

**Prof. dr. sc. Jasna Prpić-Oršić**  
SVEUČILIŠTE U RIJECI

TEHNIČKI FAKULTET

Rijeka, 20. travnja 2016.

### **Fakultetsko vijeće**

*Povjerenstvo za provođenje prethodnog postupka za izbor dekana*

- o v d j e -

## **Životopis**

### **Životopis ukratko**

Jasna Prpić-Oršić rođena je 27. ožujka 1965. godine u Rijeci, gdje s odličnim uspjehom završava osnovnu i srednju školu. Nakon mature upisuje studij brodogradnje na Tehničkom fakultetu. Naziv diplomiranog inženjera stječe 12. lipnja 1990. radeći na temi "*Analiza mogućnosti proširenja područja plovidbe broda RAB-EXPRESS*" za koju dobiva i drugu nagradu Sveučilišta u Rijeci.

U listopadu 1992. godine Jasna Prpić-Oršić se zapošljava na Tehničkom fakultetu u Rijeci kao znanstvena novakinja na projektu prof. dr. sc. Alice Vučinić pod nazivom "*Hidrodinamika propulzije*", a od 1997. na projektu iste voditeljice pod nazivom "*Hidrodinamika broda: otpor, propulzija i pomorstvenost*". U veljači 1998. zasniva s Tehničkim fakultetom u Rijeci radni odnos na neodređeno vrijeme u zvanju asistentice.

Magistarski rad pod naslovom *Analiza njihanja broda na harmoničnom valu* uspješno je obranila 3. svibnja 1995. Akademski stupanj doktora tehničkih znanosti iz znanstvenog polja brodogradnja stječe 9. listopada 1998. obranom doktorske disertacije pod naslovom "*Modifikacija STF metode proračuna njihanja vitkih tijela na harmoničnom valu za područje nelinearnih značajki odziva*". Magistarski rad i doktorska disertacija izrađeni su pod vodstvom mentora prof. dr. sc. Većeslava Čorića, dipl. ing. (FSB, Zagreb).

U znanstveno-nastavno zvanje docentice izabrana je 2000. godine, u znanstveno-nastavno zvanje izvanredne profesorice 2003. godine, u znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice 2007. godine, a u trajno znanstveno-nastavno zvanje redovite profesorice 2012. godine.

Nositeljica je kolegija *Pomorstvenost plovni objekata, Vibracije broda, Osnove dinamike broda, Dinamika pomorskih konstrukcija* i *Objekti morske tehnologije* (sunositeljica) na sveučilišnim studijima brodogradnje i strojarstva te kolegija *Pomorstvenost i upravljivost plovni objekata* i *Izabrana poglavlja iz dinamike plovni objekata* na sveučilišnom poslijediplomskom studiju.

Od 2001. do 2005. godine voditeljica je *Katedre za pomorstvenost, čvrstoću i konstrukciju*, a od 2005. godine do danas voditeljica je *Katedre za dinamiku plovni objekata*.

Kontinuirano se usavršava i surađuje sa sveučilištima u Trstu, Lisabonu i Trondheimu. Kao pozvani istraživač aktivno sudjeluje u radu norveških centara izvrsnosti Norwegian Center of Excellence - *Center of Ships and Ocean Structures CESOS* (2008.-2012.) i Norwegian Center of Excellence - *Centre for autonomous marine operations and systems AMOS* (2013. -).

Sudjelovala je ili sudjeluje na 10 domaćih i 5 međunarodnih znanstveno-istraživačkih projekata, od toga je bila voditeljica 5 znanstveno-istraživačkih projekata. Trenutno je voditeljica znanstvenoistraživačkog projekta *Greener Approach to Ship Design and Optimal Route Planning* (GASDORP) financiranog od strane Hrvatske zaklade za znanost i sveučilišne potpore znanstvenim istraživanjima *Numeričko modeliranje hidrodinamičkog opterećenja i odziva pomorskih objekata*, a kao istraživačica sudjeluje na međunarodnom FP7 znanstvenoistraživačkom projektu SHOPERA – *Ships in Operation*.

Trenutno obnaša dužnost prodekanice za znanstvenu djelatnost u drugom mandatu (2010. do 2016.) te je predsjednica *Povjerenstva za poslijediplomske studije i znanost* Tehničkog fakulteta. Članica je *Područnog vijeća za tehničke znanosti* Republike Hrvatske, *Savjeta za znanost* Sveučilišta u Rijeci, te *Sveučilišnog savjeta* Sveučilišta u Rijeci. Predsjednica je međunarodne asocijacije IMAM (*International Maritime Association of the Mediterranean*).

Napisala je dva sveučilišna udžbenika. Objavila je preko osamdeset znanstvenih radova, od toga su 35 rada objavljena u časopisima s međunarodnom recenzijom, (od toga petnaest citiranih u Current Contents-u i u Science Citation Index-u, 6 u prvoj kvartili). Sudjelovala je na 27 simpozija. Recenzirala je preko 130 radova objavljenih u prestižnim časopisima ili zbornicima kongresa. Članica je četiriju uredničkih odbora znanstvenih časopisa, od toga jednog stranog. U svojstvu predsjednice organizacijskog odbora, organizirala je dva kongresa.

Dobitnica je nagrade Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za najviša znanstvena i umjetnička postignuća u Republici Hrvatskoj za 2007. godinu za područje tehničkih znanosti.

Jasna Prpić-Oršić aktivno se služi engleskim i talijanskim jezikom.

# PRILOZI

## 1. ŽIVOTOPIS

### 1.1. Osnovni podaci

Ime i prezime: Jasna Prpić-Oršić  
Datum i mjesto rođenja: 27. ožujka 1965., Rijeka  
Roditelji: Rudolf (pok.) i Nadia rođ. Kalanj  
Državljanstvo i narodnost: hrvatsko, Hrvatica  
Adresa stanovanja: Crnčićeva 12, 51000 Rijeka

### 1.2. Školovanje

Osnovno obrazovanje: 1971-1979. – Osnovna škola Bobijevo, Rijeka  
Srednje obrazovanje: 1979- 1983. – Centar za kadrove u obrazovanju i kulturi (smjer: matematika - fizika), Rijeka  
Visoko obrazovanje:  
- dodiplomski studij: 1983-1990. – Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci  
- poslijediplomski studij 1991-1995. – Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci  
- doktorat: 1998. – Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci

### 1.3. Znanstveno usavršavanje

1997.      Universita degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria Navale, del Mare e per l’Ambiente, Trieste, Italija – *Applications of Numerical Models in Seakeeping Analysis* - Primjena numeričkih modela u analizi pomorstvenosti (financirano od Županije primorsko-goranske)
1999.      Universita degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria Navale, del Mare e per l’Ambiente, Trieste, Italija – *Seakeeping Application of Predicting Wave Loads During Lying Operations of Marine Cables* - Primjena pomorstvenosti u određivanju valnih opterećenja tijekom polaganja kabela na morsko dno (financirano sa Poticajnog projekta)
2000.      Universita degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria Navale, del Mare e per l’Ambiente, Trieste, Italija – *Seakeeping Application of Predicting Wave Loads During Lying Operations of Marine Cables* - Primjena pomorstvenosti u određivanju valnih opterećenja tijekom polaganja kabela na morsko dno (financirano od Županije primorsko-goranske)
2002.      Centro per gli studi tecnica navale - Italian ship research centre, Genova, Italija - *Dynamic Load on Ship & Marine Structure*, Međunarodni seminar u organizaciji CETENA (financirano sa znanstvenog projekta 069010)
2007.      Istituto Superior Tecnico, Lisabon, Portugal - *Modelling of Environment and Environmental Loads*, usavršavanje u okviru TEMPUS projekta Joint European Project *Advanced Ship Design for Pollution Prevention*
2007.      Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu - *Ship Structural Reliability with Respect to Ultimate Strength*, Međunarodni seminar u organizaciji Tempus projekta *Advanced Ship Design for Pollution Prevention* (financirano sa TEMPUS projekta Joint European Project *Advanced Ship Design for Pollution Prevention*)
2008.      Norwegian University of Science and Technology, voditelj: prof. Odd M. Faltinsen, Center of Ships and Ocean Structures, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška, – *Effects of Seakeeping on Propulsion Efficiency* (financirano od Norwegian Research Council)

