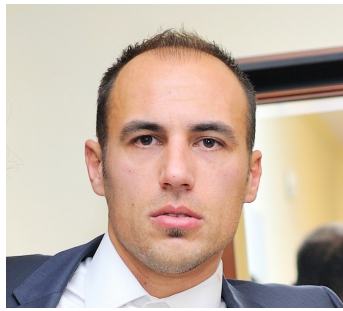


Curriculum Vitae

Osobni podaci



Ime / Prezime **Maro Ćorak**
Adresa Pavlenski put 9, 10000 Zagreb, Croatia
Mobitel +385 98802107
E-mail marocorak@gmail.com
Web <https://hr.linkedin.com/in/maro-ćorak-036a0b88>
Skype marocorak
Datum rođenja 8. Studenog 1981.

Sažetak

Doktor znanosti / diplomirani inženjer brodogradnje s dvanaestogodišnjim iskustvom u akademskoj zajednici. Tijekom tog vremena aktivno je sudjelovao na brojnim komercijalnim industrijskim projektima te istraživačkim i edukacijskim projektima. Iskusan korisnik 2D&3D CAD alata te paketa za analizu metodom konačnih elemenata. Iskusan u izvođenju globalnih i lokalnih direktnih proračuna čvrstoće brodske konstrukcije te radu s projektnim uredima i klasifikacijskim društvima.

RADNO ISKUSTVO

Datum	Rujan 2018 – danas
Pozicija / zvanje	Docent Pomorski odjel, Sveučilište u Dubrovniku, Ćira Carića 4, Dubrovnik, 20000, Hrvatska.
Glavni zadaci i odgovornosti	▪ Područje istraživanja: Brodske konstrukcije, zamor materijala, opterećenja, strukturna pouzdanost; ▪ Nositelj tri preddiplomska kolegija na studiju Brodostrojarstva i studiju Pomorske tehnologije jahta i marina: - Sredstva pomorskog prometa; - Konstrukcija broad; - Konstrukcija, otpor i propulzija jahti. ▪ Ko-urednik znanstvenog časopisa Naše More.
Datum	Siječanj 2014. – Rujan 2018.
Pozicija / zvanje	Viši asistent / Poslijedoktorand Zavod za brodogradnju i pomorsku tehniku, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu.
Glavni zadaci i odgovornosti	▪ Područje istraživanja: Brodske konstrukcije, zamor materijala, opterećenja, strukturna pouzdanost; ▪ Nositelj vježbi dva redovna kolegija: - Teorija konstrukcija; - Čvrstoća broda. ▪ Nositelj vježbi dva izborna kolegija: - Osnove oceanologije; - Pouzdanost dinamičke izdržljivosti. Sudjelovao u raznim komercijalnim projektima radeći na modeliranju i strukturnoj analizi različitih tipova brodova (Self-unloader bulk carrier – Analiza vibracija, 3 Maj/Uljanik brodogradilište; Chemical Tanker – Analiza vibracija, 3 Maj/Uljanik brodogradilište; Self-Propelled Cutter Suction Dredger – Analiza vibracija i čvrstoće broda, Uljanik brodogradilište; Patrol Vessel – Analiza vibracija, MES, Div d.o.o.; Car Carrier – Modeliranje brodske strukture, Bureau Veritas (BV)). Izrađivao projektnu dokumentaciju poput proračuna i izvještaja te usko surađivao s brodograđevnim projektnim uredima s ciljem odobravanja klase od strane klasifikacijskih društava.
Datum	Siječanj 2008. – Prosinac 2013.
Pozicija / zvanje	Asistent / Znanstveni novak Zavod za brodogradnju i pomorsku tehniku, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu.

Glavni zadaci i odgovornosti

- Područje istraživanja: Brodske konstrukcije, zamor materijala, opterećenja, strukturna pouzdanost;
- Nositelj vježbi dva izborna kolegija:
 - Osnove oceanologije;
 - Pouzdanost dinamičke izdržljivosti.

Sudjelovao u raznim komercijalnim projektima radeći na modeliranju i strukturnoj analizi različitih tipova brodova (**Bulk Carriers** – Modeliranje brodske strukture, Bureau Veritas (BV); **Chemical/Oil Tankers** – Modeliranje brodske strukture, BV; **Container Ships** – Modeliranje brodske strukture, BV; **Suction Hopper Dredger** – Analiza čvrstoće broda, Uljanik brodogradilište; **Juice Carrier** – Analiza čvrstoće broda, Brodosplit brodogradilište).

Izrađivao projektnu dokumentaciju poput proračuna i izvještaja te usko surađivao s brodograđevnim projektnim uredima s ciljem odobravanja klase od strane klasifikacijskih društava.

Datum Ožujak 2007. – Siječanj 2008.

Pozicija / zvanje

Asistent na projektu "Structure analysis of ships and offshore floating units, Bureau Veritas"
Centar za transfer tehnologije, Ivana Lučića 5, 10000 Zagreb, Croatia

Glavni zadaci i odgovornosti

- Modeliranje brodske strukture
- Strukturna analiza metodom konačnih elemenata

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

Datum Listopad 2008. – Prosinac 2013.

Kvalifikacija

Doktor znanosti / Tehničke znanosti / Brodogradnja

Ime i tip ustanove gdje je titula stečena

Dvojni doktorski program (COTUTELLE) - Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu – Instituto Superior Technico, Tehničko Sveučilište u Lisabonu

Disertacija: "**PROBABILISTIC COMBINATION OF WAVE AND WHIPPING BENDING MOMENTS ON SHIP STRUCTURE**" (mentori :prof. dr.sc. Joško Parunov, prof. dr.sc. Carlos Guedes Soares)

Datum Listopad 2000. – Ožujak 2007.

