



Zaklada
Sveučilišta
u Rijeci

Klasa: 003-01/20-01/17
Ur. broj: 2170-57-06-20-1
Rijeka 14. siječnja 2021.

Temeljem Natječaja za dodjelu Nagrade za transfer znanja, te po izvršenju postupka Evaluacijskog povjerenstva, Upravni odbor Zaklade Sveučilišta u Rijeci, na svojoj 90. sjednici održanoj 30. prosinca 2020. donio je

ODLUKU O DODJELI NAGRADE ZA TRANSFER ZNANJA

I.

Donesena je odluka kojom se nagrađuje **dvije prijave** (podjela nagrade) uspješnog transfer znanja i to prijave:

CMA brodovi Hrvatska - *Kreiranje i izvođenje programa izobrazbe cjeloživotnog obrazovanja za pomorce kompanija CMA CGM, ured CMA brodovi Hrvatska: Simulator Shiphandling & Manoeuvring Course, Pilot Management Course, Rad na brodovima na koje se primjenjuje IGF Pravilnik*

Kategorija: Poslovna suradnja

Članovi tima:

izv. prof. dr. sc. **Vlado Frančić**, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci

doc. dr. sc. **Srđan Žuškin**, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci

izv. prof. dr. sc. **Dean Bernečić**, Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci,

i

Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci - *Potpura tehničkom razvoju inovativnog panelnog konstrukcijskog sustava zgrade*

Kategorija: Inovacijski projekti

Članovi tima:

prof. dr. sc. **Davor Grandić**, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

doc. dr. sc. **Paulina Krolo**, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

doc. dr. sc. **Natalija Bede**, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

doc. dr. sc. **Vedran Jagodnik**, Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci.

II.

Uzimajući u obzir i prepoznajući potencijal svih prijava, Upravni odbor ujedno dodjeljuje posebno priznanje prijavi **Končar distributivni i specijalni transformatori d.d.** - *Mjerenje i analiza vibracija energetskih transformatora tvrtke Končar D&ST d.d. s ciljem smanjivanja buke (Kategorija: Poslovna suradnja)*, voditelj prof. dr. sc. **Saša Zelenika**.

III.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

Predsjednik Upravnog odbora Zaklade
prof. dr. sc. Damir Zec

OBRAZLOŽENJE

Predlagatelj: CMA brodovi Hrvatska

Partner: Pomorski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Kategorija: Poslovna suradnja

Sažetak prijave: Prijava *Kreiranje i izvođenje programa izobrazbe, cjeloživotnog obrazovanja za pomorce kompanija CMA CGM, ured CMA brodovi Hrvatska: Simulator Shiphandling & Manoeuvring Course, Pilot Management Course, Rad na brodovima na koje se primjenjuje IGF Pravilnik* primjer je poslovne suradnja predlagatelja i Pomorskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci kroz program izobrazbe pomoraca, koji se sastoji od evaluacije sposobnosti polaznika i napredovanja u stručnom zvanju, odnosno stjecanja kompetencija nužnih za prelazak na brodove druge veličine. Izobrazba je koncipirana od unaprijed pripremljenih vježbi na brodovima definirane veličine i manevarskih karakteristika, u specifičnim područjima, uz primjenu sigurnih postupaka navigacije.

Članovi tima:

izv. prof. dr. sc. **Vlado Frančić** (1976.), doktorat znanosti stekao 2012. godine na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci, polje Tehnologija prometa. Na matičnoj instituciji, osim znanstveno - nastavne djelatnosti, obnaša i dužnost Prodekana za stručno usavršavanje i razvoj.

doc. dr. sc. **Srđan Žuškin** (1985.), doktorirao 2015. godine na poslijediplomskom doktorskom studiju Pomorstvo, polje Tehnologija prometa i transport. Osim znanstvene i nastavne djelatnosti, na Pomorskom fakultetu sudjeluje u provedbi znanstvenih i stručnih projekata.

izv. prof. dr. sc. **Dean Bernečić** (1966.), doktorat iz polja Tehnologija prometa i transporta na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci stječe godine 2011. Osim znanstveno – nastavne djelatnosti, aktivno sudjeluje u izvođenju specijalističkih tečajeva za pomorce.

Transfer znanja: Transfer znanja ostvaren je izobrazbom pomoraca CMA brodovi Hrvatska na Pomorskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci čija je uloga bila koncipiranje, osmišljavanje i provedba programa na navigacijskom i brodstrojarskom simulatoru. Uspješnost provedbe programa omogućena je korištenjem sofisticirane opreme, te znanjem, stručnošću i kompetencijama djelatnika Pomorskog fakulteta i vanjskih suradnika (piloti i zapovjednici s višegodišnjim iskustvom) u izradi vježbi na kontejnerskim brodovima definirane nosivosti i veličine, morskim prolazima i područjima, te lukama. Vježbe na programima izobrazbe SIM i PMC su se izvodile na navigacijskom simulatoru NTPRO 5000, koji se stalno nadograđuje kako bi se uspješno pratila nova tehnološka rješenja i sofisticirani sustavi upravljanja brodovima.

