

UNIVERZITET CRNE GORE			
POMORSKI FAKULTET KOTOR			
Prim. broj	14.03.2021.		
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
01-	757		

UNIVERZITET CRNE GORE

VIJEĆU POMORSKOG FAKULTETA U KOTORU
KOMISIJI ZA POSTDIPLOMSKE I DOKTORSKE STUDIJE

Predmet: ZAHTJEV ZA OCJENU DOKTORSKE DISERTACIJE

Poštovani,

Molim Vas da imenujete komisiju za ocjenu doktorske disertacije pod nazivom:

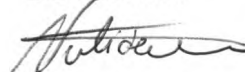
“ Metodologija smanjenja uticaja katalitičkih ostataka na trajnost prstenova sporohodnih brodskih motora ”

Uz molbu dostavljam sljedeću dokumentaciju:

1. Pismenu saglasnost mentora da rad zadovoljava kriterijume doktorske disertacije;
2. Primjerak doktorske disertacije u štampanoj formi;
3. CD sa cjelokupnim sadržajem doktorske disertacije u PDF/A formatu;
4. Fotokopiju svojih objavljenih radova tematski vezanih za doktorsku disertaciju;
5. Rad objavljen u časopisu na SCI listi, u štampanoj formi;
6. Potpisanu izjavu, datu kao prilog 1 Upustvu za oblikovanje doktorske disertacije
7. Radnu Biografiju

U Kotoru, 10. 03. 2021. godine

Doktorand:



Mr. Miroslav Vukičević, (upravitelj mašine)

Saglasan mentor:

Prof.dr. Nikola Račić

Prof. dr. sc. Nikola Račić
Redoviti profesor
Sveučilište u Splitu, Pomorski fakultet
Zavod za brodogradarstvo Split,
Ruđera Boškovića 37, ured 404
nikola.racic@pfst.hr

UNIVERZITET CRNE GORE			
POMORSKI FAKULTET KOTOR			
14.03.2022			
Org. od.	Broj	Prilog	Većednost
01-	757/11		

sekretar:
Vera Popovic, dipl. Pravnik
Univerzitet Crne Gore | Pomorski fakultet Kotor
Dobrota 36, 85330 Kotor
Tel1: +382 32 303188 lokal 103
Tel2: +382 32 334563 Mob: +382 67 397712
vera.popovic@ac.me

**UNIVERZITET CRNE GORE
POMORSKI FAKULTET U KOTORU
KOTOR**

Na osnovu člana 37. Pravila doktorskih studija Univerziteta Crne Gore dajem sledeću

SAGLASNOST

Rad pod nazivom:

“Metodologija smanjenja uticaja katalitičkih ostataka na trajnost prstenova sporohodnih brodskih motora”

autora mr Miroslava Vukičevića, upravitelja mašine, saradnika u nastavi na Pomorskom fakultetu u Kotoru, Univerziteta Crne Gore, zadovoljavajuće kriterijume doktorske disertacije, propisane Statutom Univerziteta Crne Gore i Pravilima doktorskih studija.

U Splitu, 10. 03. 2022. godine

Mentor:

Prof. dr. sc. Nikola Račić



Pomorski fakultet Split, Hrvatska

UNIVERZITET CRNE GORE POMOORSKI FAKULTET KOTOR			
Primiteno:	14.03.2022.		
Org. broj	Broj	Prilog	Vrijednost
01 -	757/2		

Izjava o autorstvu

Potpisani Miroslav Vukičević

Broj indeksa 1/16 PN

Izjavljujem

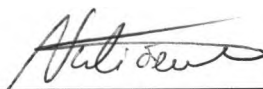
da je doktorska disertacija pod nazivom:

Metodologija smanjenja uticaja katalitičkih ostataka na trajnost prstenova sporohodnih brodskih motora

- rezultat sopstvenog istraživačkog rada,
- da predložena disertacija ni u cjelini ni u djelovima nije bila predložena za dobijanje bilo koje diplome prema studijskim programima drugih ustanova visokog obrazovanja,
- da su rezultati korektno navedeni, i
- da nisam povrijedio autorska i druga prava intelektualne svojine koja pripadaju trećim licima.

U Kotoru, 10. 03. 2022. godine

Potpis doktoranta



Na osnovu čl. 64. Statuta Univerziteta Crne Gore i čl. 38, 41. i 55 Pravila doktorskih studija, Vijeće Pomorskog fakulteta Kotor na sjednici odražanoj dana 21. 03. 2022. godine, donijelo je

ODLUKU

1. Utvrđuje se da su ispunjeni uslovi iz Pravila doktorskih studija za dalji rad na doktorskoj disertaciji „ Metodologija smanjenja uticaja katalitičkih ostataka na trajnost prstenova sporohodnih brodskih motora“ doktoranda mr Miroslava Vukičevića.
2. Predlaže se Centru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore da formira komisiju za ocjenu doktorske disertacije „ Metodologija smanjenja uticaja katalitičkih ostataka na trajnost prstenova sporohodnih brodskih motora“ doktoranda mr Miroslava Vukičevića u sastavu:
 - **Dr Lazo Vujović, redovni profesor Pomorskog fakulteta Kotor Univerziteta Crne Gore, u penziji, oblast Brodsko inženjerstvo, predsjednik,**
 - **Dr Žarko Koboević, vanredni profesor Pomorskog odjela Sveučilišta u Dubrovniku, oblast Brodsko inženjerstvo, član,**
 - **Dr Nikola Račić, redovni profesor Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Splitu, oblast Brodsko inženjerstvo, mentor.**
3. Odluka se dostavlja sa pratećim materijalima Centru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore.

O b r a z l o ž e n j e

Doktorand mr Miroslav Vukičević je uradio svoju doktorsku disertaciju „Metodologija smanjenja uticaja katalitičkih ostataka na trajnost prstenova sporohodnih brodskih motora“, istu predao i uputio molbu Komisiji za doktorske studije i Vijeću Pomorskog fakulteta Kotor da predloži sastav Komisije za ocjenu disertacije.

Na osnovu podnijete dokumentacije i saglasnosti Komisije za doktorske studije, Vijeće je donijelo odluku kao u dispozitivu.

Odluka se dostavlja sa pratećim materijalima Centru za doktorske studije i Senatu Univerziteta Crne Gore.

VIJEĆE POMORSKOG FAKULTETA KOTOR

**Broj 01-
Kotor, 21.03. 2022.**

**DEKAN
Prof.dr Špiro Ivošević**

ISPUNJENOST USLOVA DOKTORANDA

OPŠTI PODACI O DOKTORANDU			
Titula, ime, ime roditelja, prezime	mr Miroslav Antona Vukičević		
Fakultet	Pomorski fakultet Kotor		
Studijski program	Pomorske nauke – doktorske studije		
Broj indeksa	1/16		
NAZIV DOKTORSKE DISERTACIJE			
Na službenom jeziku	Metodologija smanjenja uticaja katalitičkih ostataka na trajnost prstenova sporohodnih brodskih motora		
Na engleskom jeziku	Methodology for reducing the impact of catalytic residues on the piston rings durability in marine low - speed engines		
Naučna oblast	Brodsko inženjerstvo		
MENTOR/MENTORI			
Prvi mentor	Prof.dr Nikola Račić, redovni profesor	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, Hrvatska	Brodsko inženjerstvo
KOMISIJA ZA PREGLED I OCJENU DOKTORSKE DISERTACIJE			
Prof.dr Lazo Vujović, redovni profesor	Pomorski fakultet Kotor, Crna Gora	Brodsko inženjerstvo	
izv.prof.dr.sc. Žarko Kobojević	Pomorski odjel Sveučilišta u Dubrovniku (tehnologija prometa i transtporta, pomorski i riječni promet) Hrvatska	Brodostrojarstvo/Br odsko inženjerstvo	
Prof.dr Nikola Račić, redovni profesor	Pomorski fakultet Sveučilišta u Splitu, Hrvatska	Brodsko inženjerstvo	
Datum značajni za ocjenu doktorske disertacije			
Sjednica Senata na kojoj je data saglasnost na ocjenu teme i kandidata	28 oktobar 2019.god.		
Dostavljanja doktorske disertacije organizacionoj jedinici i saglasnost mentora			
Sjednica Vijeća organizacione jedinice na kojoj je dat prijedlog za imenovanje komisija za pregled i ocjenu doktorske disertacije			
ISPUNJENOST USLOVA DOKTORANDA			
U skladu sa članom 38 pravila doktorskih studija kandidat je dio sopstvenih istraživanja vezanih za doktorsku disertaciju publikovao u časopisu sa (SCI/SCIE)/(SSCI/A&HCI) liste kao prvi autor.			

Spisak radova doktoranda iz oblasti doktorskih studija koje je publikovao u časopisima sa (upisati odgovarajuću listu)

Radovi u eminentnim međunarodnim časopisima
 (časopisi indeksirani na SCI/SCIE/SSCI/A&HCI listama):

1. Vukičević, M., Račić, N., Ivošević, Š.: "Piston ring material in two-stroke engine which sustains wear due to catalyst fines", ISSN 0007-215X eISSN 1845-5859, Brodogradnja Vol. 70, No.2, 2019 <http://dx.doi.org/10.21278/brod70208>
2. Zorica Đurović, Milica Vuković-Stamatović & Miroslav Vukičević: "How much and what kind of vocabulary do marine engineers need for adequate comprehension of ship instruction books and manuals?" ISSN: 1576-4737 Círculo de Lingüística Aplicada a la Comunicación 88, 123-133, <https://dx.doi.org/10.5209/clac.78300>

Rad u međunarodnom časopisu (SCOPUS):

1. Bratić, K., Stazić, L., Vukičević, M. and Lalić, B. "Cruise Vessels Air Pollution Inventory for the Port of Kotor", Transactions on Maritime Science. Split, Croatia, 10(1), pp. 200–207. doi: 10.7225/toms.v10.n01.016. 2021

Naučni rad na međunarodnom naučnom skupu :

