spontan*, Buletinul celei de-a XIV-a sesiune de comunicări științifice, Academia navală Mircea cel Bătrân, Constanța.

Obreja D.C., Crudu L., Marton C., 1996, *Determinarea experimentală a amplitudinii momentului de redresare la navigația pe valuri longitudinale regulate*, Simpozionul național de tehnică de marină TEHMAR 96, Constanța.

Obreja D.C., Crudu L., Ciobotaru R., 1996, *Metoda hibridă pentru determinarea coeficienților de amortizare la rulu indus pe valuri longitudinale regulate*, Simpozionul național de tehnică de marină TEHMAR 96, Constanța.

Obreja D.C., Crudu L., Ciobotaru R., 1996, *Cercetarea teoretică și experimentală a calităților de seakeeping ale unei nave de grăniceri, la navigația pe mare longitudinală*, Simpozionul național de tehnică de marină TEHMAR 96, Constanța.

Obreja D.C., Crudu L., Ciobotaru R., 1996, *Metodologii teoretice și experimentale pentru determinarea calităților de stabilitate transversală ale navelor pe valuri: prezent și perspective în laboratorul I.O.M.S., Caietele Seminariilor Științifice, Seria Hidrodinamică, Nr.1, ICEPRONAV Galați.*

Crudu L., **Obreja D.C.**, Nabergoj R., Trincas G., **1998**, *Experimental research regarding the influence of the mooring line on the semisubmersible motions in regular waves*, Workshop on Deep Water Mooring and Related Topics in Offshore Engineering, ICEPRONAV Galați.

Crudu L., **Obreja D.C.**, **1998**, *The Black Sea spectrum in Lebada area*, Workshop on Deep Water Mooring and Related Topics in Offshore Engineering, ICEPRONAV Galați.

Matulea I., Rusu E., Crudu L., **Obreja D.C.**, **1998**, *Sea state determined using data measurements of wave by satellite*, Analele Universității DUNĂREA DE JOS din Galați, fascicula XIV, Galați.

Obreja D.C., Crudu L., Stoicescu L., Nabergoj R., Trincas G., **1999**, *Theoretical and Experimental Investigations of Operational Stability at Small Heeling Angles in Longitudinal Waves*, revista COMPUTING (JOURNAL of the Society of Computer Aided Engineering), No.10, pp. 33-44.

Obreja D.C., Crudu N., Crudu L., Ciortan N., **2000**, *The use of the forced oscillation experimental techniques for investigating the phenomena of dynamic instability on oblique quartering waves*, Proceedings of the International Symposium on Marine Technologies and Management-TECHNONAV 2000, Universitatea OVIDIUS, Constanța.

Obreja D.C., Crudu L., Stoicescu L., Messina G., Nabergoj R., **2001**, *Experimental Techniques for the Validation of Seakeeping and Manoeuvrability Models. Application for a Fishing Vessel*, Proceedings of the Romanian-Japanese Conference on Numerical Simulation in Engineering, NuSEng '01, University of Galati, ISBN 973-8316-10-3, pp. 265-274.

Obreja D.C., Popescu G., Păcuraru F., **2005**, *The Towing Tank of the DUNAREA DE JOS University of Galati, Present and Future Plans for New Tests*, A XIX-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională NAV.MAR.EDU. 2005, Academia Navală MIRCEA CEL BĂTRÂN, Constanța, ISBN 973-8303-54-0.

Obreja D.C., Popescu G., Ionaș O., Păcuraru F., **2005**, *Experimental Techniques for Vortices Investigation Around the Ship Model*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Proceedings of the Workshop on VORTEX DOMINATED FLOWS, Tom 50 (64), Timișoara, ISSN 1224-6077, pp. 127-130.

Obreja, D.C., Trincas, G., Păcuraru, F., **2005**, *Numerical and Experimental Results Concerning the Resistance of a Tractor Tug with Extended Skeg in Still Water*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXIII, pp. 19-26, Galați, 2005, ISSN 1221-4620.