Tijekom dugogodišnje suradnje, CMA i Fakultet, radili su na unapređivanju nastavnih programa i programa izobrazbe. Sa željom da hrvatske pomorce obučavaju u Hrvatskoj, odnosno Rijeci, pokrenuti su brojni tečajevi koji su odobreni i od strane čelnika kompanije u Marseillesu. Zbog izuzetnog zadovoljstva kompanije, CMA CGM donirao je Fakultetu u protekle tri godine izuzetno vrijednu opremu koja se koristi u redovnoj naobrazbi studenata, ali i tijekom programa izobrazbe. Radi se o simulatoru visokog napona, kao i o četiri modela rashladnih kontejnera.

Predlagatelj: Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Partner: Tehnoplast profili d.o.o.

Kategorija: Inovacijski projekti

Sažetak prijave: Prijava *Potpore tehničkom razvoju inovativnog panelnog konstrukcijskog sustava zgrade* primjer je inovacijskog projekta u segmentu provedbe laboratorijskih ispitivanja mehaničkih svojstava svih komponenata kompozitivnog panela: MgO ploče, polimerne pjene i čeličnih profila te izrade numeričkih simulacija panela kao potpore tehnološkom razvoju inovativnog panela konstrukcijskog sustava zgrada tvrtke Tehnoplast profili d.o.o.

Članovi tima

prof. dr. sc. **Davor Grandić** (1967.), godine 2008. doktorirao na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, polje Građevinarstvo. Područje interesa: projektiranje ispitivanja nosivosti građevinskih konstrukcija i elemenata, potresno inženjerstvo, trajnost konstrukcija. Zaposlen na Katedri za nosive konstrukcije Građevinskog fakulteta u Rijeci.

doc. dr. sc. **Paulina Krolo** (1984.), poslijediplomski sveučilišni studij Građevinarstvo na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. završila 2017. godine. Područje interesa: projektiranje čeličnih konstrukcija, ispitivanje građevinskih materijala i konstrukcija, numeričko modeliranje konstrukcija, potresno inženjerstvo. Zaposlena je na Katedra za nosive konstrukcije pri Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci.

doc. dr. sc. **Natalija Bede** (1986.), godine 2015. završila je poslijediplomski studij Građevinarstvo na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Uže područje njenog interesa su numeričkog modeliranja i eksperimentalno istraživanja inženjerskih materijala i konstrukcija. Zaposlena je na Zavodu za računalno modeliranje materijala i konstrukcija Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

doc. dr. sc. **Vedran Jagodnik** (1983.), 2014. godine je završio poslijediplomski studij Građevinarstvo na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci. Područje interesa: eksperimentalna mehanika tla, dinamika tla, numeričko modeliranje u geotehnici. Zaposlen je na Katedri za geotehniku Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Transfer znanja: Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci angažiran je za provedbu opsežnih laboratorijskih ispitivanja i numeričkih simulacija kao potpora tehnološkom razvoju inovativnog panelnog konstrukcijskog sustava zgrade kojeg provodi tvrtka Tehnoplast profili d.o.o. iz Velike Gorice. Tvrtka je predložila inovativni panelni sustav, koji je bilo potrebno potvrditi unutar Programa provjere inovativnog koncepta za poduzetnike (PoC7). Paneli od kojih se izvodi konstrukcijski sustav zgrade, zidni i stropni paneli, sastoje se od tri osnovne komponente: čelične konstrukcije od otvorenih tankostjenih C profila, ispune od polimerne pjene i obložnih ploča od magnezijevog oksida. Među aktivnostima koje su se provodile na projektu, bila su ispitivanja svih sastavnih komponenata panela (magnezij oksid, čelični profili, polimerna pjena) radi utvrđivanja osnovnih mehaničkih svojstava. Provedeno je ukupno sedam različitih eksperimenata, korištena je oprema smješтана u tri laboratorija na Građevinskom fakultetu u Rijeci (laboratorij za konstrukcije, laboratorij za materijale i laboratorij za geotehniku). Kao rezultat ispitivanja, dobivena su osnovna svojstva materijala, čime je omogućena provedba daljnjih aktivnosti na PoC7 projektu kao što su numeričke simulacije, kojima je dokazan koncept predloženog panelnog sustava zgrade.