1. Miroslav Vukičević, Radmila Gagić, Danilo Nikolić (2017) :, „Application of simulation software in estimation of NOx emissions from ship’s main engine at different loads“, Internacionalna konferencija IMSC Split, str. 531-543, ISSN 1847-1498
2. Vukičević Miroslav, Mraković Ivan, Ivošević Špiro (2018): „Analysis of the influence of preventive maintenance of main engines on working parameters and emissions“, 5ta konferencija "Održavanje 2018" Zenica, 10-12 maj 2018., str. 247 - 254, ISSN 1986-583X
3. Gagić, R., Vukičević, M., Nikolić, D (2018): "Estimation of PM emissions from cruise ships in Kotor Bay" 6th International conference WeBIOPATR 2017, Belgrade, Serbia, 6.-8. septembar 2017.
4. Vukičević, M, Cvrk, S, Kovač, D, Lalić, B (2019); „ M easurement of torsional vibration on Propeller Shafts Using Code Discs and Optical Forks" 8th International maritime science conference IMSC 2019, Budva,11-12 April 2019 ISSN 1847-1498 Page 345-351
5. Vukičević, M, Ivošević, Š, Rudolf, R, Majerić, P.; "An Analysis of the Influence of Abrasive Particles in Fuel on the Degree of Damage to Piston Rings" 8th International maritime science conference IMSC 2019, Budva,11-12 April 2019 ISSN 1847-1498 Page 301-315
6. Bogdanović M., Vukičević M.; "The enviromental impacts of the offshore oil and gas industry" 21st DKMT Conference on Environment and Health, 06-08 June 2019, Faculty of Technology Novi Sad, Serbia ISBN 978-86-6253-107-0 Page 60-68
7. Vukičević M., Bogdanović M., Kovač D., Vujičić S.; „Prospective jobs for montenegrin seafarers in the epicontinental area of Montenegro "1st International conference of maritime science & technology Naše more 2019, Dubrovnik, 17 – 18th October, 2019, ISBN 978-953-7153-52-6 Page 600-610
8. Vukičević M., Račić N., Vukašinović D.; „ Ways of reducing the content of catalytic fines in marine heavy fuel oil "1st International conference of maritime science & technology Naše more 2019, Dubrovnik, 17 – 18th October 2019, ISBN 978-953-7153-52-6, Page 611-624
9. Š. Ivošević, P. Majerić, M. Vukičević, R. Rudolf: "A study of the possible using of materials with shape memory effect in nautics" Eighth conference on marine technooogy in memoriam of the

academician Zlatko Winkler November 15 and 16, 2019, Faculty of Engineering University of Rijeka (ISSN 0554-6397 Print, ISSN 1848-9052 Online):

10. Š. Ivošević, P. Majerić, M. Vukičević, R. Rudolf: "A Study of the Possible Use of Materials With Shape Memory Effect in Shipbuilding" Journal of Maritime and Transportation Sciences, Vol. Special edition No. 3, 2020. Page 265-277. ISSN 0554-6397 Konferencijski članak (Conference paper)

11. Igor Petrović, Špiro Ivošević & Miroslav Vukičević: "Does Increased Traffic Increase Risk in Boka Bay?" 1ST Kotor International Maritime Conference (KIMC 2021) 26-27 November 2021, Kotor, Montenegro

12. Zorica Đurović & Miroslav Vukičević: "Hybrid "Twinning" in Maritime Education" 1ST Kotor International Maritime Conference (KIMC 2021) 26-27 November 2021, Kotor, Montenegro

13. Tripo Moškov, Filip Petričević & Miroslav Vukičević: "The Benefits of Sailing Skills for Future Seafarers" 1ST Kotor International Maritime Conference (KIMC 2021) 26-27 November 2021, Kotor, Montenegro

14. Miroslav Vukičević, Zorica Đurović, Boris Hrnčić & Karlo Bratić: "Optimization of Fuel Purifier Operation for More Efficient Elimination of Small Abrasive Impurities" 1ST Kotor International Maritime Conference (KIMC 2021) 26-27 November 2021, Kotor, Montenegro

Zbornik Univerziteta Crne Gore, Pomorskog Fakulteta Kotor:

1. Ivošević Š., Rudolf R., Majerić P., Kovač D., Vukičević M., "Pregled baznih istraživanja mogućnosti primjene materijala sa oblikom u nautičkoj industriji" God.35 Broj 22, Kotor 2019, ISSN 0352-1052

2. Vukičević M., Račić N., Vukašinović D. "Tretman teškog goriva sa aspekta štetnog teškog brodskog goriva sa aspekta štetnog djelovanja katalitičkih nečistoća" God.35 Broj 22, Kotor 2019, ISSN 0352-1052

Obrazloženje mentora o korišćenju doktorske disertacije u publikovanim radovima

Mr Miroslav Vukičević je kao prvi autor, dio laboratorijskih ispitivanja i dio istraživanja sprovedeni na tankerskom brodu vezani za doktorsku disertaciju objavio u radu koji je publikovan u međunarodnom časopisu indeksiran na SCI/SCIE listi. Takođe dio svog istraživačkog materijala je iskoristio kako bi objavio radove na međunarodnim konferencijama. Koatori na radu koji je objavljen pod nazivom : "Piston ring material in two-stroke engine which sustains wear due to catalyst fines" su prof. Dr Špiro Ivošević i prof.dr Nikola Račić. Rad je objavljen u međunarodnom časopisu Brodogradnja/Shipbuilding u kojemu su objavljenja ispitivanja obavljenja na „Fakultetu za strojništvo Univerza v Mariboru“ (Slovenija).

Uređaji i metode koje su se koristile za neophodna laboratorijska ispitivanja uzoraka klipnih prstenova su; „XRF analize“, „ICP analiza na istoimenom uređaju“, uz pomoć kojih će se utvrditi hemijski sastav uzoraka. U toku ispitivanja obradila se i sama mikrostruktura sloja na uzorcima. Mikročvrstoća se utvrdila uz pomoć uređaja sa oznakom ZWICK 3212, a za laboratorijska mjerenja su se koristili razni mikroskopi oznaka: OM – Nikon EPIPHOT 300, FEI Quanta 200 3D, SIRION, STEM detector, dok poliranje se obavilo uz pomoć BUEHLER Automet 250 and EcoMet 250. Precizno kidanje uzoraka se obavilo uz pomoć uređaja koji ne mogu nanjeti

deformaciju uzorku - STRUERS Labotom-5 (za veće uzorke) and BUEHLER IsoMet 1000 Precision Saw (mali uzorci).

Dio rezultata ovih analiza koji su objavljeni u spomenutom radu i metodologija analize testiranih uzoraka klipnih prstenova su preuzeti i detaljno objašnjeni sa ostalim podacima u poglavlju 4 doktorske disertacije. Naknadna analiza materijala košuljice je obavljena u institutu crne metalurgije u Nikšiću, kako bi se potvrdio sastav metala koji je korišćen u analiziranom slučaju.

Zaključci izvedeni u radu su sastavni dio zaključaka u doktorskoj disertaciji u pomenutom poglavlju a oni glase:

- Mjerenjem mikročvrstoće se utvrdilo da klipni prsten Top ring G17 ima najveću prosječnu čvrstoću baznog materijala i da ona iznosi 306,5 (hv 0.2). Međutim, čvrstoća na nanosima „cross section coating“ iznosi svega 385,5 (hv 0.2). To dokazuje da je prsten u predjelu premaza samo malo čvršći u odnosu na čvrstoću baznog materijala.
- Klipni prsteni koji su hromirani GGIV (217% veću čvrstoću u predjelu premaza i iznosi 838.17 (hv 0.2)) dok je još veća kod GGIII (i ona iznosi 899), što je u radu tabelarno predstavljeno. Ovi podaci su izuzetno važni i bitni, jer kad su u pitanju abrazivna trošenja, obloga (coating) dolazi u dodir sa košuljicom cilindra, uljnim filmom i katalitičkim nečistoćama.
- Analizirani prsten GGIII ima veću mikročvrstoću u površinskom predjelu, dok iz opisanih razloga nije bilo moguće izmjeriti kod prstena G17. Ovi podaci govore u prilog hromiranom premazu i znatnoj većoj mikročvrstoći što je jako bitno kada katalitičke nečistoće dođu u dodir sa ovim prstenovima.
- Zbog radnih procesa prilikom sagorijeva i linijskog kretanja klipa (sa klipnim prstenovima) važno je bilo uporediti i modul elastičnosti. Modul elastičnosti kod kompleksno legiranog hromom sivog liva je znatno veći nego kod G17 klipnog prstena te i ovaj podatak ide u prilog hromiranim prstenovima i za očekivati je da kasnije dođe do pucanja-loma nego što će se desiti kod prstena sa oznakom G17.

Analiziranjem savremenim laboratorijskim tehnikama uzoraka klipnih prstenova ustanovilo se koji su to materijali otporni na abraziju i podložni za korišćenje u situacijama kada u pogonskom gorivu ima veća količina katalitičkih nečistoća.

Nakon potvrđene hipoteze vezane za kvalitet klipnih prstenova, neophodno je bilo da se istraži načini tretmana teškog brodskog goriva kako bi se smanjio uticaj katalitičkih nečistoća. Detaljna istraživanja su opisana u poglavlju 2 doktorske disertacije a dio istraživanja je objavljen u radu „Tretman teškog goriva sa aspekta štetnog teškog brodskog goriva sa aspekta štetnog djelovanja katalitičkih nečistoća“-objavljen u Zborniku Pomorskog fakulteta Kotor. U istom poglavlju je objavljen i dio istraživanja koja su publikovana na međunarodnoj konferenciji u radu pod nazivom „ Ways of reducing the content of catalytic fines in marine heavy fuel oil“ a dio u poglavlju 5 doktorske disertacije.

Neophodno je bilo i uraditi analizu uticaja abrazivnih nečistoća u brodskom gorivu na stepen oštećenja klipnih prstena što je doktorant publikovao na međunarodnoj konferenciji pod nazivom “An Analysis of the Influence of Abrasive Particles in Fuel on the Degree of Damage to Piston Rings” a dio proširenih ispitivanja objavio u poglavlju 5. U svim radovima doktorant je bio prvi autor.