Obreja D.C., Domnișoru L., **2006**, *New Ship Resistance Tests in the Galati University Towing Tank*, The 37th International Scientific Symposium of the Military Equipment and Technologies Research Agency, București, ISBN-10 973 -0-04429-5, ISBN-13 978-973-0-04429-4.

Obreja D.C., Păcuraru F., Popescu G., **2006**, *Investigation of the Appendages Influence on a Tractor Tug Resistance Performance*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Proceedings of the 2nd Workshop on VORTEX DOMINATED FLOWS, Tom 51 (65), București, ISSN 1224-6077, pp. 129-134.

Obreja, D.C., Nabergoj, R., Crudu, L., Păcuraru, S., **2007**, *Simulation of the Ship Standard Manoeuvres*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Proceedings of the 3rd Workshop on VORTEX DOMINATED FLOWS, Tom 52 (66), Timișoara, ISSN 1224-6077, pp. 95-102.

Păcuraru, F., **Obreja, D.C.**, **2007**, *Numerical and Experimental Investigation on a Tractor Tug Resistance Performance*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Proceedings of the 3rd Workshop on VORTEX DOMINATED FLOWS, Tom 52 (66), Timișoara, ISSN 1224-6077, pp. 103-108.

Obreja, D.C., Domnișoru, L., Păcuraru, F., **2008**, *Integrated System for Data Acquisition and Numerical Analysis of the Ship Resistance Performance in the Towing Tank of Galati University*, Romanian Journal of Physics, Vol. 53, Nos 1-2, pp. 133-143, Publishing House of Romanian Academy, Bucharest.

Obreja, D.C., Crudu, L., Păcuraru, S., **2008**, *Perturbation Techniques on Parametric Rolling*, Scientific Bulletin of the Politehnica University of Timișoara, Transactions on Mechanics, Proceedings of the 4th Workshop on VORTEX DOMINATED FLOWS, Tom 53 (67), Timișoara, ISSN 1224-6077, pp. 37-44.

Nabergoj, R., **Obreja, D.C.**, Crudu, L., Păcuraru, S., **2008**, *Experimental Methodologies to Investigate Transverse Stability of Ships on Regular Waves*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXVI, pp. 29-36, Galați, 2008, Galati University Press, ISSN 1221-4620.

Obreja, D.C., **2009**, *Investigation of Hydrodynamic Performance of a Small Passenger Ship*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXVII, pp. 119-126, Galați, 2009, Galati University Press, ISSN 1221-4620.

Obreja, D.C., Crudu, L., **2009**, *Operational Reinforcement of the Towing Tank of DUNĂREA DE JOS University of Galati*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXVII, pp. 157-162, Galați, 2009, Galati University Press, ISSN 1221-4620.