Kvalifikacija

Diplomirani inženjer brodogradnje

Ime i tip ustanove gdje je titula stečena

Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilište u Zagrebu

Diplomski rad: "**STRUKTURNA POUZDANOST BRODA ZA PRIJEVOZ KEMIČALIJA**" (mentor: prof. dr.sc. Joško Parunov)

Datum Lipanj 2010. – Srpanj 2010.

Kvalifikacija

Usavršavanje

Ime i tip ustanove gdje je titula stečena

Klasifikacijsko društvo Bureau Veritas, Pariz

FEM (Femap/NX NASTRN) edukacija i rad na projektu strukturne analize tankera za prijevoz kemikalija.

OSOBNJE VJEŠTINE

Materinski jezik

Hrvatski

Ostali jezici

Engleski (Stupanj: Iskusni korisnik, C1/C2*)

Talijanski (Stupanj: Temeljni korisnik, A1*)

(*) *Zajednički europski referentni okvir za jezike*

Komunikacijske i poslovne vještine

Spreman na timski rad, vrlo dobre komunikacijske vještine stečene držanjem vježbi i predavanja na Fakultetu te brojnih prezentacija na konferencijama. Pro-aktivan i spreman na učenje te stjecanje novih znanja. Visoki stupanj neovisnosti i pouzdanosti. Spreman na putovanja i rad u multikulturnoj sredini.

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

Razvijene organizacijske vještine stečene u radu sa studentima te radu na raznim poslovima s industrijom. Iskustvo organiziranja i vođenja timskog rada prilikom projekata analize brodskog trupa.

Tehničke vještine	Razvijena sposobnost analitičkog razmišljanja, vrlo dobro poznavanje hardware-a i software-a. Iskusi korisnik 2D & 3D CAD programa za analizu metodom konačnih elemenata. Iskustvo u korištenju pravila za gradnju brodova raznih klasifikacijskih društava (ABS, DNV-GL, BV, IASC, IMO).
Digitalna kompetencija	Iskusni korisnik Microsoft Office alata (Word, Excel i PowerPoint), MathCad, AutoCAD, Femap/NX NASTRN, BV-Hydrostar, BV-VeriSTAR Hull, BV-StarSpec, DNV-SESAM / Waveship i Postresp; Temeljni korisnik Microsoft Visual Studio-Intel FORTRAN
Ostale vještine	Aktivan u različitim sportovima, posebno nogometu. Voli putovati i istraživati različite kulture.
Vozačka dozvola	B kategorija.

DODATNE INFORMACIJE

Radovi objavljeni u časopisima

- Gledić, I.; Parunov, J.; Prebeg P.; Ćorak, M.; Low-cycle fatigue of ship hull damaged in collision, Engineering failure analysis, Vol. 96, pp. 436-454, 2019.
- Ćatipović, I.; Ćorak, M.; Parunov, J.; Alujević, N.; Seakeeping experiments on damaged ship, Ships and Offshore Structures, Vol. 1, No. 1, pp. 1-12, 2018.
- Ćorak, M.; Parunov, J.; Guedes Soares, C.; Structural Reliability Analysis of Container Ships under Combined Wave and Whipping Loads, Journal of ship research, Vol. 62, No. 3, pp. 115-133, 2018.
- Parunov, J.; Rudan, S.; Ćorak, M.; Ultimate hull-girder-strength-based reliability of a double-hull oil tanker after collision in the Adriatic Sea, Ships and Offshore Structures, Vol. 12, No. 1, pp. 55-67, 2017.
- Ćorak, M.; Parunov, J.; Guedes Soares, C.; Probabilistic Load Combination Factors of Wave and Whipping Bending Moments, Journal of ship research, Vol. 59, No. 1, pp. 11-30, 2015.
- Ćorak, M.; Parunov, J.; Guedes Soares, C.; Long-term prediction of combined wave and whipping bending moments of container ships, Ships and Offshore Structures, Vol.10, No. 1, pp. 4-19, 2015.
- Parunov, J.; Andrić, J.; Ćorak, M.; Kitarević, S.; Structural reliability assessment of container ship at the time of accident, Journal of Engineering for the Maritime Environment, Vol. 229, No. 2, pp. 111-123, 2015.
- Parunov, J.; Ćorak, M.; Gilja, I.; Calculated and prescribed stress concentration factors of ship side longitudinal connections, Engineering structures, Vol. 52, pp. 629-641, 2013.
- Parunov, J.; Ćorak, M.; Pensa, M.; Wave height statistics for seakeeping assessment of ships in the Adriatic Sea, Ocean engineering, Vol. 38, pp. 1323-1330, 2011.
- Parunov, J.; Ćorak, M.; Guedes Soares, C.; Structural Reliability of a Chemical Tanker, Marine Technology, Vol. 46, No.4, pp. 192-199, 2009

Prezentacije radova i radovi objavljeni na konferencijama

- Available at https://www.bib.irb.hr/pretraga/?operators=and%2C%26%20maro%20text%20author%20subgroup=cpr%20other_proceedings%257Cpr-professional_proceedings%257Cpr-scientific_proceedings

Projekti

- MODUS - Modelling Uncertainty of Ship Response Prediction in the Adriatic Sea, HRZZ projekt
- DALAS - Structural Reliability of Damaged Oil Tanker in the Adriatic Sea, HRZZ projekt
- TULOS - Tools for Ultra Large Container Ships, EU FP7 projekt
- ASDEPP - Advanced Ship Design For Pollution Prevention, TEMPUS projekt

Preporuke

- Dostupne na zahtjev