Datum i ovjera (pečat i potpis odgovorne osobe)

U Kotoru, (navesti datum)

DEKAN

MP

Prilog dokumenta sadrži:

1. Potvrdu o predaji doktorske disertacije organizacionoj jedinici
2. Odluku o imenovanju komisije za pregled i ocjenu doktorske disertacije
3. Kopiju rada publikovanog u časopisu sa odgovarajuće liste
4. Biografiju i bibliografiju kandidata
5. Biografiju i bibliografiju članova komisije za pregled i ocjenu doktorske disertacije sa potvrdom o izboru u odgovarajuće akademsko zvanje i potvrdom da barem jedan član komisije nije u radnom odnosu na Univerzitetu Crne Gore

Prof. dr LAZO VUJOVIĆ –najznačajnije reference

Popis objavljenih radova

A) Radovi objavljeni u međunarodnim časopisima koji se ne nalaze u bazi podataka, a imaju redovnu međunarodnu distribuciju i rezime na stranom jeziku

- 1) Lazo Vujovic, Exploitation roughness of the hull and its influence on the ship's resistance, Communications in dependability and quality management, Volume 11, Number 3, 61-66, (2008) ISSN 1450-7196.
- 2) Lazo Vujović, Sanja Bauk, Danilo Nikolić, Špiro Ivošević: The corrosion damages modeling in improving safety of aged bulk carriers, Communications in dependability and quality management, - rad je prihvaćen za štampu dostavljena potvrda,
- 3) Lazo Vujović, Detekcija požara i eksplozije u karteru dizel motora, Tehnička dijagnostika. br4, (21- 26) (2008) ISSN 1451 – 1975.
- 4) Lazo Vujović, Uticaj meteoroloških uslova (atmosferaški pritisak, temperatura i vlažnost vazduha) na rad brodskih dizel motora, Tehnička dijagnostika. br 2, (27- 32) (2007) ISSN 1451 – 1975,

B) Radovi na kongresima, simpozijumima i seminarima Međunarodni kongresi simpozijumi i seminari

- 1) Lazo Vujović, Pristup dokovanju broda, 8 th International Conference, Dependability and quality management, Belgrade, Serbia, 2005, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, str. 318 – 322,
- 2) Lazo Vujović, Obrastanje trupa broda, 9 th International Conference, Dependability and quality management, Belgrade, Serbia, 2006, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, str. 549 – 554,
- 3) Lazo Vujović, Buka kao stresogeni pratilac održavalaca brodskog mašinskog kompleksa, Konferencija održavanja sa međunarodnim učešćem – Tivat, jun 2006. – zbornik radova dat na CD-u
- 4) Lazo Vujović, Zaštita od korozije podvodnog dijela trupa broda, 10 th International Conference, Dependability and quality management, Belgrade, Serbia, 2007, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, str. 405 – 410,
- 5) Lazo Vujović, Uticaj međunarodnog kodeksa upravljanja sigurnošću na bezbjednost ljudi i zagađenje okoline, Konferencija održavanja sa međunarodnim učešćem – Tivat, jun 2007 str.111-115.
- 6) Lazo Vujović, Špiro Ivošević, Eksploataciona hrapavost brodskog propelera, 11 th International Conference, Dependability and quality management, Belgrade, Serbia, 2008, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, str. 497 – 501,
- 7) Lazo Vujović, Špiro Ivošević, Neki specifični oblici korozije na brodu, Konferencija održavanja – Tivat, jun 2008 str. 353-358.
- 8) Špiro Ivošević, Lazo Vujović, Analiza uticaja korozije kod transversalnih pregrada u skladištima brodova za prevoz rasutog tereta, Konferencija održavanja sa međunarodnim učešćem – Tivat, jun 2008 str. 359-364.
- 9) Lazo Vujović, Špiro Ivošević, Uticaj temperaturnog režima hlađenja na parametre rada dizel motora, Konferencija održavanja sa međunarodnim učešćem – Bar, jun 2009 str. 211-216.

- 10) Ivošević, Š. Bauk, S. Vujović, L. Održavanje konstrukcije broskog trupa kontrolom parametara stanja, Konferencija održavanja sa međunarodnim učešćem – Bar, jun 2009 str.315-322.
- 11) Ivošević, Š. Bauk, S. Vujović, L. Nikolić, D. Analiza promjene strukture broskog trupa na bazi propisanih mjerenja, 12 th International Conference, Dependability and quality management, Belgrade, Serbia, 2009, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, str. 462 – 467,
- 12) Vujović, L. : Specifičnosti održavanja broda kao tehničkog sistema, 26. Međunarodno savjetovanje proizvodnog mašinstva Jugoslavije, Zbornik radova str. 507 - 512, Budva, 1996.
- 13) Vujović, L. : Održavanje broskog strojnog kompleksa, Časopis Pomorstvo br. 6 - 7 str. 63 - 65, Kotor, 1996.
- 14) Vujović, L. : Pristup održavanju broda kao tehničkog sistema, Časopis Pomorstvo br. 8 str.49 - 52, Kotor, 1996.
- 15) Vujović, L. : Održavanje kao funkcija poslovnog sistema, Zbornik Fakulteta za pomorstvo br. 17 str 71 - 79, Kotor, 1997.
- 16) Lazo Vujović: Određivanje uspješnosti funkcije održavanja, Zbornik br 18 □ 19 str. 275 □ 283 Fakulteta za pomorstvo, Kotor 1997. YU ISSN 0352-1052,
- 17) Vujović, L. : Metode održavanja broskog mašinskog kompleksa, XXI Majski skup održavalaca, Zbornik radova str. 91 - 99, Beograd, 1998.
- 18) Vujović, L. , Đelović, D. : Analiza ulja kao dijagnostički parametar održavanja broskog dizel motora, XXI Majski skup održavalaca, Zbornik radova str. 164 - 171, Beograd, 1998.
- 19) Đelović, D. , Vujović, L. : Definisane podloge za planiranje održavanja sredstava lučke mehanizacije, XXI Majski skup održavalaca, Zbornik radova str. 81 - 90, Beograd, 1998.
- 20) Deda Đelović, Gojko Ljutica, Danilo Radoman, Lazo Vujović : Uloga sistema kvaliteta u unapređenju organizacije održavanja sredstava lučke mehanizacije, Maintenance management, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, str. 105 – 110, (2000),
- 21) Lazo Vujović, Andrija Lompar: Zaštita brodskih sistema od korozije XXIV Jugoslovenski majski skup održavalaca sredstava za rad, Društvo održavalaca sredstava za rad Crne Gore i Mašinski fakultet u Podgorici, str. 293 □ 299, (2000),
- 22) Lazo Vujović: Dopuštene defleksije koljenastog vratila brodskih dizel motora, Power source and transfer IPS 2001, Mašinski fakultet u Podgorici, rad br. CG-29501A31, (2001),
- 23) Lazo Vujović: Uticaj automatizacije na daljinsko upravljanje brodskim mašinskim kompleksom, Dependability and quality management, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, str. 463 – 470, (2002),
- 24) Lazo Vujović, Andrija Lompar : Uticaj međunarodnih propisa na održavanje broda, Konferencija održavanja, Društvo održavalaca sredstava za rad Crne Gore i Centar za kvalitet Mašinskog fakulteta u Podgorici, (2002),
- 25) Lazo Vujović: Uticaj temperature rashladne vode na habanje djelova motora, XXV Majski skup održavalaca, NIRO „OMO“ i Mašinski fakultet u Beogradu, (2002),
- 26) Lazo Vujović: Pyrocool kao sredstvo za gašenje požara, Zbornik br 20 str. 65 □ 75 Fakulteta za pomorstvo, Kotor 2003. YU ISSN 0352-1052,
- 27) Lazo Vujović: IPT sredstva za gašenje požara i biodegradaciju zapaljivih tečnosti, Zbornik br 20 str. 75 □ 87 Fakulteta za pomorstvo, Kotor. YU ISSN 0352-1052 (2003),

- 28) Lazo Vujović: Raspoloživost brodskih sistema i upotrebljivost broda, Dependability and quality management, akademik Ljubiša Papić, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, str. 463 – 470, (2003),
- 29) Lazo Vujović: Uticaj povećanja pouzdanosti alatnih mašina na troškove održavanja broda, Knferencija održavanja, Društvo održavalaca sredstava za rad Crne Gore i Centar za kvalitet Mašinskog fakulteta u Podgorici, (2003),
- 30) Lazo Vujović, Andrija Lompar: Održavanje podvodnog dijela broda, OMO br. 3-4 2002 god, str. 183-188, YU ISSN 0350-1647
- 31) Špiro Ivošević, Lazo Vujović, Analiza uticaja korozije kod transversalnih pregrada u nskladištima brodova za prevoz rasutog tereta, Konferencija održavanja sa međunarodnim učešćem – KOD 2008 str. 359-364.
- 32) Ivošević, Š. Bauk, S. Vujović, L. Održavanje konstrukcije broskog trupa kontrolom parametara stanja, Knferencija održavanja sa međunarodnim učešćem – KOD 2009 str. 315-322.
- 33) Ivošević, Š. Bauk, S. Vujović, L. Nikolić, D. Analiza promjene strukture broskog trupa na bazi propisanih mjerenja, Dependability and quality management, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, DQM – 2009, str. 462 – 467,
- 34) Ivošević, Š. Vujović, L. Održavanje broskog trupa u funkciji održivog razvoja, Knferencija održavanja sa međunarodnim učešćem – KOD 2010.
- 35) Vujović, L. Ivošević, Š. Uticaj eksploatacione hrapavosti krila na hidrodinamičke osobine broskog propelera Dependability and quality management, Istraživački centar za upravljanje kvalitetom i pouzdanošću, DQM – 2010.
- 36) Vujović, L., uticaj temperature i kvaliteta ulja za podmazivanje na rad brodskih dizel motora, Knferencija održavanja sa međunarodnim učešćem – KOD 2011.
- 37) Spasoje Šćepanović, Lazo Vujović, Jakša Vujović: Savremeni pristup održavanju , XII Međunarodna Konferencija održavanja i proizvodnog inženjeringa KODIP-2013 , Budva, 16-19.06.2013.
- 38) Spasoje Šćepanović, Lazo Vujović, Jakša Vujović: Planiranje održavanja jedinke, XIV Međunarodna Konferencija održavanja i proizvodnog inženjeringa KODIP-2014 , Budva, 20-23.06.2014.
- 39) Spasoje Šćepanović, Lazo Vujović, Jakša Vujović: Analize potrebne za primjenu modelovanja razvojnog održavanja, XV Međunarodna Konferencija održavanja i proizvodnog inženjeringa KODIP-2015 , Budva, 24-26.06.2015.
- 40) Spasoje Šćepanović, Lazo Vujović, Jakša Vujović: Upravljanje projektom održavanja termoelektrene, XVI Međunarodna Konferencija održavanja i proizvodnog inženjeringa KODIP-2017, Budva, 14-17.06.2017.
- 41) Jakša Vujović, Špiro Ivošević, Lazo Vujović: Preliminarna analiza rizika podsistema pomoćnog motora, 8 th International Science Conference (IMSC 2019), Budva, 11-12. o4.2019.