2009. Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu - Fatigue Reliability and Rational Inspection Planning, Međunarodni seminar u organizaciji Tempus projekta Advanced Ship Design for Pollution Prevention (financirano s TEMPUS projekta Joint European Project *Advanced Ship Design for Pollution Prevention*)
2009. Norwegian University of Science and Technology, Center of Ships and Ocean Structures, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška, – izlagač: prof. Marilena Greco (INSEAN, Roma, Italia), Seminar on *CFD in Marine Applications*, (financirano od Norwegian Research Council)
2010. Instituto Superior Tecnico, Lisabon, Portugal - *Modelling of Environment and Environmental Loads*, usavršavanje u okviru TEMPUS projekta Joint European Project *Advanced Ship Design for Pollution Prevention*
2010. Norwegian University of Science and Technology, voditelj: prof. Odd M. Faltinsen, Center of Ships and Ocean Structures, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška, *GHG emissions from seagoing ships* (financirano od Norwegian Research Council)
2010. Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria Navale, del Mare e per l'Ambiente, Trieste, Italija – *Seakeeping Application of Predicting Wave Loads During Pipe - Laying Operations* - Primjena pomorstvenosti u određivanju valnih opterećenja tijekom polaganja kabela na morsko dno (financirano s ERASMUS programa)
2011. Norwegian University of Science and Technology, voditelj: prof. Odd M. Faltinsen, Center of Ships and Ocean Structures, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška, *GHG emissions from seagoing ships* (financirano od Norwegian Research Council)
2012. Norwegian University of Science and Technology, voditelj: prof. Odd M. Faltinsen, Center of Ships and Ocean Structures, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška, *GHG emissions from seagoing ships* (financirano od Norwegian Research Council)
2014. Norwegian University of Science and Technology, voditelj: prof. Odd M. Faltinsen, Centre for autonomous marine operations and systems AMOS, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška, *GHG emissions from seagoing ships* (financirano od Norwegian Research Council)
2014. Instituto Superior Tecnico, Lisabon, Portugal - *Modelling of Environment and Environmental Loads*, usavršavanje u okviru projekta *Greener Approach to Ship Design and Optimal Route Planning*, (financirano od Hrvatske zaklade za znanost)
2015. Norwegian University of Science and Technology, voditelj: prof. Odd M. Faltinsen, Centre for autonomous marine operations and systems AMOS, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška, *GHG emissions from seagoing ships* (financirano od Norwegian Research Council)
2015. Università degli studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria Navale, del Mare e per l'Ambiente, Trieste, Italija, , usavršavanje u okviru projekta *Greener Approach to Ship Design and Optimal Route Planning*, (financirano od Hrvatske zaklade za znanost)
2016. Norwegian University of Science and Technology, voditelj: prof. Odd M. Faltinsen, Centre for autonomous marine operations and systems AMOS, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška, *Energy management and propulsion of greener operations of ships and offshore structures* (financirano od Norwegian Research Council)

#### 1.4. Ostala usavršavanja

2011. Sveučilište u Rijeci, Radionica na temu strateškog upravljanja  
2016. Sveučilište u Rijeci, Radionica na temu Institutional Research and Institutional Effectiveness

#### 1.5. Radno iskustvo

1992. - 1998. znanstvena novakinja na Zavodu za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci  
1998. - 2000. asistentica na Zavodu za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci  
2000. - 2003. docentica na Zavodu za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (izbor 25. veljače 2000. godine)  
2003. - 2007. izvanredna profesorica na Zavodu za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (izbor 30. svibnja 2003. godine)  
2006. - znanstvena savjetnica u polju Brodogradnje, područje Tehničkih znanosti (izbor 31. svibnja 2006. godine)  
2007. - redovita profesorica na Zavodu za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (izbor 26. siječnja 2007. godine, potvrđen na sjednici Senata 27.3.2007. )  
2012. - redovita profesorica u trajnom zvanju na Zavodu za brodogradnju i inženjerstvo morske tehnologije Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci (izbor 26. siječnja 2007. godine, potvrđen na sjednici Senata 27.3.2007. )

#### 1.6. Dužnosti

1998. - 2000. djelovođa Povjerenstva za diplomске ispite sveučilišnog i stručnog studija brodogradnje  
2000. - 2002. voditeljica industrijske i stručne prakse sveučilišnog i stručnog studija brodogradnje  
2000. - 2002. članica Povjerenstva za međunarodnu suradnju Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci  
2002. - 2004. voditeljica Laboratorija za računarsko inženjerstvo u brodogradnji  
2002. - 2004. voditeljica stručnog i sveučilišnog studija brodogradnje na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci  
2001. - 2005. voditeljica Katedre za pomorstvenost, čvrstoću i konstrukciju  
2002. - 2006. članica Povjerenstva za nastavu Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci  
2004. članica Radne skupine za preddiplomski i diplomski studij brodogradnje  
2005. - voditeljica Katedre za dinamiku plovnihi objekata  
2006. zamjenska članica Prosudbene skupine za postupak vrednovanja znanstvenih projekata – Strojarstvo; brodogradnja; tehnologija prometa i transport; zrakoplovstvo, raketna i svemirska tehnika, Ministarstvo znanosti, tehnologije i sporta  
2006. - 2007. članica Povjerenstva za izdavačku djelatnost i knjižnicu Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci  
2007. - 2010. voditeljica industrijske i stručne prakse sveučilišnog i stručnog studija brodogradnje

- 2007. - 2010. članica Povjerenstva za poslijediplomske studije i znanost Tehničkog fakulteta
- 2010. - predsjednica Povjerenstva za poslijediplomske studije i znanost Tehničkog fakulteta
- 2010. - prodekanica za znanstvenu djelatnost Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci
- 2010. - članica Odbora za kvalitetu Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci
- 2010. - članica Savjeta za znanost Sveučilišta u Rijeci
- 2013. - članica Područnog vijeća za tehničke znanosti Republike Hrvatske
- 2015. - članica Sveučilišnog savjeta Sveučilišta u Rijeci