- Obreja, D.C., 2010**, *Experimental Investigation on the Liquid Piston Effect of the Seawater*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXVIII, pp. 195-200, Galați, 2010, ISSN 1221-4620.
- Obreja, D.C., Crudu, L., Andoniu, Al., Chiracu, D.I., 2010**, *Open Water Tests on a Rotor with Dolphin Profile Blade*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXVIII, pp. 221-228, Galați, 2010, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja, D.C., Jagite, G., 2011**, *Experimental Model Tests on a NACA 0017 Surface-Piercing Hydrofoil*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXIX, pp. 103-108, Galați, 2011, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Marcu, O., **Obreja, D.C., 2011**, *Model Tests on the KRISO Hull for the Powering Performance Assessment*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXIX, pp. 17-22, Galați, 2011, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja, D.C., Jagite, G., Marcu, O., 2012**, *Analysis of the NACA Hydrodynamic Coefficients in Free Stream*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXX, pp. 53-62, Galați, 2012, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Marcu, O., Lungu, A., **Obreja, D.C., 2012**, *Hydrodynamic Performance of the KVLCC2 Tanker Hull*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXX, pp. 19-26, Galați, 2012, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja, D.C., Marcu, O., 2013**, *Resistance tests in a small towing tank with KCS model*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXXI, pp. 35-40, Galați, 2013, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja, D.C., 2013**, *Experimental model resistance tests on a gas carrier barge*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXXI, pp. 69-74, Galați, 2013, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja, D.C., 2013**, *Mathematical model of the inland pushed convoy manoeuvres*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXXI, pp. 119-126, Galați, 2013, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Domnișoru, L., Rubanenco, I., **Obreja, D.C., 2013**, *The experimental and numerical linear and non-linear analyses of oscillations response, based on a scaled ITTC type ship model*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXXI, pp. 75-84, Galați, 2013, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Chahbi, M.R., Pacuraru, F., Lungu, A., **Obreja, C.D., 2013**, *Numerical computation of hydrodynamics forces and moments on KVLCC2 hull*, Analele Universității Dunărea de Jos din Galați, Fascicula XI – Constructii Navale, Anul XXXI, pp. 195-200, Galați, 2013, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D., Marcu O., Jagite G., 2013**, *Experimental model for testing the hydrodynamic resistance of an environmental underwater vehicle*, Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 12, No. 4, pp. 709-718, „Gheorghe Asachi” Technical University of Iasi, ISSN 1843-3707
- Obreja C.D., Domnisoru L., 2014**, *Simulation of the inland pushed convoy manoeuvres*, Analele Universității „Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula XI–Constructii Navale, Anul XXXII, pp. 21-26, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D., Domnisoru L., 2014**, *Inland pushed convoy resistance*, Analele Universității „Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula XI–Constructii Navale, Anul XXXII, pp. 39-43, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D., Marcu O., 2014**, *Axial wake tests in a small towing tank with KCS model*, Analele Universității „Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula XI–Constructii Navale, Anul XXXII, pp. 59-65, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D., Chiracu D.I., 2014**, *Practical evaluation of the high-speed catamaran resistance with hard-chine forms*, Analele Universității „Dunarea de Jos” din Galati, Fascicula XI–Constructii Navale, Anul XXXII, pp. 89-93, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D., 2015**, *Software platform for manoeuvrability performance estimation in initial ship design*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XI–Constructii Navale, Anul XXXIII, pp. 15-20, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D., Chiracu D.I., 2015**, *Practical evaluation of high-speed round bilge catamaran resistance*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XI–Constructii Navale, Anul XXXIII, pp. 21-26, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D., Chirilă T.A., 2015**, *Preliminary computation of yacht resistance components using Delft series*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XI–Constructii Navale, Anul XXXIII, pp. 77-80, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D., Bahrim B.I., 2015**, *Computation of main dimensions and form coefficients in initial ship design*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XI–Constructii Navale, Anul XXXIII, pp. 95-98, Galati, 2015, Galati University Press, ISSN 1221-4620.