Knjige studijskog karaktera izdate na UCG

- 1) Lazo Vujović, Brodski mašinski kompleks, ISBN: 978-86-7664-079-9, Univerzitet Crne Gore, 2009.

Univerzitetski udžbenik koji se koristi kod nas

- 1) Lazo Vujović , Brodske pomoćne mašine : pumpe, ventilatori i kompresori, ISBN: 978-86-7664063-8, Univerzitet Crne Gore, 2008.

- 2) Lazo Vujović , Brodski uređaji i sistemi, ISBN :978-86-7664-064-5, Univerzitet Crne Gore, 2008.

Priručnici, rječnici, leksikoni izdati kod nas

- 1) Lazo Vujović , Gašenje požara, Fakultet za pomorstvo, Kotor, 2006.

Studijski priručnici (skripta, hrestomatije...)

- 1.) Lazo Vujović, Brodska terotehnologija – skripta, Fakultet za pomorstvo – Kotor 2009

BIOGRAFIJA : PROF. DR LAZO VUJOVIĆ



📍 Gornji Škaljari - Kotor.

📞 067 548 631 069 381 540

✉ vlazo@ucg.ac.me

Rođen 23.02.1953. godine u Čekličima opština Cetinje, gdje je završio osnovnu školu. Završio je srednju pomorsku školu, brodomašinski odsjek u Kotoru 1971. godine.

Školske 1972/73. godine upisao se na mašinski fakultet, smjer mehanizacije, u Podgorici. Na istom fakultetu je diplomirao u junu 1977. godine (prvi u svojoj generaciji).

Postdiplomske studije upisao je školske 1991/92. godine na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru. Magistarski rad pod nazivom "ODRŽAVANJE I POUZDANOST POGONSKOG SISTEMA BRODA" odbranio je u julu 1994. godine.

Doktorat pod nazivom „UPRAVLJANJE PROCESOM ODRŽAVANJA BRODSKOG MAŠINSKOG KOMPLEKSA U FUNKCIJI POUZDANOSTI“ odbranio je u junu 1998. godine na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru.

Podaci o radnim mjestima i izborima u zvanje:

Stalni radni odnos zasnovao je 29.06.1971. godine u Prekookeanskoj plovidbi u Baru, gdje je obavio pripravnčki staž na brodu. Od 05.10.1977 do 18.02. 1980 godine radio je u industriji »Radoje Dakić« u Podgorici na poslovima starijeg konstruktora.

Od 18.02.1980. godine angažovan je od strane Prekookeanske plovidbe iz Bara za nastavnika u srednjoj pomorskoj školi u Baru, gdje je predavao užestručne predmete (brodske motore, brodske pomoćne mašine, praktikum na brodu) a po potrebi i druge kao npr.: mašinske elemente, tehničko crtanje, osnove brodogradnje. Pored rada u nastavi bio je i rukovodilac školske radionice.

Tokom ljetnjih školskih odmora ukrcavao se na brodove Prekookeanske plovidbe - Bar u svojstvu prvog oficira mašine.

Od 01.05.1996 - 23.02.2020. godine (do odlaska u penziju po sili zakona) radio je na Pomorskom fakultetu u Kotoru, gdje je biran u sledeća zvanja: predavač Više škole, docent, vanredni profesor i redovni profesor.

Predavao je brodomašinsku grupu predmeta :Brodске pomoćne mašine, Brodske pomoćne sisteme i uređaje, Brodsku terotehnologiju, Održavanje i bezbjednost broda, Modeliranje održavanja brodske pogona, Osnovi strojarstva i palubni uređaji (sada pod nazivom Brodski mašinski kompleks).

Pored osnovnih sertifikata ,posjeduje i sertifikat (ovlašćenja) za:

Upravitelj mašine na brodu sa mašinskim kompleksom pogonske snage od 3000 KW ili jačem i Drugog oficira mašine sa mašinskim kompleksom pogonske snage od 3000 KW ili jačim (STCW Reg. III/2).

Obavljao je poslove šefa studijskog programa Brodomašinstvo u više mandata kao i poslove prodekana za razvoj i kvalitet te prodekana za nastavu na Fakultetu za pomorstvo u Kotoru.

УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ

Ул. Цетинјска бр. 2
П. фах 99
81000 ПОДГОРИЦА
ЦРНА ГОРА
Телефон: (020) 414-255
Факс: (020) 414-230
E-mail: rektor@uc.me



UNIVERSITY OF MONTENEGRO

Ul. Cetinjska br. 2
P.O. BOX 99
81 000 PODGORICA
MONTENEGRO
Phone: (+382) 20 414-255
Fax: (+382) 20 414-230
E-mail: rektor@uc.me

Број: 08-1851
Датум, 28.10.2010 г.

Ref: УНИВЕРЗИТЕТ ЦРНЕ ГОРЕ
Date, ФАКУЛТЕТ ЗА ПОМОРСТВО

Примљено	11. 11. 2010
Одр.	
03	2219

Na osnovu člana 75 stav 2 Zakona o visokom obrazovanju (Sl.list RCG, br. 60/03 i Sl.list CG, br. 45/10) i člana 18 Statuta Univerziteta Crne Gore, Senat Univerziteta Crne Gore, na sjednici održanoj 28.10.2010. godine, donio je

ODLUKU O IZBORU U ZVANJE

Dr LAZO VUJOVIĆ bira se u akademsko zvanje **redovni profesor** Univerziteta Crne Gore za predmete: Brodske pomoćne mašine I i Brodske pomoćne mašine II na studijskim programima Pomorske nauke i Brodomašinstvo i Brodski mašinski kompleks na studijskom programu Nautika, na **Fakultetu za pomorstvo**.

Primio: 24. 11. 2010
[Signature]



REKTOR

[Signature]
Prof. dr Predrag Miranović

OSOBNOSTNE INFORMACIJE

Prof. dr. sc. Nikola Račić



 Slavenska 4, Split 21000, Hrvatska.
 +385 (0)21 619 404  +385 (0)91 370 1007
 nikola.racic@pfst.hr

Spol Muški | Datum rođenja 23/02/1968 | Državljanstvo Hrvatsko

RADNO ISKUSTVO

01.10.2021. do daljnjega

Predstojnik zavoda za brodogradarstvo/Ravnatelj centra za praktičnu nastavu/Redovni profesor iz područja tehničkih znanosti
 Pomorski fakultet u Splitu, Ruđera Boškovića 37, Split 21000, <https://www.pfst.unist.hr/hr/o-fakultetu-hr/ustroj/zavodi-i-katedre>; <https://www.pfst.unist.hr/hr/o-fakultetu-hr/ustroj/tijela-fakulteta>
 • Redoviti profesor u znanstvenom području tehničkih znanosti, polju strojarstva, grani brodsko strojarstvo
 • Nastavnik na kolegijima : Preddiplomski studij: Brodski motori, Brodski energetske sustavi, Brodski generatori pare i toplinske turbine, Tehnologija prekrcajnih sredstava.
 • Nastavnik na doktorskom studiju: Modeliranje i simuliranje procesa motora SUI.

Djelatnost: Upravljačka, znanstveno istraživačka, nastavna djelatnost i stručni rad.

01.10.2018 – 01.06.2019.

Prodekan za poslovodstvo/Redovni profesor iz područja tehničkih znanosti
 Pomorski fakultet u Splitu, Ruđera Boškovića 37, Split 21000, <http://www.pfst.unist.hr/hr/o-fakultetu-hr/ustroj/uprava>
 • Član uprave Fakulteta, prodekan za poslovodstvo.
 • Povjerenik za studentska pitanja.
 • Član nakladničkog savjeta sveučilišnih novina "Universitas".
 • Redoviti profesor u znanstvenom području tehničkih znanosti, polju strojarstva, grani brodsko strojarstvo
 • Nastavnik na kolegijima : Preddiplomski studij: Brodski motori, Brodski energetske sustavi, Brodski generatori pare i toplinske turbine, diplomski studij: Energetske sustavi u pomorstvu, Brodski prekrcajni sustavi.
 • Nastavnik na doktorskom studiju: Modeliranje i simuliranje procesa motora SUI.

Djelatnost: Upravljačka, znanstveno istraživačka, nastavna djelatnost i stručni rad.

01.11.2014. – 01.10.2018.

Dekan/Izvanredni profesor iz područja tehničkih znanosti
 Pomorski fakultet u Splitu, Ruđera Boškovića 37, Split 21000, <http://www.pfst.unist.hr>
 • Čelnik fakulteta, član Senata Sveučilišta u Splitu.
 • Predsjednik Upravnog vijeća Studentskog centra, član Upravnog vijeća Studentskog centra.
 • Član nakladničkog savjeta sveučilišnih novina "Universitas".
 • Izvanredni profesor u znanstvenom području tehničkih znanosti, polju strojarstva, grani brodsko strojarstvo
 • Nastavnik na kolegijima : Preddiplomski studij: Brodski motori, Brodski energetske sustavi, Brodski generatori pare i toplinske turbine, diplomski studij: Energetske sustavi u pomorstvu, Brodski prekrcajni sustavi.
 • Nastavnik na doktorskom studiju: Modeliranje i simuliranje procesa motora SUI.

Djelatnost: Upravljačka, znanstveno istraživačka, nastavna djelatnost i stručni rad.

2010. – 2014.

Prodekan za poslovodstvo/Docent iz područja tehničkih znanosti

Pomorski fakultet u Splitu, Zrinsko Frankopanska 38, Split 21000, <http://www.pfst.unist.hr>

- Član uprave fakulteta, prodekan za posloводство.
- Sudjelovanje u Savjetu Ministarstva mora - Uprava za pomorstvo, za donošenje izmjena pravilnika vezano za uvođenje Posebnog programa obrazovanja za stjecanje časničkih zvanja NN. 142/10.
- Član je izdavačkog savjeta časopisa Brodogradnja.
- Član je uređivačkog tima u međunarodnom znanstvenom časopisu „Transaction on Maritime Science“
- Docent u znanstvenom području tehničkih znanosti, polju strojarstva, grani brodsko strojarstvo
- Nastavnik na kolegijima : Preddiplomski studij: Brodski motori, Brodski energetske sustavi, Brodski generatori pare i toplinske turbine, diplomski studij: Energetske sustavi u pomorstvu.

