

# POMORSKI FAKULTET RIJEKA

PET MILIJUNA KUNA ULOŽENO JE U NOVE  
SIMULATORE ZA IZOBRAZBU BUDUĆIH POMORACA





# Na korak do realnih uvjeta na brodu

Marinko GLAVAN  
Snimio Ivica TOMIĆ

vanja na moru, VTS-VTMIS radnji i postupaka nadzora plovidbe, uvježbavanja pravilnog i svrsishodnog postupanja u kriznim situacijama.

– Simulator uključuje

TRANSAS GMDSS simulator, TRANSAS VTS 4000, te mogućnost spajanja s ERS 4000 simulatorom. Svaki sustav zasebno raspolaže s više od 30 matematičkih modela raznih vrsta brodo-

va, poput brodova za prijevoz kontejnera, VLCC brodova, LNG brodova, putničkih, riječno-morskih brodova te brodova obalne straže. Prostorni kompleks obuhvaća i dva zasebna funkcional-

**S**tudentima Pomorskog fakulteta u Rijeci od prošlog su mjeseca na raspolaganju čak pet milijuna kuna vrijedni novi simulatori – navigacijski, simulator za dinamičko pozicioniranje, EC-DIS, simulatori stroja i ukrcaja tereta, simulator visokog napona te GMDSS simulator. Velika nadogradnja navigacijskog simulatora Navi-Trainer Professional 5000 poboljšat će, prema riječima prodekana za nastavu Igora Rudana, izvođenje različitih manevara s raznim vrstama brodova sa ili bez tegljača, izvođenja operacija traganja i spaša-



»Kormilar« i »časnik«

## Dan karijera

Pomorski fakultet i ove će godine održati Dan karijera, 18. svibnja, kada će se, prema riječima dekana Serđa Kosa, okupiti cijeli sektor pomorstva, s ciljem povezivanja studenata s njihovim budućim kolegama.

Vodeći se prošlogodišnjim uspjehom i velikim odazivom gospodarstvenika i studenata odlučili smo i ove godine povezati nastavni proces sa svijetom rada i organiziramo susret gospodarstvenika iz najšireg kruga tvrtki koje ostvaruju svoju poslovnu aktivnost u pomorstvu, predstavnika državnih institucija i ustanova iz pomorstva i naših studenata. Na ovom susretu, više od 45 tvrtki, organizacija, institucija i udruga potvrdilo je svoje sudjelovanje tijekom kojega će predstaviti svoje poslovne djelatnosti i mogućnosti zapošljavanja. Tako će između ostalih svoj štand imati vodeće riječke agencije za ukrcaj pomoraca i špediteri, a najavljeni su i razgovori za posao. Osim zajedničkog predstavljanja i susreta na Fakultetu, s predavanjem od po dvadesetak minuta predstaviti će se kompanija TORM, Brodogradilište Viktor Lenac i Sindikat pomoraca Hrvatske. Tijekom boravka na Danu karijera gospodarstvenici će se moći upoznati s radom Fakulteta, studijskim programima, radom studentskih udruga kao i opremom koja se konstantno unaprjeđuje s ciljem što bolje obuke budućih pomoraca, ali i onih kadrova koji će se osposobiti za rad na kopnu, ističe Kos.

## Velika nadogradnja navigacijskog simulatora Navi-Trainer Professional 5000 poboljšat će, prema riječima prodekana za nastavu Igora Rudana, **izvođenje različitih manevara s raznim vrstama brodova sa ili bez tegljača, izvođenja operacija traganja i spašavanja na moru, VTS-VTMIS radnji i postupaka nadzora plovidbe...**

na komandna mosta, od kojih je jedan opremljen s dva multifunkcionalna prikaza i upravljačkom konzolom, dok je zasebno drugi most opremljen jednim multifunkcionalnim prikazom i upravljačkom konzolom. Svaki od mostova opremljen je zasebnim LCD projektorom visoke rezolucije gdje je omogućena vizualizacija na platnu unutar sektora od 35 stupnjeva. Dva funkcionalna mosta pritom imaju mogućnost povezivanja u jedan scenarij, odnosno omogućena je međusobna interakcija i stvaranje zajedničkog scenarija odnosno zajedničke vježbe, kaže Rudan.

### DP simulator

Velika novost kod navigacijskog simulatora je i simulator za dinamičko pozicioniranje (DP simulator). DP simulator je automatsko pozicioniranje plutajućih objekata, koje se koristi za precizno održavanje određenog položaja i orijentacije ili za precizno premještanje objekata, s jedne na drugu poziciju, pri niskim brzinama, s vlastitom propulzijom. Taj simulator koristi se za osnovni stupanj izobrazbe koji se sastoji od teorijskog i praktičnog dijela na DP konzoli, gdje

se simuliraju operacije dinamičkog pozicioniranja, te od napredne izobrazbe koja se sastoji od praktičnih vježbi, gdje se simuliraju osnovne i složene DP operacije koje uključuju greške, otkazivanja dijelova sustava te ostale otežavajuće događaje.