- Obreja C.D.**, Chiroșcă A.M., **2015**, *Preliminary estimation of ship weight*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XI–Construcții Navale, Anul XXXIII, pp. 115-118, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Crudu L., **Obreja C.D.**, Marcu O., **2016**, *Moored offshore structures-evaluation of forces in elastic mooring lines*, ACME - The 6th International Conference on Advanced Concepts on Mechanical Engineering, ACME-2016-4-06, Iasi.
- Obreja C.D.**, **2016**, *Squat analysis of an inland passenger vessel*, Constanta Maritime University Annals, Year XVII, Vol. 25, pp. 47-50, Constanta, 2016, Nautica Publishing House, ISSN 1582-3601.
- Obreja C.D.**, **2016**, *Small ship resistance estimation in displacement and transient domain*, Constanta Maritime University Annals, Year XVII, Vol. 25, pp. 51-54, Constanta, 2016, Nautica Publishing House, ISSN 1582-3601.
- Obreja C.D.**, Crudu L., Popiniuc V., **2016**, *Trim influence on hydrodynamic resistance of a sailing boat*, Constanta Maritime University Annals, Year XVII, Vol. 25, pp. 55-58, Constanta, 2016, Nautica Publishing House, ISSN 1582-3601.
- Obreja C.D.**, **2016**, *Ship manoeuvring performance in shallow water restriction*, Constanta Maritime University Annals, Year XVII, Vol. 26, pp. 33-36, Constanta, 2016, Nautica Publishing House, ISSN 1582-3601.
- Obreja C.D.**, Sălcianu M., **2016**, *The appendages' influence on the hydrodynamic resistance of a sailing vessel*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XI–Construcții Navale, Anul XXXIV, pp. 5-10, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D.**, **2017**, *Software platform for hydrostatics and hydrodynamics performances estimation in early ship design*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XI–Construcții Navale, Anul XXXV, pp. 5-10, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D.**, **2017**, *Small ships manoeuvring estimation in displacement domain*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XI–Construcții Navale, Anul XXXV, pp. 31-36, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Obreja C.D.**, **2017**, *Small ship resistance estimation in planning domain*, Analele Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Fascicula XI–Construcții Navale, Anul XXXV, pp. 49-52, Galati University Press, ISSN 1221-4620.
- Burloiu V.M., **Obreja, C.D.**, **2017**, *The influence of the initial trim on the hydrodynamic resistance of a round-bilge competition sailboat*, Volumul lucrărilor Sesiunii de comunicări științifice studențești ARHINAV 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, pp. 47-50, Editura Don Star, ISBN 978-973-119-164-2.
- Chicăroșă M.R., **Obreja, C.D.**, **2017**, *Lines plan redrawing and 3D modeling for a sailing vessel. Ship resistance investigation*, Volumul lucrărilor Sesiunii de comunicări științifice studențești ARHINAV 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, pp. 51-54, Editura Don Star, ISBN 978-973-119-164-2.
- Chiroșcă A.M., **Obreja, C.D.**, **2017**, *Theoretical and experimental investigation of a racing sailboat resistance*, Volumul lucrărilor Sesiunii de comunicări științifice studențești ARHINAV 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, pp. 55-58, Editura Don Star, ISBN 978-973-119-164-2.
- Ciurumelea D.M., **Obreja, C.D.**, **2017**, *Maneuvering performances estimation of an arctic trawler*, Volumul lucrărilor Sesiunii de comunicări științifice studențești ARHINAV 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, pp. 59-62, Editura Don Star, ISBN 978-973-119-164-2.
- Dajbog F.R., **Obreja, C.D.**, **2017**, *Numerical investigation of powering performances for a high speed small passenger monohull*, Volumul lucrărilor Sesiunii de comunicări științifice studențești ARHINAV 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, pp. 63-66, Editura Don Star, ISBN 978-973-119-164-2.
- Dajbog M., Munteanu S.M., **Obreja, C.D.**, **2017**, *Numerical investigation of the seakeeping performance for an X-bow ship and a sailboat*, Volumul lucrărilor Sesiunii de comunicări științifice studențești ARHINAV 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, pp. 67-70, Editura Don Star, ISBN 978-973-119-164-2.
- Doca I.L., **Obreja, C.D.**, **2017**, *Ship resistance and propulsion estimation of a passenger vessel*, Volumul lucrărilor Sesiunii de comunicări științifice studențești ARHINAV 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, pp. 71-74, Editura Don Star, ISBN 978-973-119-164-2.
- Iatan G.C., **Obreja, C.D.**, Presură A., **2017**, *Hydrodynamics performance estimation of a river passenger catamaran in the initial design stage*, Volumul lucrărilor Sesiunii de comunicări științifice studențești ARHINAV 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, pp. 75-78, Editura Don Star, ISBN 978-973-119-164-2.
- Toia V., **Obreja, C.D.**, **2017**, *Ship resistance and effective power investigation of a tractor tug*, Volumul lucrărilor Sesiunii de comunicări științifice studențești ARHINAV 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, pp. 79-82, Editura Don Star, ISBN 978-973-119-164-2.