### 1.7. Rad na domaćim znanstvenoistraživačkim projektima

- 1992. - 1997. *znanstvena novakinja* na znanstvenoistraživačkom projektu *Hidrodinamika propulzije*, br. 2-09-015
- 1997. - 2002. *znanstvena novakinja* (od 1998. istraživačica) na znanstvenoistraživačkom projektu *Hidrodinamika broda: otpor, propulzija i pomorstvenost*, br. 069010
- 1997. - 2002. *mlada znanstvenica - voditeljica* odobrenog poticajnog projekta za mlade znanstvenike *Gibanje broda u području nelinearnih značajki odziva*, br. 069105
- 2002. - 2006. voditeljica znanstvenoistraživačkog projekta *Numeričko modeliranje u hidrodinamici plovnih objekata*, br. 0069007
- 2007. - 2014. istraživačica na znanstvenoistraživačkom projektu *Dinamika gibanja i opterećenje pučinskih objekata* (glavni istraživač prof.dr.sc. Većeslav Čorić, projekt prijavljen u sklopu programa *Sigurnost ekološki prihvatljivih brodskih i pomorskih konstrukcija* voditelja akademika Ive Senjanovića) br. 120-1201703-1672
- 2007. - 2014. voditeljica znanstvenoistraživačkog projekta *Numeričko modeliranje hidrodinamičkog opterećenja i odziva pomorskih objekata* (projekt prijavljen u sklopu programa *Analiza odziva konstrukcija i strojeva s ciljem efikasnijeg projektnog rješenja* voditelja prof.dr.sc. Josipa Brnića) br. 069-0691736-1667
- 2013. - istraživačica na znanstvenoistraživačkom projektu *Sigurnost tegljenja pomorskih objekata na valovitom moru* (voditeljica prof.dr.sc. Nastia Degiuli), financirano od strane Sveučilišta u Zagrebu
- 2014. - 2015. suradnica na razvojnom projektu *Računalni program za optimiranje brodske rute prema vremenskim uvjetima*, EUREKA, financirano od strane Poslovno-inovacijske agencija Republike Hrvatske, BICRO
- 2014. - voditeljica znanstvenoistraživačkog projekta *Numeričko modeliranje hidrodinamičkog opterećenja i odziva pomorskih objekata*, potpora znanstvenim istraživanjima Sveučilišta u Rijeci pod brojem 13.09.1.1.05
- 2014. - voditeljica znanstvenoistraživačkog projekta *Greener Approach to Ship Design and Optimal Route Planning* (GASDORP), financirano od strane Hrvatske zaklade za znanost

### 1.8. Rad na međunarodnim projektima

- sudjelovanje u TEMPUS projektu Joint European Project *Advanced Ship Design for Pollution Prevention* (kontakt osoba za Tehnički fakultet i članica Upravljačkog odbora projekta Project

Management Board) u suradnji s Technical University of Lisbon, Fakultetom strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, Helsinki University of Technology, Bureau Veritas, Fakultetom elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu. (Voditelj: prof. Carlos Guedes Soares, Instituto Superior Tecnico, Lisabon; Kordinator: doc.dr.sc. Joško Parunov, Fakultet strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu), 2006. – 2010.

- pozvani (pridruženi) istraživač na projektu: *Nonlinear Ship Motion with Green Water and Slamming*, Voditelj: prof. Odd Magnus Faltinsen, Norwegian University of Science and Technology, Center of Ships and Ocean Structures CESOS, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška, financirano od Norwegian Research council, 2008.-2012.
- istraživač na međunarodnom znanstvenoistraživačkom projektu HydraLab3 (<http://www.hydralab.eu/>) - *Experimental Investigation of Parametric Rolling* u suradnji s Technical University of Lisbon (Instituto Superior Tecnico) i El Pardo Ship Model Basin (Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo CEHIPAR), Madrid, Instituto Superior Tecnico, Lisabon, FP6 Project - financirano od strane European Commission, Sudionici: CEHIPAR, Spain; CNRS, France; DHI Water & Environment, Denmark; DTU (Technical University of Denmark), Denmark; EPFL (Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne), Switzerland; HR Wallingford, United Kingdom; Hamburgische Schiffbau-Versuchsanstalt, HSVA, Germany; Hull, TES, United Kingdom; LNEC, Portugal; CNRM, France; NTNU, Norway; NERC (Proudman Oceanographic Laboratory), United Kingdom; SAMUI, United Kingdom; UC (University of Catania), Italy; UHANN (Forschungszentrum Küste, FZK), Germany; UPC (Universitat Politecnica de Catalunya), Spain; UT (University Twente), the Netherlands; UU (University Utrecht), the Netherlands; VITUKI, Hungary, 2006.- 2010.
- istraživač na međunarodnom FP7 znanstvenoistraživačkom projektu SHOPERA – Ships in Operation, Voditelj: prof. Apostolos Papanikolaou, National Technical University of Athens (NTUA) financirano od strane European Commission, Sudionici: National Technical University of Athens (NTUA), UNIV, Greece; Germanischer Lloyd AG (GL), CLASS, Germany; Det Norske Veritas (DNV), CLASS, Norway; Marintek, RES, Norway; Flensburg Schiffbau Gesellschaft (FSG), YARD, Germany; Strathclyde University (SU), UNIV, United Kingdom; Denmark Technical University (DTU), UNIV, Denmark; Tech. Univ. Berlin (TUB), UNIV, Germany; IST (IST), UNIV, Portugal; VTT (VTT), RES, Finland; Alpha Marine (AM), DES, Greece; Friendship Systems (FS), DES, Germany; OSK-SHIPTECH (OSK), DES, Denmark; DANAOS (DAN), OPER, Greece; CALMAC (CAL), OPER, United Kingdom; Standard Bulk (SB), OPER, Greece; Flanders Hydraulic Research (FHR), RES, Belgium; CEHIPAR, RES, Spain; Uljanik Shipyard, YARD, Croatia; Registro Italiano (RINA), CLASS, Italy; MARAN, OPER, Greece; BMT Group (BMT), RES, United Kingdom; University Duisburg-Essen (UDE), UNIV, Germany; Lloyds Register of Shipping (LR), CLASS, United Kingdom, 2013. –
- pozvani (pridruženi) istraživač na projektu: *Energy management and propulsion of greener operations of ships and offshore structures*, Norwegian University of Science and Technology, Centre for autonomous marine operations and systems AMOS, Norwegian Center of Excellence, Trondheim, Norveška, financirano od Norwegian Research council, 2013. –

## 1.9. Stručni projekti

- Analiza gibanja broda na vanjskom vezu gradske luke Split, 2004. (Naručitelj: Obala d.o.o., Split)
- Analiza odziva tipičnog velikog putničkog broda na vezu uslijed udara vjetrova, 2004. (Naručitelj: Obala d.o.o., Split)
- Dinamička analiza jahte Swift 141, 2008. (Naručitelj: AITAC Marine & Offshore Engineering)
- Postupak proračuna opterećenja konstrukcije gata od brodova na privezištu - Trajektni terminal Zadar-Gaženica, konzultantske usluge, (Naručitelj: IGH d.o.o., Rijeka), 2009.

- Analiza ponašanja brodova za potrebe izrade projektne dokumentacije za izgradnju vanjskih vezova na lukobranu gradske luke Split, 2012, (Naručitelj: Institut IGH d.d., Split)
- Analiza gibanja broda za prijevoz kontejnera na vezu, 2013. (Naručitelj: Lučka uprava d. d., Rijeka)