Djelatnost: Upravljačka, znanstveno istraživačka, nastavna djelatnost i stručni rad.

2009. – 2010. **Voditelj studija Brodostrojarstva**

Pomorski fakultet u Splitu, Zrinsko Frankopanska 38, Split 21000, <http://www.pfst.unist.hr>

- Priprema i organizacija nastave na preddiplomskom / diplomskom studiju,
- Priprema i izrada prijedloga studijskog programa i izvedbenog plana nastave u suradnji s nastavnicima odgovarajućeg studija,
- Briga o osiguranju materijalnih i ostalih uvjeta za realizaciju studija.
- Nastavnik na kolegijima : Brodski motori, Brodski energetske sustavi, Brodski generatori pare i toplinske turbine.

Djelatnost: Upravljačka, znanstveno istraživačka, nastavna djelatnost i stručni rad. Zavod za brodogradnja.

2008. – 2009. **Predstojnik Zavoda za pomorsku tehnologiju jahta i marina**

Pomorski fakultet u Splitu, Zrinsko Frankopanska 38, Split 21000, <http://www.pfst.unist.hr>

- Planiranje, ustrojavanje i koordiniranje znanstvenog, nastavnog i stručnog rada zavoda,
- Briga o pokrivenosti nastave izabranim nastavnicima (u stalnom radnom odnosu i vanjskim suradnicima) i njihovom opterećenju u suradnji s prodekanom za nastavu.
- Priprema i sazivanje sjednice zavoda.
- Nastavnik na kolegijima : Sustavi jahti, Brodski motori, Brodski energetske sustavi, Brodski generatori pare i toplinske turbine.

Djelatnost: Upravljačka, znanstveno istraživačka, nastavna djelatnost i stručni rad. Zavod za pomorsku tehnologiju jahta i marina.

1996. – 2005. **Viši predavač iz područja tehničkih znanosti**

Pomorski fakultet u Splitu, Zrinsko Frankopanska 38, Split 21000, <http://www.pfst.unist.hr>

- Voditelj izvanrednog studija za pomorce na Pomorskom fakultetu u Splitu (2001.-2002).
- Pomoćnik voditelja Centra za izobrazbu pomoraca na Pomorskom fakultetu u Splitu (2000.-2002).
- Predavač iz predmeta Brodski strojni kompleks, područje tehničke znanosti, polje tehnologija prometa i transporta (2000).
- Voditelj Centra za izobrazbu pomoraca na Pomorskom fakultetu u Splitu (1996.-1999.) - sa zadacima organiziranja uvođenja novih tečajeva za pomorce i organiziranja izvođenja postojećih.

Djelatnost: Upravljačka, organizacijska, nastavna djelatnost, stručni rad.

1991. –1996. **Asistent**

Sveučilište u Splitu Visoka pomorska škola Zrinsko Frankopanska 38, Split

- Asistent iz kolegija Termodinamika.

Djelatnost: nastavna djelatnost, stručni rad. Zavod za Brodogradnja.

10. listopada 2008.

Doktor tehničkih znanosti, znanstveno polje strojarstvo, znanstvena grana brodsko strojarstvo

Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet

- Korištenje naprednih, složenih, originalnih, visokospecijaliziranih znanja, vještina, aktivnosti i postupaka potrebnih za razvijanje novih znanja i novih metoda u području Tehničkih znanosti, polju Strojstvo.

1992-1998

Magistar tehničkih znanosti, znanstveno polje strojarstvo, znanstvena grana brodsko strojarstvo

Sveučilište u Rijeci, Tehnički fakultet

- Kreiranje i vrednovanje novih činjenica, pojmova, postupaka, principa i teorija u području znanstvenih istraživanja

1986-1991

Diplomirani inženjer pomorskog prometa, brodstrojarskog smjera

Pomorski fakultet u Dubrovniku-studij u Splitu

- Korištenje teoretskih znanja, postavljanje ciljeva istraživanja, analiza rezultata.

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik

Hrvatski

Ostali jezici

	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
Engleski jezik	C2	C2	C2	C2	C1
Zamijenite nazivom jezične potvrde. Upišite stupanj ako je primjenjivo.					
Talijanski jezik	B1	B1	B1	B1	B1
Zamijenite nazivom jezične potvrde. Upišite stupanj ako je primjenjivo.					

Stupnjevi: A1/2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik
[Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Komunikacijske vještine

- Izvrsne komunikacijske vještine stečene prilikom dugogodišnjeg rada u nastavnoj djelatnosti.
- Izvrsne komunikacijske vještine stečene tijekom obnašanja funkcije Dekana Pomorskog fakulteta, predsjednika upravnog vijeća SC, odnosno prodekana za posloводство.

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

- Bogato iskustvo u upravljanju i rukovođenju (dekan, predsjednik upravnog vijeća, prodekan za posloводство, predstojnik zavoda, ravnatelj centra).
- Izuzetne organizacijske sposobnosti usavršene tijekom uvođenja studija Vojnog pomorstva, organizacije nastave, vođenja studija, trening centra i centra za praktičnu nastavu te institucionalnog razvijanja suradnje s nastavnim bazama.

Poslovne vještine

- Rukovođenje poslovnim procesima i upravljanje financijama.
- Izuzetno vladanje postupcima upravljanja kvalitetom.
- Razvijanje ideje organiziranja posebnog programa obrazovanja (cjeloživotnog programa) studija za zaposlene pomorce, izrađivanje posebnog plana i programa izvođenja nastave, koji je prilagođen vremenskim mogućnostima zaposlenih pomoraca, a u skladu s programom odobrenim od Nacionalnog vijeća, te posebno usklađen s međunarodnom konvencijom (STCW).

Digitalne vještine

SAMOPROCJENA				
Obrada informacija	Komunikacija	Stvaranje sadržaja	Sigurnost	Rješavanje problema

Iskusni korisnik	Iskusni korisnik	Iskusni korisnik		Iskusni korisnik
------------------	------------------	------------------	--	------------------

Stupnjevi: [Temeljni korisnik](#) - [Samostalni korisnik](#) - [Iskusni korisnik](#)
[Digitalne vještine](#) - [tablica za samoprocjenu](#)

Zamijenite nazivom potvrde o informatičkoj kompetenciji.

- dobro upravljanje uredskim protokolom (procesorom teksta, tablica, prezentacija)
- iskusni korisnik Matlab Simulink programskih kodova i paketa

Ostale vještine

- Organiziranje tečajeva, programa izobrazbe
- Zapovjednik jahte 500BT

Vozačka dozvola

B

Prof. dr. sc. Nikola Račić



📍 Slavenska 4, Split 21000, Hrvatska.
 ☎ +385 (0)21 619 404 📠 +385 (0)91 370 1007
 ✉ nikola.racic@pfst.hr

Najznačajnije reference

Publikacije	NASLOV	GOD.
Časopis	An alternative and hybrid propulsion for merchant ships: current state and perspective Jelić, Maro; Mrzljak, Vedran; Radica, Gojmir; Račić, Nikola Energy sources part A-recovery utilization and environmental effects, 43 (2021), 1963354, 33 doi:10.1080/15567036.2021.1963354	2021
Časopis	Air Pollutant Emission Measurement Račić, Nikola; Lalić, Branko; Komar, Ivan; Vidović, Frane; Stazić, Ladislav Pedagogika (Sofia), 2021 - 6S (2021), 132-140 doi:10.53656/ped21-6s.11air	2021
Časopis	Modelling, performance improvement and emission reduction of large two-stroke diesel engine using multi-zone combustion model Muše, Ante; Jurić, Zdeslav; Račić, Nikola; Radica, Gojmir Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 141 (2020), 1; 337-350 doi:10.1007/s10973-020-09321-7	2020
Časopis	Piston ring material in a two-stroke engine which sustains wear due to catalyst fines Vukičević, Miroslav; Račić, Nikola; Ivošević, Špiro Brodogradnja, 70 (2019), 2; 155-169 doi:10.21278/brod70208	2019
Časopis	Model vrednovanja onečišćenja mora otpadnim vodama s brodova za kružna putovanja Perić, Tina; Mihanović, Vice; Račić, Nikola Brodogradnja, 70 (2019), 3; 79-92 doi:10.21278/brod70305	2019
Časopis	Evaluation Methodology for Ship's Planned Maintenance System Database L Stazić, I Komar, N Račić Transactions on maritime science 6 (02), 109-116	2017
Časopis	SUPERCHARGED ENGINE USING TURBINE STANDALONE EXHAUST GAS RECUPERATION SYSTEM N Matulić, N Račić, G Radica Brodogradnja: Teorija i praksa brodogradnje i pomorske tehnike 68 (3), 103-118	2017
Časopis	Two-Stroke Low Speed Diesel Engine Simulation Model for NOx Analysis B Lalić, N Račić, G Radica Transactions on maritime science 6 (01), 14-23	2017

Časopis	Analysis of Exhaust Gas Emission in the Marine Two-stroke Slow-speed Diesel Engine B Lalić, G Radica, N Račić Brodogradnja: Teorija i praksa brodogradnje i pomorske tehnike 67 (3), 17-35	2016
Časopis	Wastewater pollution from cruise ships in the Adriatic Sea T Perić, P Komadina, N Račić Promet-Traffic&Transportation 28 (4), 425-433	2016
Časopis	Thermodynamic analysis of a ship power plant operating with waste heat recovery through combined heat and power production M Grljušić, V Medica, N Račić Energies 7 (11), 7368-7394	2014
Časopis	Diagnostics of the marine engine cooling system M Jakovac, P Vrsalović, G Radica, N Račić Ukorak s vremenom: glasilo...: časopis Udruge pomorskih strojara Split 48, 42-50	2013
Časopis	Influence of Low-Speed Marine Diesel Engine Settings on Waste Heat Availability T Senčić, N Račić, B Franković Brodogradnja: Teorija i praksa brodogradnje i pomorske tehnike 63 (4), 329-335	2012
Časopis	Failure analyse of lubrication system on marine engine P Vrsalović, G Radica, N Račić Ukorak s vremenom, časopis Udruge pomorskih strojara Split 46, 44	2012
Časopis	Development of marine engines for fulfilling IMO emission regulations for yachts N Racić, G Radica, J Kasum WIT Transactions on Ecology and the Environment 148, 611-621	2012
Časopis	PID neuronski regulator za upravljanje brzinom vrtnje brodskoga propulzijskog dizelskog motora P Matić, N Račić, D Kezić NAŠE MORE: znanstveno-stručni časopis za more i pomorstvo 56 (5-6), 0-0	2009
Časopis	Engine Working Cycle Analysis for Diagnostic and Optimisation Purposes G Radica, R Antonić, N Račić Brodogradnja: Teorija i praksa brodogradnje i pomorske tehnike 60 (4), 378-387	2009
Časopis	Performance Simulation of Ship Propulsion System with Slow Speed Diesel Engine under Aggravated Conditions N Račić Strojarstvo: časopis za teoriju i praksu u strojarstvu 51 (3), 187-198	2009
Časopis	Performance simulation of marine slow-speed diesel propulsion engine with turbocharger under aggravated conditions V Medica, N Račić, G Radica Strojarstvo: časopis za teoriju i praksu u strojarstvu 51 (3), 199-212	2009
Časopis	SIMULACIJA RADA DIZELSKOG MOTORA PRI PREKIDANJU DOBAVE GORIVA JEDNOM CILINDRU N Račić, Z Jurić, M Žanić NAŠE MORE: znanstveno-stručni časopis za more i pomorstvo 56 (1-2), 26-32	2009
Časopis	Analiza radnog ciklusa dizelskog motora u svrhu dijagnosticiranja i optimiziranja rada motora G Radica, R Antonić, N Račić Brodogradnja: časopis brodogradnje i brodograđevne industrije 60 (4), 378-387	2009