Plîngu R.G., **Obreja, C.D.**, 2017, *The heeling angle influence on the hydrodynamic resistance of a sailboat with hard-chine forms*, Volumul lucrărilor Sesiunii de comunicare științifică studențești ARHINAV 2017, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, pp. 83-86, Editura Don Star, ISBN 978-973-119-164-2.

D. PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE PE BAZĂ DE CONTRACT

1987-1989 – membru al grantului MCT, *Cercetări teoretice și experimentale pe modele în vederea stabilirii metodelor de determinare a forțelor hidrodinamice și a comportării structurilor marine ancorate*, Ac 1922/1987.

1988-1989 - director al contractului de cercetare cu PETROMAR Constanța, *Încercări în laboratoarele de hidrodinamică navală cu studierea inundării flotorului și a sistemului de cuplare flotor-jacket*, Ac 1815 J/1988.

1990-1992 - director al grantului MCT, *Cercetări teoretice și experimentale privind stabilirea metodelor de determinare a comportării generale a navelor și structurilor marine sub acțiunea combinată a valurilor, curenților și vântului, cu implicații în problema stabilității transversale*, Ac 2261/1990 (convenție de colaborare științifică cu Universitatea din Trieste, Italia).

1994 - director al contractului de cercetare cu Ministerul Transporturilor, *Cercetări teoretice și experimentale pentru determinarea parametrilor oscilațiilor libere și amortizate în condițiile regimului de valuri caracteristic Mării Negre și elaborarea soluțiilor tehnice necesare de aplicat la navele tip ferry-boat “EFORIE” și “MANGALIA” și la vagoanele ce urmează a fi transportate pe linia maritimă Constanța-Samsun în conformitate cu cerințele specifice actuale*, B67/1994.

1994 - director al grantului MCT, *Încercări hidrodinamice cu carena navei țintă*, Ac 2909/1994.

1994 – membru al echipei grantului MCT, *Cercetări teoretice și experimentale privind determinarea forțelor hidrodinamice de ordin superior pentru rezolvarea problemelor de comportare, poziționare dinamică și rezistență adițională la navigația în valuri*, Ac 2394/1994 (convenție de colaborare științifică cu Universitatea din Trieste, Italia).

1994-1996 - director al grantului MCT, *Cercetări teoretice și experimentale asupra mecanismului fizic și a condițiilor răsturnării navelor pe valuri longitudinale pentru creșterea siguranței în navigație a navelor de pescuit*, Ac 2819/1994 (convenție de colaborare științifică cu Universitatea din Trieste, Italia).

1995 - director al grantului MCT, *Nava maritimă de supraveghere și de intervenție pentru grăniceri*, Ac 2975/1995.

1995 - membru al grantului MCT, *Cercetări teoretice și experimentale privind hidrodinamica navelor semisubmersibile (SWATH)*, Ac 2616/1995 (convenție de colaborare științifică cu Universitatea din Trieste, Italia).

1995-1998 - director al grantului MCT, *Cercetări teoretice și experimentale asupra problemelor hidrodinamice generate de interacțiunea navelor și structurilor marine cu câmpul valurilor incidente, cu implicații în dezvoltarea sistemelor de simulare marină precum și a unor noi tipuri de sisteme offshore în Marea Neagră*, Ac 2990/1995.

1996-1998 - director al grantului MCT, *Cercetări teoretice și experimentale privind evaluarea stabilității transversale dinamice a navelor pe valuri*, Ac 4077/1996.

1999 - director al contractului de cercetare cu Institutul de Cercetări Piscicole Marine din Ancona, Italia, *Experimental research program to investigate broaching- to phenomenon*, 1999.

1999-2001 - director al grantului MCT, *Formularea teoretică și verificarea experimentală a criteriilor de proiectare a navelor de pescuit maritim*, Ac 4273/1999 (colaborare științifică cu Universitatea din Trieste, Italia).

2000 – director al contractului de cercetare cu firma SCHIFFKO din Germania, *FUTURA ARROW – Resistance tests in regular head waves. Prediction of the ships behaviour on irregular waves*, Ac 4424/2000.