#### **1.10. Članstva u uredničkim i organizacijskim odborima i znanstvenim savjetima znanstvenih skupova i časopisa**

- članica Organizacijskog odbora Simpozija SORTA 2000, Rijeka (23-25.11.2000.)
- članica Uredničkog odbora znanstvenog časopisa Transactions of FAMENA (časopis Fakulteta za strojarstvo i brodogradnju Sveučilišta u Zagrebu), (2003. -)
- članica Znanstvenog savjeta Simpozija SORTA 2004, Plitvička jezera, (20-22.10.2004.)
- urednica teme *Brodaska hidrodinamika, pomorstvenost i upravljivost* Simpozija SORTA 2004, Plitvička jezera, (20-22.10.2004.)
- članica Uređivačkog odbora Simpozija SORTA 2006, Opatija, (19-21.10.2006.)
- članica Znanstvenog savjeta Simpozija CADAM 2007, Medulin, (25-29.09.2007.)
- članica Uredničkog odbora znanstvenog časopisa Brodogradnja, (2008. -)
- članica Uredničkog odbora znanstvenog časopisa The Open Ocean Engineering Journal (Bentham Science Publishers Ltd., U.S.A., U.A.E., The Netherlands, Pakistan ) (2009.-)
- članica Organizacijskog odbora Workshopa *Advanced Ship Design for Pollution Prevention 2009*, Split, (23-24.11. 2009.)
- članica Tehničkog odbora Workshopa *Advanced Ship Design for Pollution Prevention 2009*, Split, (23-24.11. 2009.)
- članica Radnog predsjedništva Simpozija SORTA 2010, Lumbarda, (6.-9.10.2010.)
- članica IMAM Technical Committee on Hydrodynamics, (2011. -)
- članica IMAM Scientific Committee on Hydrodynamics, Genova, 2011.
- članica Uredničkog odbora znanstvenog časopisa Engineering Review, Tehnički fakultet - Sveučilište u Rijeci (2010. -2011.)
- članica Znanstvenog nadzornog uredničkog odbora znanstvenog časopisa Engineering Review, Tehnički fakultet - Sveučilište u Rijeci (2011. -)
- članica Izvršnog odbora IMAMa (International Maritime Association of the Mediterranean) (2012. -)
- članica IMAM Scientific Committee on Hydrodynamics, La Coruna, 2013.
- potpredsjednica IMAMa (International Maritime Association of the Mediterranean) (2013. -2015.).
- predsjednica Organizacijskog odbora Simpozija SORTA 2014, Baška (2-4.10.2014.)
- članica Stalnog odbora simpozija Teorija i praksa brodogradnje, in memoriam prof. Sorta (2014. -)
- članica MARTECH Scientific Committee on Hydrodynamics, Lisabon, 2014.
- predsjednica Organizacijskog odbora Simpozija IMAM 2015, Pula (21-24.9.2015.)
- članica IMAM Scientific Committee on Hydrodynamics, Pula, 2015.
- članica MARTECH Scientific Committee on Hydrodynamics, Lisabon, 2016.
- članica ISSC, 2015. (Loads Committee)

- predsjednica IMAMA (International Maritime Association of the Mediterranean) (2015. -).

### 1.11. Nastavni programi

- 2001. izrada nastavnog programa i uvođenje novog predmeta *Dinamika plovnih objekata* na sveučilišnom studiju brodogradnje,
- 2001. sudjelovanje u izradi nastavnog programa za predmet *Pomorstvenost plovnih objekata* na sveučilišnom studiju brodogradnje,
- 2001. uvođenje novog predmeta i izrada dijela nastavnog programa koji se odnosi na pomorstvenost i upravljivost za predmet *Hidrodinamika broda* na stručnom studiju brodogradnje,
- 2001. sudjelovanje u izradi nastavnog programa za predmet *Pomorstvenost i upravljivost plovnih objekata* na poslijediplomskom znanstvenom studiju,
- 2004. uvođenje novog predmeta i izrada dijela nastavnog programa koji se odnosi na pomorstvenost i upravljivost za predmet *Računarska hidrodinamika plovnih objekata* na sveučilišnom studiju brodogradnje,
- 2004. izrada nastavnog programa i uvođenje novog predmeta *Izabrana poglavlja iz dinamike plovnih objekata* na poslijediplomskom znanstvenom studiju,
- 2004. izrada nastavnog programa i uvođenje novog predmeta *Vjerojatnosno predviđanje morskih valova* na poslijediplomskom znanstvenom studiju,
- 2005. izrada nastavnog programa i uvođenje novog predmeta *Osnove dinamike broda* na prediplomskom studiju brodogradnje,
- 2005. izrada nastavnog programa i uvođenje novog predmeta *Vibracije broda* na diplomskom studiju brodogradnje,
- 2005. izrada nastavnog programa i uvođenje novog predmeta *Dinamika pomorskih konstrukcija* na diplomskom studiju strojarstva,
- 2007. sudjelovanje u izradi nastavnog programa i uvođenje novog predmeta *Modeliranje okoliša i okolišnih opterećenja (Modelling of the environment and environmental loads - TEMPUS projekt)* na sveučilišnom studiju brodogradnje.

### 1.12. Članstvo u znanstvenim i stručnim organizacijama

- 1998. - 2008. The Society of Naval Architects and Marine Engineers, New Jersey, USA, pridružena članica
- 2000. - Akademski klub doktora znanosti, magistara znanosti, diplomiranih inženjera i inženjera Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, članica Predsjedništva
- 2002. - 2004. Hrvatska udruga brodograditelja, članica Skupštine
- 2004. - Virtualna udruga brodograditelja Hrvatske
- 2010. - Znanstveno vijeće za pomorstvo Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti – Sekcija za morsku brodogradnju
- 2010. - Savjet za znanost Sveučilišta u Rijeci

- 2010. - International Maritime Association of the Mediterranean IMAM - Technical Committee on Hydrodynamics
- 2010. - International Maritime Association of the Mediterranean IMAM – Executive Board
- 2013. - Područno znanstveno vijeće za tehničke znanosti
- 2013. - Znanstveno povjerenstvo za vrednovanje izvješća projekata financiranih od strane Hrvatske zaklade za znanost

### 1.13. Recenzije

Više od 130 recenzija u prestižnim časopisima (Pomorstvo, Brodogradnja, Strojarsvo, FAMENA, Bilten Razreda za Tehničke znanosti HAZU, Ocean Engineering, International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering, International Journal of Computational methods, Engineering Review, International Journal of Maritime Engineering, Journal of Marine Science and Application) i zbornicima simpozijima (Sorta 2002, Sorta 2004, Sorta 2006, Sorta 2008, Sorta 2010, Sorta 2012, Sorta 2014, Sorta 2016, IMAM 2007, ASDEPP Workshop, IMAM 2011, Modeling Methodologies in Science and Engineering: MMMse 2011, OMAE 2013, IMAM 2013, MARTECH 2014, IMAM 2015, MARTECH 2016). Recenzije znanstvenoistraživačkih projekata (2006., 2007.) Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta. Ekspert za vrednovanje projekata Nacionalne zaklade za znanost, visoko školstvo i tehnologijski razvoj Republike Hrvatske. Ekspert za vrednovanje projekata Seventh Research Framework Programme i Horizon 2020 Programme Europske Komisije.

### 1.14. Seminari

- Većeslav Čorić, Jasna Prpić-Oršić: *Ship motion in rough sea*, Seminar on Parametric Rolling, Organized by: Split Ship Management, Split, University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb, Bureau Veritas, Paris, Split, 28<sup>th</sup> June 2006.
- Većeslav Čorić, Jasna Prpić-Oršić: *Avoidance of resonant roll, slamming and green water*, Seminar on Parametric Rolling, Organized by: Split Ship Management, Split, University of Zagreb, Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb & Bureau Veritas, Paris, Split, 28<sup>th</sup> June 2006.
- Jasna Prpić-Oršić: *Introduction to Seakeeping*, Seminar on Seakeeping, Organized by: SAIPEM Mediterranean Services, Rijeka & University of Rijeka, Faculty of Engineering, Rijeka, 26.-30. October 2007.
- Carlos Guedes Soares (Instituto Superior Tesnico, Lisabon, Portugal), Pentti Kujalla (Helsinki University of Technology, Finland), Nuno Fonseca (Instituto Superior Tesnico, Lisabon, Portugal), Šime Malenica (Bureau Veritas, Paris, France), Jasna Prpić-Oršić: *Modelling of the environment and environmental loads (Wind and wind loads)*, Organized by TEMPUS project Advanced Ship Design for Pollution Prevention, Rijeka, 15.-19. October and 3.-6. December 2007.
- Carlos Guedes Soares (Instituto Superior Tesnico, Lisabon, Portugal), Pentti Kujalla (Helsinki University of Technology, Finland), Nuno Fonseca (Instituto Superior Tesnico, Lisabon, Portugal), Šime Malenica (Bureau Veritas, Paris, France), Jasna Prpić-Oršić: *Modelling of the environment and environmental loads (Wind and wind loads)*, Organized by TEMPUS project Advanced Ship Design for Pollution Prevention, Rijeka, 3.-7. November and 2.-5. December 2008.