Časopis	Simulation of Performances of the Diesel Engine while Cutting off Fuel Delivery in one Cylinder N Račić, Z Jurić, M Žanić Naše more: znanstveni časopis za more i pomorstvo 56 (1-2), 26-32		2009
Časopis	Analysis of Heat Transfer in Ship's Cargo Tanks B Jandrijević, T Mrakovčić, N Račić Strojarstvo 49 (3), 225-231		2007
Časopis	Automatic Supervisory System Synthesis for Port Cranes Collision Prevention by Using Petri Net D Kezić, R Antonić, N Račić Promet-Traffic&Transportation 18 (3)		2006
Časopis	EKSPERTNI SUSTAV INTELIGENTNOGA DIZELSKOG MOTORA Z Jurić, N Račić, G Radica NAŠE MORE: znanstveno-stručni časopis za more i pomorstvo 52 (1-2), 81-87		2005
Časopis	Intelligent Diesel Engine Expert System Z Jurić, N Račić, G Radica NAŠE MORE: znanstveno-stručni časopis za more i pomorstvo 52 (1-2), 81-87	1	2005
Book of proceedings	Introduction to H2 and H ∞ automatic control I Vujović, I Kuzmanić, N Račić Zbornik radova Visoke pomorske škole u Splitu 4, 87-99		2005
Disertacija	Simulation of performance of the ship propulsion system with slow speed diesel engine in aggravated conditions N Račić Doctoral Dissertation, Tehnički fakultet Rijeka, Rijeka	5	2008
Konferencija	Developments in Marine Hybrid Propulsion Jelić, Maro; Radica, Gojmir; Račić, Nikola; Mrzljak, Vedran 6th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech) 2021 - Proceedings Split: IEEE, 2021. str. 1-6 doi:10.23919/SpliTech52315.2021.9566449		2021
Konferencija	Analysis of two-stroke low speed marine engines operating on alternative fuels Radica Gojmir, Mrakovčić Tomislav, Račić Nikola, Jelić Maro, Lalić Branko, Pelić Vladimir, Bratić Karlo, Bulat Domagoj 9th global conference on global warming gcgw 2021- conference proceedings / Zagreb, Croatia, 2021. str. 279-282		2021
Konferencija	EXHAUST EMISSIONS FROM MARINE 4-STROKE ENGINE ON THE THREE FUEL TYPES Martinić, Siniša-Cezar; Bratić, Karlo; Slišković Merica; Račić Nikola 2ST INTERNATIONAL CONFERENCE OF MARITIME SCIENCE & TECHNOLOGY NAŠE MORE 2021 / Mišković, Dario (ur.). Dubrovnik: University of Dubrovnik, Maritime Department, 2021. str. 227-241 doi:504.5:621.43.068		2021
Konferencija	Marine engines running on hydrogen additive in diesel fuel for emission reduction Radica, Gojmir; Mrakovčić, Tomislav; Račić, Nikola; Jelić, Maro; Lalić, Branko; Pelić, Vladimir; Bratić, Karlo; Kozina, Ante; Bulat, Domagoj 6th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech) 2021 - Proceedings Split: IEEE, 2021. Bol-Brač		2021
Konferencija	Podizanje razine sigurnosti plovidbe upotrebom sustava daljinskog nadzora na objektima pomorske signalizacije Ivan Karin; Nikola Račić; Ivan Torlak; Tomislav Peša MIPRO 2021. Opatija, Hrvatska, 2021. str. 136-142		

Konferencija	Fault Tree Analysis as a replacement for manufacturers maintenance instructions Stazić, Ladislav; Knežević, Vlatko; Račić, Nikola; Orović, Josip 2nd International Conference of Maritime Science & Technology Naše more 2021, Dubrovnik 2021. str. 325-331	2021
Konferencija	Experimental investigation of exhaust emission from marine diesel engines Mihanovic, Luka; Jelic, Maro; Sumic, Tino; Radica, Gojmir; Racic, Nikola 2020 5th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech) Split: IEEE, 2020. str. 1-5 doi:10.23919/splitech49282.2020.9243740	2020
Konferencija	Modeling and optimization of slow speed two stroke marine Diesel engine using Multi zone combustion model Muše, Ante; Radica, Gojmir; Račić, Nikola; Jurić, Zdeslav 2019 4th International Conference on Smart and Sustainable Technologies (SpliTech) Bol, Republika Hrvatska: IEEE, 2019. str. 1-5 doi:10.23919/splitech.2019.8782998	2019
Konferencija	Cruise ship traffic in the Adriatic Sea: environmental impact Perić, Tina; Račić, Nikola 8th International Maritime Science Conference (IMSC 2019) Budva, Crna Gora, 2019. str. 49-58	2019
Konferencija	Simulation of fuel and emission benefit on random ship voyage by powering the auxiliary consumers with pem fuel cell Muše, Ante; Radica, Gojmir; Matulić, Nikola; Račić, Nikola 23rd Symposium on the Theory and Practice of Shipbuilding, SORTA 2018, Split: Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje, 2018. str. 370-381	2018
Konferencija	Raspodjela onečišćenja mora otpadnim vodama s brodova za kružna putovanja na najčešćim rutama u Jadranskom moru Perić, Tina; Račić, Nikola 18th International Conference on Transport Science (ICTS 2018): MARITIME, TRANSPORT AND LOGISTICS SCIENCE Portorož, Slovenija, 2018. str. 288-294	2018
Konferencija	ANALYSIS OF CRUISE SHIP TRAFFIC IN THE ADRIATIC SEA CONSIDERING MARPOL ANNEX IV AREAS OF LIMITED WASTEWATER DISCHARGES T Perić, N Račić, 7th INTERNATIONAL MARITIME SCIENCE CONFERENCE, April 20th-21st, 2017, Solin, Croatia, 243	2017
Konferencija	ENGINE MODEL DEVELOPMENT AND CALIBRATION N Matulić, T Šantić, N Račić, G Radica 7th INTERNATIONAL MARITIME SCIENCE CONFERENCE, April 20th-21st, 2017, Solin, Croatia, 435	2017
Konferencija	Modelling and analysis of two stroke low speed diesel engine G Radica, B Lalić, N Račić XXII. simpozij Teorija i praksa brodogradnje	2016
Konferencija	Thermodynamic Analysis of Onboard Compressed Air Supplied System Z Jurić, N Račić, Đ Dobrota International Conference on Transport Science–ICTS, 2015	2015
Konferencija	Simulation of the Marine Engine Performance with the Purpose of Predicting Parameters N Račić, G Radica, F Lušić 6th INTERNATIONAL MARITIME SCIENCE CONFERENCE, April 28th-29th, 2014, Solin, Croatia, 437	2014
Konferencija	Computer control of intelligent ship engine Sulzet RT-flex SM Cezar, D Kezić, N Račić Tridesetdrugi skup o prometnim sustavima s međunarodnim sudjelovanjem	2012
Konferencija	ITS on Inland Waterway P Vidan, R Mulić, N Račić ISEP 2011	2011
Konferencija	Ekological protection of inland waterways of Republic Croatia P Vidan, F Mitrović, N Račić Ekološki problemi prometnog razvoja, Zagreb, Hrvatska, 24. Veljače 2011.	2011

Konferencija	Emission Measurement Procedures for IMO Certification of MAN B&W Two Stroke Engines G Radica, V Medica, N Račić International Congress Energy and the Environment 2010		2010
Konferencija	Design of artificial neural network based PID controller P Matic, N Račić, D Kezić 2nd International marine science conference (2; 2009)		2009
Konferencija	Development of Marine Engines to Fulfil IMO Emission Regulations G Radica, V Medica, N Račić International Congress Energy and the Environment 2008, Opatija, Hrvatska, 22.-24. 10. 2008.	1	2008
Konferencija	SIMULATION OF PERFORMANCE OF THE SHIP PROPULSION SYSTEM WITH SLOW SPEED ... N RAČIĆ Eng. Rev 28 (2), 145-147	1	2008
Konferencija	Principles of Ship Organizational Management T Bielić, J Kasum, N Račić 8th International Conference on Maritime Transport and Infrastructure 2006		2006
Konferencija	Numerical Simulation of Heat Loss from Ship's Cargo Tanks B Jandrijević, T Mrakovčić, N Račić Energy and the Environment 2006		2006
Konferencija	Intelligent Diesel Engine Fuel Injection Expert System Developed for the Education of Marine Engineers Z Jurić, N Račić, G Radica 9th International Conference on Traffic Science ICTS 2005		2005
Konferencija	A Comparison of Engine Parameters Obtained by Different Methods for Analysing of Diesel Engine Working Cycles G Radica, N Račić, V Medica Inovative Automotive Technology IAT'05	1	2005



SVEUČILIŠTE U SPLITU
UNIVERSITAS STUDIORUM SPALATENSIS

KLASA: 003-08/18-05/0063
URBROJ: 2181-202-03-01-18-0007

Split, 27. rujna 2018. godine

Na temelju članka 34. stavka 1. točke 19. Statuta Sveučilišta u Splitu, a sukladno članku 93. stavku 4. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju (N. N. 123/03, 198/03, 105/04, 174/04, 2/07, 46/07 45/09, 63/11, 94/13, 139/13, 101/14, 60/15 i 131/17) te izvješću ~~Pomorskog fakulteta u Splitu, na 63. sjednici Senata Sveučilišta u Splitu, održanoj dana 27.~~ rujna 2018. godine pod točkom 02. e) dnevnog reda, donesena je sljedeća

ODLUKA

Potvrđuje se izbor izv. prof. dr. sc. Nikole Račića u znanstveno - nastavno zvanje redoviti profesor, u znanstvenom području *TEHNIČKE ZNANOSTI*, znanstvenom polju *Strojarstvo*, na Pomorskom fakultetu u Splitu.