Simulatori stroja i simulatori ukrcaja tereta uključuju Nordcontrol DPS 100 System Configuration, podijeljen u četiri sekcije – instruktorska konzola, mimicki panel (lokalna kontrola strojarne) s 3D prikazom i mogućnošću virtualnog pristupa svakom pojedinom dijelu, upravljačka prostorija s glavnom razvodnom pločom, te lokalni upravljački panel, generator pare i prostorija za sastanke.

### Rukovanje teretom

Tu je i Simulator broskog rashladnog sustava koji se sastoji od prostorije sa stvar-



### Problemi u strojarnici

nim provijantom, sustava klima uređaja i simulatora kaskadnog rashladnog uređaja. Tu je Norcontrol, te TRANSAS simulator, kao i Kongsberg strojarski simulator i simulator rukovanja teretom.

U Laboratoriju za elektrotehniku novost je simu-

lator visokog napona, donacija CMA CGM-a, trećeg po veličini kontejnerskog operatora u svijetu, koji se sastoji od 11 kV ili 6,6 kV distribucijskog bloka s visokonaponskim prekidačem, sabirnicama, rastavljačem za uzemljenje, zaštitnim re-

lejem i upravljačkim krugovima, uz odgovarajuću opremu za rad i zaštitu na radu, te video i audio materijale.

GMDSS i TRNSAS GMDSS simulatori potpuno su opremljeni svime s čime će se studenti-budući pomorci, susretati i na brodovima, što uključuje i potpuno funkcionalnu GMDSS radio stanicu, s upravljačkom pločom, teleks modemom, INMARSAT-C broskom zemaljskom stanicom, te alarmnom jedinicom.

Simulatori će našim studentima i pomorcima koji pohađaju tečajeve izobrazbe omogućiti da vježbaju u uvjetima koji su najbliže realnim situacijama koje se događaju na brodovima. Ovim ulaganjem značajno je podignuta kvaliteta i nivo njihove izobrazbe, zaključuje prodekan Rudan.

## cESLog certifikat logističarima

Pomorski fakultet, u suradnji s Hrvatskom udrugom logističara započinje s izdavanjem cESLog certifikata diplomiranim studentima smjera Logistike i menadžmenta. Riječ je o certifikatu koji putem nacionalnih članica izdaje Europska asocijacija logističara (ELA), osobama zaposlenim na logističkim poslovima, sukladno ELA standardima i European Quality frameworku, koji je prepoznat od struke i poslodavaca u Europi i Sjevernoj Americi. Ugovorom potpisanim u ožujku ove godine, Pomorski fakultet je postao Nacionalni centar za certifikaciju logističara. Po petero najboljih studenata koji su diplomirali na smjeru Logistika i menadžment, od 2010. godine naovamo cESLog certifikate dobit će na trošak Pomorskog fakulteta.

“ Svaki od komandnih mostova opremljen je zasebnim LCD projektorom visoke rezolucije gdje je omogućena vizualizacija na platnu unutar sektora od 35 stupnjeva

Igor Rudan



Studenti vole simulatore

Novi simulatori značajno su unaprijedili nastavu – prodekan za nastavu Igor Rudan

## Prikazivač pomorskih karata

ECDIS simulator, za korištenje elektroničkog prikazivača pomorskih karata, opremljen je s četiri razine stanice s Transasovim Navy Sailorm 4000 uz Arpa – radar uređaj, te nizom drugih radnih stanica i ostale prateće opreme.

## Lokalna kontrola strojarne

Simulatori stroja i simulatori ukrajca tereta uključuju Nordcontrol DPS 100 System Configuration, podijeljen u četiri sekcije – instrukcijska konzola, mimic panel (lokalna kontrola strojarne) s 3D prikazom i mogućnošću virtualnog pristupa svakom pojedinačnom dijelu, upravljačka prostorija s glavnim razvodnom pločom, te lokalni upravljački panel, generator pare i prostorija za sastanke.

Tu je i Simulator brodskog rashladnog sustava koji se sastoji od prostorije sa stvarnim provijantom, sustava klima uređaja i simulatora kaskadnog rashladnog uređaja. Tu je Nordcontrol, te TRANSAS simulator, kao i Konberg strojarski simulator i simulator rukovanja teretom.



Buduća časnik