### 1.15. Pozvana predavanja

- *Pannonian Applied Mathematics Meetings*, Balatonalmadi, Mađarska, 2005., Estimation of extreme wave amplitude using genetic algorithm
- *Pannonian Applied Mathematics Meetings*, Balatonalmadi, Mađarska, 2006., Dynamic tension of elastic marine cables during laying operations in deep sea
- *Instituto Superior Tecnico*, Lisabon, Portugal, 16.5.2007., Hydrodynamic loads and response of marine structures
- *Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti*, Znanstveni skup Suvremena metode projektiranja ultra velikih brodova (EU FP7 TULCS) Zagreb, 2014., Ultra veliki kontejnerski brodovi u službi
- Centre for Autonomous Marine Operations and Systems (AMOS), Norwegian Center of Excellence, NTNU, Trondheim, Norveška, 4. 3. 2015. Greener Approach to Ship Design and Optimal Route Planning (J. Prpić-Oršić & O. M. Faltinsen)

### 1.16. Popularizacija znanosti

- Jasna Prpić-Oršić: Never say something about something you don't know anything about, Interview with prof. Oddom Magnusom Faltinsenom (Norwegian University of Science and Technology, Center of Ships and Ocean Structures, Trondheim, Norveška), časopis Brodogradnja, vol. 59, br. 4, 2008.
- Jasna Prpić-Oršić: Razgovor s prof. Oddom Magnusom Faltinsenom (Norwegian University of Science and Technology, Center of Ships and Ocean Structures, Trondheim, Norveška), časopis Brodogradnja, vol. 60, br. 2, str.: 203-208, 2009.
- Jasna Prpić-Oršić, Zdenko Barišić: Tehnički fakultet u Rijeci - u susret obilježavanju 50. obljetnice: Za Brodogradnju govori prof.dr.sc. Goran Turkalj, dekan TF, časopis Brodogradnja, vol. 63, br. 1, str.: 72-76, 2011.
- Jasna Prpić-Oršić: Earning Money Today for Long Term Investments in Innovation and New Developments, Razgovor s dr. sc. Tore Ulstein (Ulstein Grupa, Norveška), časopis Brodogradnja, vol. 63, br. 4, str.: 368-371, 2012.

### 1.17. Nagrade i priznanja

- Druga nagrada Sveučilišta u Rijeci za najbolji diplomski rad, 1990.
- Nagrada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti za najviša znanstvena i umjetnička postignuća u Republici Hrvatskoj za 2007. godinu za područje tehničkih znanosti.
- Zahvalnica Sveučilišta u Rijeci za znanstvena postignuća u 2008. godini.

### 1.17. Poznavanje stranih jezika

Govori, čita i piše engleski i talijanski jezik.

## 2. POPIS RADOVA

### 2.1. Kvalifikacijski radovi

- 2.1.1. Magistarski rad: Analiza njihanja broda na harmoničnom valu, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka 1995., mentor: prof.dr.sc. Većeslav Čorić
- 2.1.2. Doktorska disertacija: Modifikacija STF metode proračuna njihanja vitkih tijela na harmoničnom valu za područje nelinearnih značajki odziva, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Rijeka 1998., mentor: prof.dr.sc. Većeslav Čorić

### 2.2. Sveučilišni udžbenici, brošure

- 2.2.1. Sveučilišni udžbenik: J. Prpić-Oršić, V. Čorić, Pomorstvenost plovnih objekata, (ISBN 953-7142-15-9), Sveučilište u Rijeci, Zigo, Rijeka, 2006., 422 str.
- 2.2.2. Sveučilišni udžbenik: J. Prpić-Oršić, Osnove dinamike broda, (ISBN 978-953-96899-6-2), Tehnički fakultet, Sveučilište u Rijeci, Fintrade&Tours d.o.o., Rijeka, 2009, 185 str.
- 2.2.3. Brošura: R. Grubišić, J. Prpić-Oršić, J. Parunov, S. Ehlers, P. Kujala, C. Guedes Soares, Advanced Studies of Naval Architecture in Croatia, Finland and Portugal, (ISBN 978-953-7738-01-3), Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu, Denona d.o.o., Zagreb, 2010., 125 str.

### 2.3. Radovi objavljeni u časopisima koji su zastupljeni u CC-u (Current Contents), SCI-ju (Science Citation Index), SCI – Expandedu

- 2.3.1. J. Prpić-Oršić, Analiza gibanja broda na harmonijskom valu, Časopis *Strojarstvo*, (ISSN 0562-1887), Hrvatski strojarski i brodograđevni inženjerski savez, God. 39, Br. 6, str. 267-274, Zagreb 1997.
- 2.3.2. R. Dejhalla, J. Prpić-Oršić, Numerical Modelling of Ship Free Surface Potential Flow, Časopis *Strojarstvo*, (ISSN 0562-1887), Hrvatski strojarski i brodograđevni inženjerski savez, God. 42, Br. 5,6, str. 181-189, Zagreb 2000.
- 2.3.3. G. Turkalj, J. Brnić, J. Prpić-Oršić, Large rotation analysis of elastic thin-walled beam-type structures using *ESA* approach, *Computers & Structures*, (ISSN 0045-79-49), Vol. 81, No 18-19, pp. 1851-1864, Elsevier Science Ltd, Oxford, United Kingdom, 2003. **(Q1, Exc)**
- 2.3.4. G. Turkalj, J. Brnić, J. Prpić-Oršić, *ESA* formulation for large displacement analysis of framed structures with elastic–plasticity, *Computers & Structures*, (ISSN 0045-79-49), Vol. 82, No 23-26, pp. 2001-2013, Elsevier Science Ltd, Oxford, United Kingdom, 2004. **(Q1, Exc)**
- 2.3.5. J. Prpić-Oršić, R. Nabergoj, Nonlinear Dynamics of an Elastic Cable during Laying Operations in Rough Sea, *Applied Ocean Research*, (ISSN 0141-1187), Vol. 27, No 6, pp. 255-264, Elsevier Science Ltd, Oxford, United Kingdom, USA, 2006. **(Q1, Exc)**
- 2.3.6. J. Prpić-Oršić, R. Dejhalla, A. Turk, Design Sea State Assessment using Genetic Algorithm Approach, *Ocean Engineering*, (ISSN 0029-8018), Vol. 34, No 1, pp. 148-156, Elsevier Science Ltd, Oxford, United Kingdom, USA, 2007. **(Q1, Exc)**