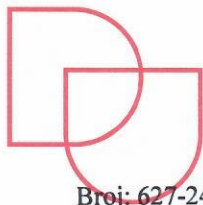
REKTOR

prof. dr. sc. Šimun Anđelinović

Dostaviti:

1. Pomorski fakultet u Splitu,
2. Ministarstvo znanosti i obrazovanja,
3. Pismohrana, ovdje.

POMORSKI FAKULTET U SPLITU	
Primljeno: 04.10.2018	Broj: 1979/2018



SVEUČILIŠTE U DUBROVNIKU
UNIVERSITY OF DUBROVNIK

Broj: 627-24b /20.

U Dubrovniku, 27. svibnja 2020.

Na temelju članaka 59. Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju („Narodne novine“, br.: 123/03., 198/03., 105/04., 174/04. i 2/07.- Odluka USRH, 46/07., 63/11., 94/13., 139/13., 101/14. – Odluka UsRH i 60/15. – Odluka UsRH i 131/17.) i članka 60. Statuta Sveučilišta u Dubrovniku, nakon provedenog postupka po javnom natječaju, Senat Sveučilišta u Dubrovniku na svojoj 165. sjednici, održanoj 27. svibnja 2020., donio je

ODLUKU
o izboru u znanstveno-nastavno zvanje

Dr. sc. Žarko Koboević, izabire se u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto izvanrednog profesora za znanstveno područje tehničkih znanosti, znanstveno polje tehnologija prometa i transport, znanstvena grana pomorski i riječni promet (2.12.02) na Sveučilištu u Dubrovniku.

Obrazloženje

Sveučilište u Dubrovniku raspisalo je, u skladu sa odlukom Senata od 29. siječnja 2020., javni natječaj za izbor jednog nastavnika/nastavnice u znanstveno-nastavno zvanje i na radno mjesto izvanrednog profesora za znanstveno područje tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transport, znanstvena grana pomorski i riječni promet (2.12.02)). Na natječaj koji je objavljen u „Narodnim novinama“ i „Slobodnoj Dalmaciji“ 12. veljače 2020., prijavu je podnio je dr. sc. Žarko Koboević, docent na Sveučilištu u Dubrovniku, te uz traženu dokumentaciju dostavio Odluku Matičnog odbora za područje tehničkih znanosti, polja strojarstva, brodogradnje, tehnologije prometa i transporta, zrakoplovstva, ratne i svemirske tehnike (Klasa: UP/I-640-03/19-01/0503, Urbroj: 355-06-04-19-0002) o izboru u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika u znanstvenom području tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transport. Naime, pristupnik je samostalno, prethodno podnio Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci zahtjev za izbor u znanstveno zvanje. Senat Sveučilišta u Dubrovniku na svojoj 163. sjednici održanoj 29. siječnja 2020., imenovao je Povjerenstvo za provedbu dijela postupka izbora (nastavna i stručna komponenta) u sastavu: prof. dr. sc. Srećko Krile, prof. dr. sc. Hrvoje Baričević i prof. dr. sc. Dragan Martinović. Članovi Povjerenstva izradili su Izvješće s mišljenjem kojim utvrđuju da pristupnik dr. sc. Žarko Koboević ispunjava uvjete Rektorskog zbora i Zakona o znanstvenoj djelatnosti i visokom obrazovanju za izbor u znanstveno-nastavno zvanje redovitog profesora te predlažu Senatu Sveučilišta u Dubrovniku da dr. sc. Žarka Koboevića izabere u znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora u znanstvenom području tehničkih znanosti, polje tehnologija prometa i transport, znanstvena grana pomorski i riječni promet. Senat Sveučilišta u Dubrovniku, na svojoj 165. sjednici održanoj 27. svibnja 2020., na temelju Odluke Matičnog odbora i pozitivnog mišljenja i prijedloga Povjerenstva donio je odluku kao u izreci.

Predsjednik Senata
Rektor

prof. dr. sc. Nikša Burum



Dostaviti:

1. izv. prof. dr. sc. Žarku Koboeviću, ovdje,
2. Ministarstvu znanosti i obrazovanja,
3. Personalni dosje zaposlenika,
4. Pismohrani, ovdje.



Dr.sc. ŽARKO KOBOEVIĆ –najznačajnije reference

Popis objavljenih radova

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

1. Nesteruk, Igor; Krile, Srećko; **Koboević, Žarko,:** **Electrical Swath Ships with Underwater Hulls Preventing the Boundary Layer Separation** // Journal of marine science and engineering, 8 (2020), 9; 889136, 9 doi:10.3390/jmse8090652 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
2. **Koboević, Žarko;** Bebić, Dragan; Kurtela, Željko, **: New approach to monitoring hull condition of ships as objective for selecting optimal docking period** // Ships and Offshore Structures, 13, 2018 (2018), 13; 1481631, 9 doi:10.1080/17445302.2018.1481631 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
3. **Koboević, Žarko;** Kurtela, Željko; Koboević, Nikša, **: Risk Assessment Model of Coastal Sea Pollution by Black (Sewage) Waters From Vessels** // International journal of maritime engineering, 160 (2018), part A4 2018; A-311 doi:10.3940/rina.ijme.2018.a4.496 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
4. **Koboević, Žarko;** Milošević-Pujo, Branka, **: The Necessity of Adoption of New National Regulations to Prevent the Pollution of Croatian Coastal Sea by Sewage from Various Vessels** // Transactions on Maritime Science, 7 (2018), 1; 76-83 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
5. **Koboević, Žarko;** Kurtela, Željko; Vujičić, Srđan, **: The Maritime Silk Road and China's Belt and Road Initiative** // Naše more : znanstveni časopis za more i pomorstvo, 65 (2018), 2; 113-122 doi:10.17818/NM/2018/2.7 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)
6. Koboević, Nikša; Jurjević, Mate; **Koboević, Žarko: Influence of Cutting Parameters on Thrust Force, Drilling Torque and Delamination During Drilling of Carbon Fibre Reinforced Composites.** // *Tehnički vjesnik : znanstveno-stručni časopis tehničkih fakulteta Sveučilišta u Osijeku.* 19 (2012) , 2; 389-396
7. **Koboević, Žarko;** Milošević-Pujo, Branka; Kurtela Željko: **Održivi razvoj i integrirano upravljanje obalnim područjem - procesi uspješne zaštite obalnog mora.** // *Naše more : znanstveni časopis za more i pomorstvo.* 59 (2012) , 3-4; 176-188 (pregledni rad, znanstveni).
8. **Žarko Koboević;** Pavo Komadina; Željko Kurtela: **Protection of the Seas from Pollution by Vessel's Sewage with Reference to Legal Regulations**// *Promet – Traffic&Transportation*, Vol. 23, 2011, No. 5, 377-387 (članak review)

B) Radovi objavljeni u časopisima koji su zastupljeni u drugim značajnim bibliografskim bazama podataka:

1. **Koboević Žarko;** Kurtela Željko. **Zaštita obalnog mora od onečišćenja fekalijama s brodova.** // *Suvremeni promet : časopis za pitanja teorije i prakse prometa.* 32 (2012) , 5-6; 408-415 (pregledni rad, znanstveni).
2. **Koboević Žarko,** Jurjević Mate, Koboević Nikša: **Stručno osposobljavanje službenika za rad u VTS sustavima**// *Suvremeni promet : časopis za pitanja teorije i prakse prometa.* 33 (2013) , 3-4; 205-211 (pregledni članak, znanstveni).

3. Koboević Žarko, Milošević-Pujo Branka, Čampara Leo: **Nedostaci međunarodnih propisa o sprječavanju onečišćenja fekalnim otpadnim vodama s plovila** // *Suvremeni promet : časopis za pitanja teorije i prakse prometa*. 36 (2016) , 1-2; 82-86 (pregledni članak, znanstveni).
4. Mišković, Darijo; Kurtela, Željko; **Koboević, Žarko,:** **Procjena rizika od izlivanja nafte u more s tankera** // *Suvremeni promet : časopis za pitanja teorije i prakse prometa*, 37 (2017), 1-2; 48-53 (podatak o recenziji nije dostupan, prethodno priopćenje, znanstveni)
5. Vujičić, Srđan; Kurtela, Željko; **Koboević, Žarko,:** **Analiza onečišćenja morskog okoliša na području Velike Britanije s naglaskom na onečišćenje s ribarskih brodova za razdoblje od 2003. do 2013. godine** // *Suvremeni promet : časopis za pitanja teorije i prakse prometa*, 37 (2017), 3-4; 101-176 (podatak o recenziji nije dostupan, pregledni rad, znanstveni)
6. **Koboević, Žarko;** Kurtela, Željko; Mišković, Darijo, : **Terminali za ukapljeni prirodni plin** // *Suvremeni promet*, 37 (2017), 5/6; 201-206 (recenziran, pregledni rad, znanstveni)
7. **Koboević, Žarko,:** **Sustainable Devices for Sewage Water Management on Ships** // *Knowledge*, 41 (2020), 4; 719-725 (međunarodna recenzija, članak, znanstveni)