2002 – membru în echipa grantului CNCSIS, *Produse software pentru optimizarea formelor carenelor navale*, contract 33445/2002, tema 16/ cod 473.

2004 – membru în echipa contractului de cercetare cu VUYK SHIP DESIGN Galati, pentru SHIPYARD K DAMEN, Olanda, *Resistance tests report.SKD 753 TRACTOR TUG*, Research Project No.344/2004.

2004 – director al contractului de cercetare cu SHIP DESIGN GROUP Galati, *Resistance and powering prediction of a catamaran vessel*, Research Project No.369/2004.

2004 – director al contractului de cercetare cu SHIP DESIGN GROUP Galati, *Resistance and powering prediction of a monocorp vessel*, Research Project No.370/2004.

- 2004** – director al contractului de cercetare cu SHIP DESIGN GROUP Galati, *Resistance and powering prediction of a HOPPER DREDGE 6000 cum*, Research Project No.371/2004.
- 2005** – director al contractului de cercetare cu SHIP DESIGN GROUP Galati, pentru HARMEN OLDENDORFF, Germania, *Resistance tests for PANAMAX bulk carrier model (E 601). Resistance and powering performances prediction*, Research Project No.377/2005.
- 2005** – membru al echipei contractului de cercetare cu SHIP DESIGN GROUP Galati, pentru HARMEN OLDENDORFF, Germania, *Hull 601. Experimental tests report for bow bulb optimisation*, Research Project No.388/2005.
- 2005** – director al contractului de cercetare cu SHIP DESIGN GROUP Galati, pentru HARMEN OLDENDORFF, Germania, *Resistance tests report for PANAMAX bulk carrier model (E 601). New bulb version*, Research Project No.395/2005.
- 2005-2007** - membru al echipei grantului CEEEX, modulul I, *Serie de nave rapide de deservire (support ship) destinate creșterii siguranței și securității transportului în zone de risc (dezastre naturale, război, terorism, etc.)*, contract M1/RAPIDSIG-94/PC-D07-PT26-610/2005.
- 2005-2007** - membru al echipei grantului CNCSIS de tip consorțiu, *Hidrodinamica vârtejurilor și aplicații*, contract 27688/2005, Cod CNCSIS 33.
- 2005-2006** - membru al echipei grantului CEEEX, modulul I, *Concepte inovative de creștere a competitivității pentru doua clase de nave necesare reînnoirii flotei europene de short sea shipping*, contract M1/EU-SSS-91/PC-D07-PT26-400/2005.
- 2006-2008** - membru al echipei grantului CEEEX, modulul I, *Modele și metode numerice avansate în ingineria navelor de transport gaze lichefiate (LPG,LNG)*, contract M1/MARGAS-X2C16/PC-D07-PT26-4409/2006.
- 2006-2008** - director proiect subcontractor al grantului CEEEX, modulul II, *Platformă autonomă sau comandată de la distanță pentru supravegherea submarină în cazul dezastrelor sau pentru combaterea acțiunilor teroriste*, contract 101 CEEEX-II 03/2006.
- 2007** - director al grantului PN II RU MC intitulat *PMM Tests. Manoeuvring Simulation of a Mediterranean Fishing Vessel*, Cod CNCSIS 90, Contract de finanțare 2007.
- 2007-2008** - director al grantului CNCSIS intitulat *Cercetări fundamentale asupra manevrabilității navelor, pentru evaluarea riscului și creșterea securității în transporturile navale. Sistem educațional integrat pentru simularea manevrelor navei*, tema 5, cod CNCSIS 670, nr. contract 28 GR/11.05.2007.
- 2007-2008** - director al grantului PN II Capacități intitulat *Dezvoltarea operațională a laboratorului pentru hidrodinamică navală*, Contract de finanțare nr. 116 cp-I / 14.09.2007.
- 2008** - director al contractului de cercetare cu SC Ship Design Group SRL Galati, intitulat *Barge 1600 t. Experimental model tests for lines plan optimisation. Resistance tests report*, Contract de finanțare nr. 533 / 2008.
- 2008-2011** - membru al grantului PN II Idei, cod CNCSIS ID 790/2008, intitulat *Metode CFD de control al desprinderilor la curgerea cu suprafață liberă în jurul extremităților navei*.
- 2008-2011** – membru al grantului PN II-CDI P4-Parteneriate in domenii prioritare, TOYROV 3401/12-116/ 2008, intitulat *Platforma tehnologica pentru constructia minirobotilor subacvatici telecomandați prin cablu, utilitari si de agrement*, MedC-CNMP.
- 2009** - director al contractului de cercetare cu SC DIMARNAU Galati, intitulat *Waves Energy Conversion. Experimental tests*, Contract de finanțare nr. 564 / 16.06.2009.
- 2010** - director al contractului de cercetare cu GLM IMPEX COMPANY SRL Bucuresti, intitulat *Water Energy Conversion. Open water tests with DOLPHIN profile propeller in the Towing Tank*, Contract de finanțare nr. 576 / 25.03.2010.
- 2010-2013** - director echipa partenera grant POSDRU, intitulat *Cresterea calitatii invatamantului superior de inginerie – Platforma Informatica pentru Ingineria Fluidelor-PiiF*, contract POSDRU/86/1.2/S/61830.
- 2010-2011** – expert pe termen scurt, grant POSDRU, intitulat *Eficiențizarea activității studenților din cadrul ciclului de studii doctorale – EFICIENT*, contract POSDRU/88/1.5/S/61445.
- 2011-2013** – membru echipa partenera grant POSDRU, intitulat *Asigurarea Calității în Învățământul Masteral Internaționalizat: Dezvoltarea cadrului național în vederea compatibilizării cu Spațiul European al Învățământului Superior*, contract POSDRU/86/1.2/S/59367.
- 2011-2015** – membru al programului Erasmus Mundus - EM Ship, titularul cursului *Ship Manoeuvring*.