- 2.3.7. A. Turk, J. Prpić-Oršić, The estimation methods for wind loads on marine objects, *Časopis Brodogradnja*, (ISSN: 0007-215X), God. 60, Br. 2, str: 147-157, Zagreb, 2009.
- 2.3.8. I. Kolacio, J. Prpić-Oršić, K. Kurilić, Analiza sidrenja poluuronjive platforme Scarabeo 7, *Časopis Brodogradnja*, (ISSN: 0007-215X), God. 61, Br. 1, str: 34-41, Zagreb, 2010.
- 2.3.9. S. R. de Silva, A. Turk, C. Guedes Soares, J. Prpić-Oršić, On the parametric rolling of container vessels, (ISSN: 0007-215X), *Časopis Brodogradnja*, God. 61, Br. 4, str: 347-359, Zagreb, 2010.
- 2.3.10. D. Matulja, M. Sportelli, C. Guedes Soares, J. Prpić-Oršić: Estimation of added resistance of a ship in regular waves, (ISSN: 0007-215X), *Časopis Brodogradnja*, God. 62, Br. 3, str: 259-265, Zagreb, 2011.
- 2.3.11. J. Prpić-Oršić, A. Turk, R. Dejhalla, Genetic-algorithm-based Method for Ship Extreme Behavior Assessment, *Naval Engineers Journal*, (ISSN 0028-1425), Vol. 124, No 3, pp. 75-84, American Society of Naval Engineers, Alexandria, 2012.
- 2.3.12. J. Prpić-Oršić, O. M. Faltinsen, Estimation of ship speed loss and associated CO<sub>2</sub> emissions in a seaway, *Ocean Engineering*, DOI: 10.1016/j.oceaneng.2012.01.028, (ISSN 0029-8018), Vol. 44, No 1, pp. 1-10, Elsevier Science Ltd, Oxford, United Kingdom, USA, 2012. **(Q1, Exc)**
- 2.3.13. J. Prpić-Oršić, V. Slapničar, A. Turk, Berth Operability Estimation Related to Ship Motion, *Transactions of FAMENA*, (ISSN 1333-1124), Vol. 38, No1, pp. 13-25, Zagreb, 2014.
- 2.3.14. J. Prpić-Oršić, J. Parunov, I. Šikić, Operation of ULCS - real life, *International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering*, (ISSN: 2092-6782 ) Vol. 6, No 6, pp. 1014-1023, 2014. **(Q2)**
- 2.3.15. Prpić-Oršić, J., Vettor, R., Faltinsen, O. M., Guedes Soares, C.: Route choice and operating conditions influence on fuel consumption and CO<sub>2</sub> emission, *Journal of Marine Science and Technology*, Springer, DOI 10.1007/s00773-015-0367-5, 2016. **(Q1)**

#### **2.4. Radovi objavljeni u stranim časopisima koji su zastupljeni u drugim značajnim bibliografskim bazama podataka**

- 2.4.1. J. Prpić-Oršić, Solution of Non-linear Ship Motion in Regular Head Waves, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics* (BAM), (ISSN 0133-3526), Vol. LXXXVIII, No. 1615, pp. 33-40, Budapest, 1999.
- 2.4.2. J. Prpić-Oršić, R. Nabergoj, Dynamic Tension of Marine Cables during Laying Operations in Irregular Waves, *International Shipbuilding Progress*, (ISSN 0020-868X), Vol. 48, No 2, (July 2001), pp. 149-169., Delft, The Netherlands, 2001. (Q2)
- 2.4.3. J. Prpić-Oršić, R. Nabergoj, Time Domain Dynamic Analysis of Cable Laying Operations in Irregular Waves, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics* (BAM), (ISSN 0133-3526), Vol. 2076B(CIV), No. 2140, pp. 463-468, Budapest, 2003.
- 2.4.4. J. Prpić-Oršić, A. Turk, Methods of Extreme Value Estimation in Seakeeping Analysis, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics* (BAM), (ISSN 0133-3526), Vol. CVI, No. 2196, Budapest, 2004.

- 2.4.5. J. Prpić-Oršić, V. Slapničar, Z. Mravak, Operability Estimation of Exposed Berth Based on Moored Ship Movements Criteria, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics* (BAM), (ISSN 0133-3526), Vol. CVII, No. 2224, pp. 13-22, Budapest, 2004.
- 2.4.6. J. Prpić-Oršić, A. Turk, Extreme Response Assessment using Genetic Algorithm Approach, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics* (BAM), (ISSN 1417 278 X), Vol. CVI, No. 2196, pp. 21-28, Budapest, 2005.
- 2.4.7. J. Prpić-Oršić, R. Nabergoj, Dynamic Tension of Elastic Marine Cables during Laying Operations in Deep Sea, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics* (BAM), (ISSN 0133-3526), Vol. CIX, No. 2272-2288, pp. 83-90, Budapest, 2006.
- 2.4.8. R. Nabergoj, J. Prpić-Oršić, Attainable ship speed in a seaway, *Bulletins for Applied & Computer Mathematics* (BAM), (ISSN 0133-3526), 2303(CX), No. 2303, pp. 61-66, Budapest, 2007.

## **2.5. Radovi objavljeni u domaćim časopisima koji su zastupljeni u drugim značajnim bibliografskim bazama podataka**

- 2.5.1. J. Prpić-Oršić, V. Čorić, R. Dejhalla, Nonlinear Heave and Pitch Motion of Ship in Head Waves, *Časopis Brodogradnja*, (ISSN 0007-215X), God. 47, Br. 3, str. 239-245, Zagreb 1999.
- 2.5.2. R. Nabergoj, J. Prpić-Oršić, Two Dimensional Nonlinear Dynamic Analysis of Cable Laying Operations, *Časopis Brodogradnja*, (ISSN 0007-215X), God. 49, Br. 4, str. 401-408, Zagreb 2001.
- 2.5.3. A. Zamarin, J. Prpić-Oršić, V. Čorić, Non-linear wave load of ship in head waves, *Časopis Brodogradnja*, (ISSN 0007-215X), God. 51, Br. 2, str. 147-157, Zagreb 2003.
- 2.5.4. J. Prpić-Oršić, V. Slapničar, Z. Mravak, Operability Estimation of Adriatic Sea Port Outside Berth, *Časopis Brodogradnja*, (ISSN 0007-215X), God. 56, Br. 3, str. 221-228, Zagreb 2005.
- 2.5.5. R. Dejhalla, J. Prpić-Oršić, A Review of the State-of-the-Art in Marine Hydrodynamics, *Časopis Brodogradnja*, (ISSN 0007-215X), God. 57, Br. 1, str. 13-23, Zagreb 2006.

## **2.6. Objavljeno u ostalim časopisima**

- 2.6.1. J. Prpić-Oršić, Numerička rješenja radijacijskog problema suvremenih vitkih brodskih formi, Zbornik Tehničkog fakulteta Rijeka, god. 14, str. 83-94, Rijeka, 1994.
- 2.6.2. J. Prpić-Oršić, R. Dejhalla, A. Zamarin, Utjecaj susretne frekvencije na odnos pojedinih sila gibanja broda, Zbornik Tehničkog fakulteta Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, god. 17, str.45-54, Rijeka, 1997.
- 2.6.3. R. Dejhalla, J. Prpić-Oršić, A. Zamarin, Računarska mehanika fluida u osnivanju broda, Zbornik Tehničkog fakulteta Rijeka, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, god. 17, str.1-8, Rijeka, 1997.
- 2.6.4. R. Dejhalla, J. Prpić-Oršić, Grid generation for ship potential flow calculation, *Engineering Review*, Tehnički fakultet Sveučilišta u Rijeci, Vol. 19, str.59-65, (ISSN: 1330-9587), Rijeka, 1999.

- 2.6.5. J. Prpić-Oršić, R. Dejhalla, Auxiliary Seakeeping Characteristics Diagrams Adapted to Ship Crew, *Časopis Naše more*, Pomorski znanstveni časopis, (ISSN 0469-6255), God. 46, Br. (1-2), str. 1-10, Dubrovnik, 1999.
- 2.6.6. J. Prpić-Oršić, Z. Mravak, V. Slapničar, Berth Operability Assesment Based on Estimation of Limiting Ship Movements, *Oceanic Engineering International*, (ISSN 1025-7187), Vol. 9, No 2, pp. 66-72, Newfoundland, Canada, 2005.
- 2.6.7. J. Prpić-Oršić, V. Čorić, A. Turk, The influence of large amplitudes on the accuracy of parametric rolling estimation, *International Journal Advanced Engineering*, (ISSN 1846-5900), No 1, Vol. 2, pp. 87-97, Revelin d.o.o., Ičići, 2008.