D) Međunarodni kongresi

1. **Koboević, Žarko;** Kurtela, Željko, Dabo Lukša: **Active Fin Stabilizers** : 16th International Conference on Transport Science - ICTS 2013 , 27th May 2013., Portorož - Slovenia
2. **Koboević, Žarko;** Kurtela, Željko: **Impact of Untreated Sewage Discharge on Marine Environment** : 15th International Conference on Transport Science - ICTS 2012 , 28th May 2012., Portorož - Slovenia
3. **Žarko Koboević;** Željko Kurtela: **Comparison of Marine Sewage Treatment Systems** // 14th International Conference on transport science ICTS 2011, 27th May 2011., Portorož – Slovenia
4. Koboević Žarko, Milošević-Pujo Branka, Čampara Leo: **Nedostaci međunarodnih propisa o sprječavanju onečišćenja fekalnim otpadnim vodama s plovila** // 23. međunarodni znanstveni simpozij Prometni Sustavi 2016., 28.-29. travnja 2016. Zagreb.
5. **Mišković Darijo, Kurtela Željko, Koboević Žarko,:** **Procjena Rizika od izlivanja nafte u more iz brodova za prijevoz nafte** // 24. međunarodni znanstveni simpozij Prometni Sustavi 2017., 27.-28. travnja 2017. Zagreb.
6. **Vujičić Srđan, Kurtela Željko, Koboević Žarko,:** **Analiza onečišćenja morskog okoliša na području Velike Britanije s naglaskom na onečišćenje s ribarskih brodova za razdoblje od 2003. do 2013. godine** // 24. međunarodni znanstveni simpozij Prometni Sustavi 2017., 27.-28. travnja 2017. Zagreb.
7. Jurjević, Mate; **Koboević, Žarko;** Jović, Nikša: **Metalscan System for Early Detection of Failure on Ships** // 16th International Scientific Conference on Production Engineering, CIM 2017 ; Computer Integrated Manufacturing and High Speed Machining / Abele E., Udiljak T., Ciglar D. (ur.). Zagreb: Hrvatska Udruga Proizvodnog strojarstva, 2017. str. 133-137
8. Jurjević, Mate; **Koboević, Žarko;** Koboević, Nikša; Bebić, Dragan. **Poboljšanja na ispušnom ventilu brodskog dizelskog motora u svrhu produljenja vremena do**

- zahvata održavanja** // 7th International Conference Mechanical Technologies and Structural Materials / Jozić S., Lela B. (ur.). Split, 2017. str. 59-64
9. Koboević, **Žarko**; Mušić, Antonio; Kurtela, Željko, : **Poboljšanja energetske efikasnosti u brodskim postrojenjima obrnute osmoze** // Book of Proceedings of 23rd Symposium on the Theory and Practice of Shipbuilding / Blagojević Branko (ur.). Split: University of Split, FESB, 2018. str. 338-348
 10. Jurjević, Mate; Koboević, **Žarko**; Koboević, Nikša; Storelli, Nino, : **Prednosti međuosovine izrađene od kompozitnog materijala u odnosu na čelične** // Conference Proceedings 8th International Conference "Mechanical Technologies and Structural Materials" / Jozić, Sonja ; Gjeldum, Nikola (ur.). Split: Hrvatsko društvo za strojarske tehnologije, 2018. str. 95-99
 11. **Koboević, Žarko**; Jovančević, Marjan; Jurjević, Mate; Car, Maro: **Integrated Systems for Processing All Types of Waste on Ships** // Book of Proceedings 8th International Maritime Science Conference, April 11th-12th 2019. Budva Montenegro / Ivošević, Špiro ; Vidan, Pero (ur.). Kotor: Birokonto, Herceg Novi, 2019. str. 283-294)
 12. Mišković, Darijo; Ivče, Renato; **Koboević, Žarko**; Car, Maro.: **Impact of maritime regulatory compliance on maritime Safety** // Naše more 2019, Conference Proceedings / Žarko Koboević, Darijo Mišković (ur.). Dubrovnik: University of Dubrovnik, Maritime Department, 2019. str. 415-424
 13. Falkoni, Anamarija; Koboević, Nikša; **Koboević, Žarko**; Krajačić, Goran, : **Opportunities For All-Electric Ships in Smart Energy Systems** // Conference Proceedings of 1st International Conference of Maritime Science & Technology, Naše more / Koboević, Žarko (ur.). Dubrovnik: University of Dubrovnik, Maritime Department, 2019. str. 114-127
 14. Nesteruk, Igor; Krile, Srećko; **Koboević, Žarko**, : **Comfortable Electrical Yachts With Special Shaped Underwater Hulls** // NAŠE MORE 2019, Conference Proceedings / Koboević, Žarko (ur.). Dubrovnik, 2019. str. 463-469
doi:10.3390/jmse8090652
 15. Vučina, Ivan; **Koboević, Žarko**; Falkoni, Anamarija, : **Mreža ultravisokog napona i pametna mreža**, čimbenici globalne energetske međupovezanosti // Knowledge International Journal, vol.41(4) / Prof. Robert Dimitrovski, PhD (Editor-in-Chief) (ur.). Skopje, 2020. str. 737-743
 16. **Koboević, Žarko**; Sršen, Ante; Falkoni, Anamarija, : **Nemetalni cjevovodi i armature na brodovima** // Book of Proceedings of the 24th Symposium on Theory and Practice of Shipbuilding, In Memoriam of prof. Leopold Šorta / Matulja, Tin (ur.). Rijeka: University of Rijeka, Faculty of Engineering, 2020. str. 356-371
 17. **Koboević Žarko**; Krmek, Ivica; **Napredni sustavi za tretiranje fekalnih voda na kruzerima** // Knowledge International Journal, vol.43(3) / Dimitrovski, Robert (ur.). Skopje, 2020. str. 533-539
 18. Đorđević, Marko; **Koboević, Žarko**. : **Oil Pollution of the Mediterranean as a Result of Maritime Accidents** // NAŠE MORE 2021, Conference Proceedings / Mišković, Darijo (ur.). Dubrovnik: University of Dubrovnik, Maritime Department, 2021. str. 52-63

ŽIVOTOPIS : Dr.sc. Žarko Koboević



📍 Sustjepanska 10, 20000 Dubrovnik.

☎ 020 418-920 📠 098 428-152

✉ zkoboevic@yahoo.com

Žarko Koboević je rođen 2. siječnja 1965. godine u Oskorušnu na Pelješcu gdje je završio osnovnu školu. Srednju pomorsku školu, brodstrojarskog smjera, završio je 1984., Višu pomorsku školu 1988. i Pomorski fakultet 1991. godine u Dubrovniku.

Nakon diplomiranja zaposlio se na trgovačkim brodovima Mediteranske Plovidbe, potom Atlantske Plovidbe i Norveške tvrtke Gearbulk gdje je redovno radio na svim pozicijama u službi stroja od asistenta, časnika stroja, frižideriste do upravitelja stroja.

Upravitelj je stroja s osnovnim i dodatnim ovlaštenjima (STCW 1978/95), od 1994. godine. Na poziciji upravitelja stroja radio je 6 godina na brodovima Gearbulk-a. Kao pomorac pohađao više stručnih tečajeva za održavanje i upravljanje brodskim sustavima, te stekao desetak dopunskih osposobljenosti iz izobrazbe pomoraca. Ukupan plovidbeni staž iznosi 13 godina, i evidentiran je u pomorskim knjižicama jer je radio na brodovima preko „off-shore” tvrtki.

2004. godine zaposlio se na kopnu pa je od 2004. do 2007. godine radio u tvrtki Grand Circle Corporation iz SAD-a, to jest u njihovoj tvrtki Grand Circle Dubrovnik d.o.o., na poziciji starijeg tehničkog inspektora za brodove na kružnim putovanjima. Sudjelovao je u formiranju tvrtke Grand Circle Cruise Line od utemeljenja, implementacije ISM sustava, ISO kvalitete, do vođenja tehničke i kadrovske službe za brodove. Bio je projekt-menadžer za brojne renovacije, modifikacije i novogradnje brodova za kružna putovanja u Rusiji, Egiptu, Ekvadoru, Nizozemskoj, Rumunjskoj, Njemačkoj, Australiji, Vjetnamu i Republici Hrvatskoj.

Bio je „Flag State Inspector” za brodove koji viju zastavu Malte (2007.- 2013. godine) predsjednik Upravnog vijeća Lučke Uprave Dubrovnik (2016. i 2017. godine). Suradnik je i konsultant za nekoliko domaćih i stranih brodarskih tvrtki.

Od 2001. do 2007. godine bio je angažiran kao stručni suradnik na Brodstrojarskom smjeru, Pomorskog odjela Sveučilišta u Dubrovniku za kolegij Brodska prekrcajna sredstva.

Od 2007. g do danas je u radnom odnosu sa Sveučilištem u Dubrovniku kao asistent i od 2017 godine docent, za kolegije Brodski pomoćni strojevi i uređaji, Brodska prekrcajna sredstva i Rad na simulatoru i plovidbena praksa, Rad na simulatoru I, Rad na simulatoru II, Ekološki rizici u pomorstvu, Upravljanje ljudskim potencijalima u pomorstvu.

Od 2019 godine nastavnik je na poslijediplomskom doktorskom studiju Pomorstvo, na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci gdje izvodi nastavu na kolegiju Ekološki rizici u pomorstvu.

Doktorirao je u srpnju 2015. godine na Poslijediplomskom međusveučilišnom znanstvenom doktorskom studiju Pomorstvo na Pomorskom fakultetu u Rijeci, studijski smjer zaštita mora i priobalja, obranivši doktorsku disertaciju naslova Model onečišćenja mora crnim vodama s plovila. Izabran je u znanstveno zvanje višeg znanstvenog suradnika 08. svibnja 2019. godine i za znanstveno-nastavno zvanje izvanrednog profesora 27. svibnja 2020. godine.

Pročelnik je Pomorskog odjela Sveučilišta u Dubrovniku od 1. listopada 2017. godine.

Autor je ili koautor 36 znanstvenih i stručnih radova objavljenih u časopisima i zbornicima radova znanstvenih skupova i kongresa u zemlji i inozemstvu. Aktivno je uključen u međunarodnu razmjenu nastavnog osoblja Erasmus+ programa.

Član je uredništva međunarodnog znanstvenog časopisa za more i pomorstvo Naše more od 2017. godine i časopisa Journal of Environmental Science and Engineering Technology od 2019. godine.

Član je ispitne komisije pri Ministarstvu pomorstva prometa i infrastrukture – Lučkoj kapetaniji u Dubrovniku za polaganje državnih stručnih ispita brodskog strojara, upravitelja stroja i brodskog elektro-tehničkog časnika. Član je i ovlaštenu inženjer Hrvatske komore inženjera tehnologije prometa i transporta - strukovnog razreda inženjera pomorskog prometa i inženjera prometa na plovnim putovima unutarnjih voda.

Aktivno se služi engleskim jezikom. Oženjen je i otac dvoje djece.