2011 - director al contractului de cercetare cu Negrea Ilie PFA, intitulat *Barge-10800 t. CFD lines plan and bulbous bow optimisation. Experimental model resistance tests*, Contract de finanțare nr. 594 / 2011.

2013 - director al contractului de cercetare cu Ship Design Group SRL Galati, intitulat *Survey vessel Caspica. Model resistance tests*, Contract de finanțare nr. 617 / 2013.

2014 - director al contractului de cercetare cu Negrea Ilie PFA Galati, intitulat *Model resistance tests-9000 dwt Tanker*, Contract de finanțare nr. 641/2014.

2015 - director al contractului de cercetare cu Academia Navală "Mircea cel Bătrân" din Constanța, intitulat *Cercetări experimentale pe model la scară privind comportarea structurii semisubmersibile pe valuri regulate*, Contract de finanțare nr. 647/2015.

2015 - membru echipă parteneră Contract de cercetare FP 7-314206/2013/ADAM4EVE, *Adaptive and smart materials and structures for more efficient vessels*, contract FP 7-314206/2013/ADAM4EVE, 2015.

2016 - director al contractului de cercetare cu beneficiar Ing. Ovidiu Mureșan din București, intitulat *Experimental research on the resistance of a submerged body*, Contract de finanțare nr. 680/2016.

2016 - director al contractului de cercetare cu beneficiar Ing. Ovidiu Mureșan din București, intitulat *Experimental research on the resistance of a hydrodynamic profile*, Contract de finanțare nr. 683/2016.

2017 - membru al grantului de cercetare (cecuri de inovare) PN-III-P2-2.1-CI-2017-0780, intitulat *Îmbunătățirea eficienței energetice a navelor de transport pasageri pe Dunăre și în zona Mării Negre*, Contract de finanțare nr. PN-III-P2-2.1-CI-2017-0780.

20.04.2018

Prof.dr.ing. Dan Obreja