## **2.7. Objavljeno na međunarodnim skupovima s međunarodno priznatom recenzijom izvan Hrvatske**

- 2.7.1. J. Prpić-Oršić, R. Dejhalla, A. Zamarin, Transfer Functions of Nonlinear Motion for Ship Advancing in Head Waves, *Proceedings of MARINE TECHNOLOGY III (ODRA 99)*, 3<sup>rd</sup> International Conference, pp. 153-162, (c. ISSN: 1462-6101, ISBN: 1 85312 699 3) Szczecin, Poland, 1999.
- 2.7.2. J. Prpić-Oršić, V. Čorić, R. Dejhalla, Solution of time dependent coupled nonlinear equations of motion, *The 10<sup>th</sup> International DAAAM Symposium*, pp. 453-455, (ISBN: 3-901509-10-0), Vienna, Austria, 1999.
- 2.7.3. R. Dejhalla, J. Prpić-Oršić, A. Zamarin, Genetic algorithm in ship hull form optimization, *The 10<sup>th</sup> International DAAAM Symposium*, pp. 115-1117, (ISBN: 3-901509-10-0), Vienna, Austria, 1999.
- 2.7.4. V. Čorić, J. Prpić-Oršić, R. Dejhalla, The influence of large amplitude motion on the accuracy of seakeeping analysis, *The 9<sup>th</sup> Congress IMAM 2000.*, pp. D1-D8, (ISBN: 88-87951-00-4), Ishia, Italia, 2000.
- 2.7.5. J. Prpić-Oršić, R. Nabergoj, The transient behaviour of marine cables during laying operations at regular waves in two dimensions, *The 8<sup>th</sup> International Conference on Numerical Methods in Continuum Mechanics*, (ISBN 80-968368-1-1), Liptovsky Jan, Slovak Republic, 2000.
- 2.7.6. G. Turkalj, J. Brnić, J. Prpić-Oršić, Lateral buckling analysis using finite element method, *8<sup>th</sup> International Scientific Conference CO-MAT-TECH 2000.*, pp. 185-190, (ISBN 80-227-1413-5), Trnava, Slovak Republic, 2000.
- 2.7.7. R. Nabergoj, J. Prpić-Oršić, Design Methodology for Predicting Marine Cable Dynamics during Laying Operations at Sea, *Proceedings 3th International Conference on Marine Industry - MARIND'2001*, P.A. Bogdanov Ed., Vol. 1, pp.119-126, (ISBN 954-715-114-2), Varna, Bulgaria, 2001.
- 2.7.8. G. Turkalj, J. Brnić, J. Prpić-Oršić, Updated Lagrangian formulation using *ESA* approach in large rotation problems of thin-walled beam-type structures, *The Eight International Conference on Civil & Structural Engineering Computing*, Eisenstadt-Vienna-Austria, (ISBN 1-874672-15-6), 19-21 September 2001.
- 2.7.9. G. Turkalj, J. Brnić, J. Prpić-Oršić, External Stiffness Approach for Thin-Walled Frames with Elastic-Plasticity, *The Sixth International Conference on Computational Structures Technology*, Civil-Comp Press, pp. 67-69, (ISBN 0-948749-83-0), Prague, Czech Republic, 4-6 September 2002.

- 2.7.10. R. Nabergoj, J. Prpić-Oršić, A comparison of different methods for added resistance prediction, Proceedings of 22nd International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, Editors: Š. Malenica, I. Senjanović, pp. 149-153, (ISBN: 978-953-95746-0-2), Plitvice, Hrvatska, 15-18 April 2007.
- 2.7.11. J. Prpić-Oršić, O.M. Faltinsen, Speed loss calculation in a Seaway, The 13<sup>th</sup> Congress IMAM 2009., pp. 393-400, (ISBN: 978-975-561-355-0), Istanbul, Turkey, 2009.
- 2.7.12. R. Nabergoj, J. Prpić-Oršić, I. Kolacio, Ship-pipe interaction during laying operation, The 13<sup>th</sup> Congress IMAM 2009., pp. 717-722, (ISBN: 978-975-561-355-0), Istanbul, Turkey, 2009.
- 2.7.13. A. Turk, S. R. de Silva, C. Guedes Soares, J. Prpić-Oršić, An investigation of dynamic instabilities caused by parametric rolling of C11 class containership, The 13<sup>th</sup> Congress IMAM 2009., pp. 167-175, (ISBN: 978-975-561-355-0), Istanbul, Turkey, 2009.
- 2.7.14. S. R. de Silva, C. Guedes Soares, A. Turk, J. Prpić-Oršić, E. Uzunoglu, Experimental assessment of the parametric rolling on a c11 class containership, Proceedings of HYDRALAB III Joint Transnational Access User Meeting– February 2010, pp. 267-270, (ISBN: 978-3-00-030141-4), Hanover, Germany, 2010.
- 2.7.15. A. Turk, J. Prpić-Oršić, S. R. de Silva, C. Guedes Soares, Dynamic instabilities in following seas caused by parametric rolling of C11 class containership, The 14<sup>th</sup> Congress IMAM 2011., pp. 125-135, (ISBN: 978-0-415-62081-9), Genova, Italia, 2011.
- 2.7.16. J. Prpić-Oršić, O.M. Faltinsen, T. Mrakovčić: Influence of ship behaviour in a seaway on CO<sub>2</sub> emissions, Proceedings of the 32<sup>nd</sup> International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (DVD), OMAE 2103, pp. 1-8, (ISBN: 978-0-7918-5543-0), Nantes, France, 2013.
- 2.7.17. A. Turk, J. Prpić-Oršić, S. Ribeiro e Silva, C. Guedes Soares: Parametric rolling simulations of container ships, Proceedings of the 32<sup>nd</sup> International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (DVD), OMAE 2103, pp. 1-7, (ISBN: 978-0-7918-5543-0), Nantes, France, 2013.
- 2.7.18. E. Begović, C. Bertorello, J. Prpić-Oršić: Roll damping coefficients assessment and comparison for round bilge and hard chine hullforms, Proceedings of the 32<sup>nd</sup> International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (DVD), OMAE 2103, pp. 1-9, (ISBN: 978-0-7918-5543-0), Nantes, France, 2013.
- 2.7.19. A. Turk, J. Prpić-Oršić, S. Ribeiro e Silva, C. Guedes Soares, Experimental investigations of roll damping towards the prediction of parametric rolling in regular waves, The 15<sup>th</sup> Congress IMAM 2013., pp. 127-134, (ISBN: 978-1-138-00124-4), A Coruna, Spain, 2013.
- 2.7.20. J. Prpić-Oršić, O. M. Faltinsen, M. Valčić, D. Vučinić: Energy efficiency approach to ship design and route planning Proceedings of the VIII AIGE National Congress, str. 192-196, (ISBN: 978-88-940011-0-5) Reggio Emilia, Italia, 2014.
- 2.7.21. J. Prpić-Oršić, R. Vettor, O. M. Faltinsen, C. Guedes Soares: Influence of ship routes on fuel consumption and CO<sub>2</sub> emission, MARITIME TECHNOLOGY AND ENGINEERING - MARTECH 2014, (ISBN: 978-1-138-02727-5), 857-864, Lisabon, 2014.
- 2.7.22. R. Nabergoj, J. Prpić-Oršić, M. Valčić: Sensitivity of Thrust Efficiency Loss in Dynamic Positioning Predictions, Proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Symposium on Naval Architecture and Maritime INT-NAM 2014, str. 81-90, (ISBN: 978-605-4123-31-5 (P)) Istanbul, Turkey, 2014.

## **2.8. Objavljeno na međunarodnim skupovima s međunarodno priznatom recenzijom u Hrvatskoj (D kategorizacija)**

- 2.8.1. J. Brnić, G. Turkalj, J. Prpić-Oršić, Numerical Modelling of Buckling of Thin-walled Beam Members Considering Large Rotation, The 6<sup>th</sup> International Design Conference, DESIGN 2000, pp. 275-280, (ISBN: 953-6313-38-3), Cavtat-Dubrovnik, 2000.
- 2.8.2. J. Prpić-Oršić, V. Čorić, A. Turk, Parametric rolling estimation on high waves, 5th International Conference on Computer Aided Design and Manufacturing, CADAM 2007, str. 71-73 (ISBN 978-953-7142-24-7), Medulin, September 2007.
- 2.8.3. A. Turk, J. Prpić-Oršić, S. Ribeiro e Silva, C. Guedes Soares: The estimation methods for parametric rolling prediction, ASDEPP Workshop, str. 43-54, (ISBN: 978-0-415-58477-7), Split, Croatia, 2010.
- 2.8.4. I. Kolacio, C. Guedes Soares, J. Prpić-Oršić: Effect of water depth on ship dynamic behaviour in waves; ASDEPP Workshop, str. 55-63, (ISBN: 978-0-415-58477-7), Split, Croatia, 2010.
- 2.8.5. D. Bajič, J. Prpić-Oršić: Comparison of various classification societies requirements, ASDEPP Workshop, str. 65-69, (ISBN: 978-0-415-58477-7), Split, Croatia, 2010.
- 2.8.6. I. Šikić, A. Turk, J. Prpić-Oršić: Operation of ULCS - Real life, 2 nd FP7 project TULCS (Tools for Ultra Large Containerships) Workshop, str. 21-25 (ISBN: 978-953-95746-1-8) Split, Croatia, 2012. (objavljena prezentacija)
- 2.8.7. A. Turk, J. Prpić-Oršić, C. Guedes Soares: Fast parametric rolling simulation of containership, 2 nd FP7 project TULCS (Tools for Ultra Large Containerships) Workshop, str. 61-65 (ISBN: 978-953-95746-1-8) Split, Croatia, 2012. (objavljena prezentacija)
- 2.8.8. I. Šikić, J. Prpić-Oršić, J. Parunov: Ultra veliki kontejnerski brodovi u službi Hrvatska akademija znanosti i umjetnosti, Znanstveni skup Suvremena metode projektiranja ultra velikih brodova (EU FP7 TULCS project) Zagreb, 2014. (objavljena prezentacija)
- 2.8.9. J. Prpić-Oršić, O. M. Faltinsen, M. Valčić: Development strategies for greener shipping *Proceedings of the 56th International Symposium ELMAR-2014*, str. 83-87, (ISBN: 978-953-1 84-1 99-3) Zadar, Croatia, 2014.
- 2.8.10. J. Prpić-Oršić, O. M. Faltinsen, J. Parunov: The effect of voluntary speed reduction criteria on attainable ship speed, IMAM 2015, str. 143-149, (ISBN 978-1-138-02887-6) Pula, 2015.
- 2.8.11. R. Vettor, J. Prpić-Oršić, C. Guedes Soares: The effect of wind loads on attainable ship speed on seaway, IMAM 2015, 867-875, (ISBN 978-1-138-02887-6) Pula, 2015.
- 2.8.12. M. Valčić, J. Prpić-Oršić: Wind loads estimation method based on elliptic Fourier descriptors, IMAM 2015, 883-891, (ISBN 978-1-138-02887-6) Pula, 2015.

## **2.9. Objavljeno u zbornicima domaćih skupovima**

- 2.9.1. J. Prpić-Oršić, R. Dejhalla, A. Zamarin, Utjecaj promjene gaza presjeka na hidrodinamičke koeficijente njihanja broda, Simpozij SORTA 98, str. 241-253, (ISBN: 953-607-08-3), Zadar, 1998.
- 2.9.2. R. Dejhalla, J. Prpić-Oršić, A. Zamarin, Numeričko modeliranje trodimenzionalnog optjecanja tijela u neviskoznoj tekućini, Simpozij SORTA 98, str.191-200, (ISBN: 953-607-08-3), Zadar, 1998.
- 2.9.3. A. Zamarin, J. Prpić-Oršić, R. Dejhalla, Proračun raspodjele odziva naprezanja u brodskoj konstrukciji, Simpozij SORTA 2000, str. 247-254, (ISBN: 953-6320-29-8), Rijeka, 2000.
- 2.9.4. R. Nabergoj, J. Prpić-Oršić, Two dimensional problem of cable laying operations at irregular waves, Simpozij SORTA 2000, str.289-297, (ISBN: 953-6320-29-8), Rijeka, 2000.
- 2.9.5. J. Prpić-Oršić, A. Turk, Fitting of extreme wave probability distribution function using genetic algorithm, Simpozij Sorta 2004, (ISBN: 953-6313-66-9), Plitvička jezera, 2004.
- 2.9.6. J. Prpić-Oršić, Z. Mravak, V. Slapničar, Ship ramp motion analysis on waves in shallow water, Simpozij Sorta 2004, (ISBN: 953-6313-66-9), Plitvička jezera, 2004.
- 2.9.7. A. Turk, J. Prpić-Oršić, The estimation methods for wind loads on marine objects, Simpozij SORTA 2006, (ISBN: 953-6326-48-5), 499-512, Opatija, 2006.
- 2.9.8. R. Nabergoj, J.Prpić-Oršić, Dynamic analysis of pile upending operation, Simpozij SORTA 2006, (ISBN: 953-6326-48-5), 465-472, Opatija, 2006.
- 2.9.9. J. Prpić-Oršić, R. Nabergoj, G. Trincas, The methods of added resistance estimation for ships in a seaway, Simpozij SORTA 2008, (ISBN: 953-6313-95-2), 473-483, Pula, 2008.
- 2.9.10. A. Turk, D. Matulja, J. Prpić-Oršić, V. Čorić Simple methods of parametric rolling estimation, Simpozij SORTA 2008, (ISBN: 953-6313-95-2), 457-471, Pula, 2008.
- 2.9.11. D. Matulja, M. Sportelli, J. Prpić-Oršić, C. Guedes Soares: Methods for estimation of added resistance of a ship in regular waves, Simpozij SORTA 2010, (ISBN: 978-953-290-022-4), 344-351, Lumbarda, 2010.
- 2.9.12. D. Bajič, J. Prpić-Oršić, A. Turk.: Bow flare impact loads on containerships, Simpozij SORTA 2010, (ISBN: 978-953-290-022-4), 352-364, Lumbarda, 2010.
- 2.9.13. A. Turk, J. Prpić-Oršić, C. Guedes Soares: A study on damping contribution to the prediction of parametric rolling in regular waves, Simpozij SORTA 2012, (ISBN: 978-953-7738-20-4), 1-10, Zagreb, 2012.
- 2.9.14. J. Prpić-Oršić, O.M. Faltinsen, T. Mrakovčić: A methodology for estimating the ship fuel consumption at sea waves, Simpozij SORTA 2014, (ISBN: 978-953-6326-90-7), 237-245, Baška, 2014.
- 2.9.15. M. Valčić, J. Prpić-Oršić, R. Nabergoj: Impact of thruster interaction effects on optimal thrust allocation, Simpozij SORTA 2014, (ISBN: 978-953-6326-90-7), 347-357, Baška, 2014.