

GMDSS Simulator i Radiostanica

GMDSS simulator

Transas GMDSS simulator TGS 5000 precizno simulira stvarne komunikacije među brodovima i obalnim stanicama te podržava najsuvremenije pomorske satelitske i terestričke komunikacijske sustave. Simulator se koristi za upoznavanje s pravilnim rukovanjem GMDSS uređajima namijenjenim obavljanju komunikacija pogibelji, hitnosti i sigurnosti te općih komunikacija.

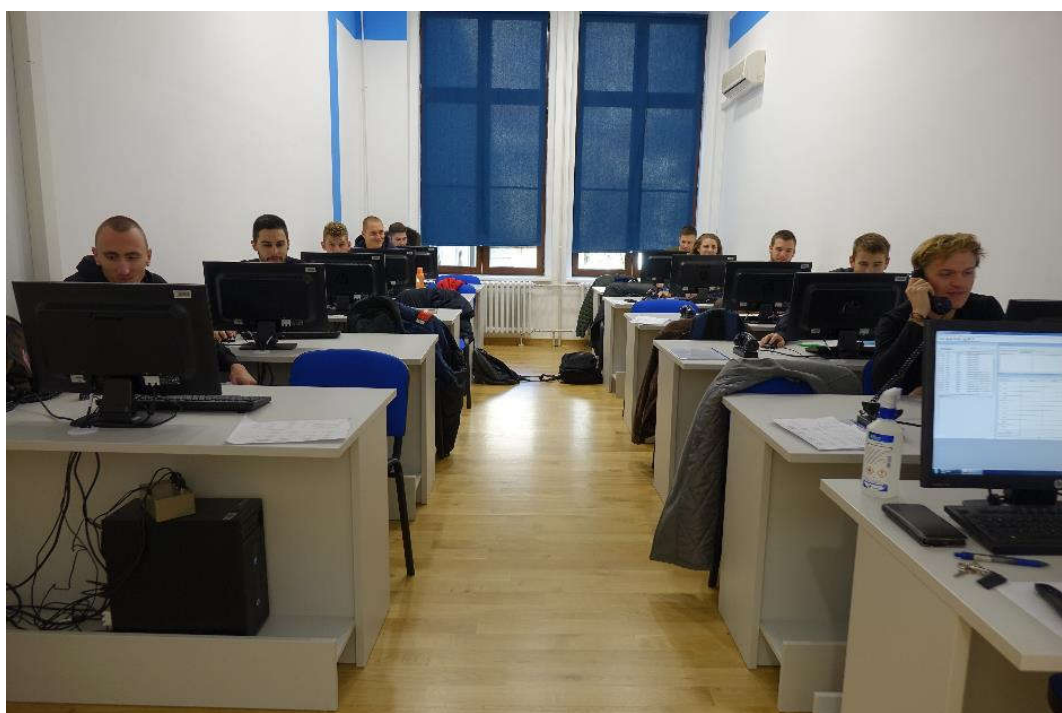
Simulacije uključuju:

MF/HF/VHF komunikacije uporabom DSC uređaja, telefonije i radioteleks uređaja

- satelitske komunikacije uporabom Inmarsat uređaja i Cospas-Sarsat EPIRB-a
- odašiljanje i primanje MSI poruka pomoću SafetyNET, NAVTEX i HF NBDP sustava
- propagaciju radiovalova, uvažavajući specifičnosti pojedinih frekvencijskih pojaseva
- provedbe SAR operacija uporabom radara, SART, AIS-SART i EPIRB uređaja za navođenje i lociranje mjesta nesreće.

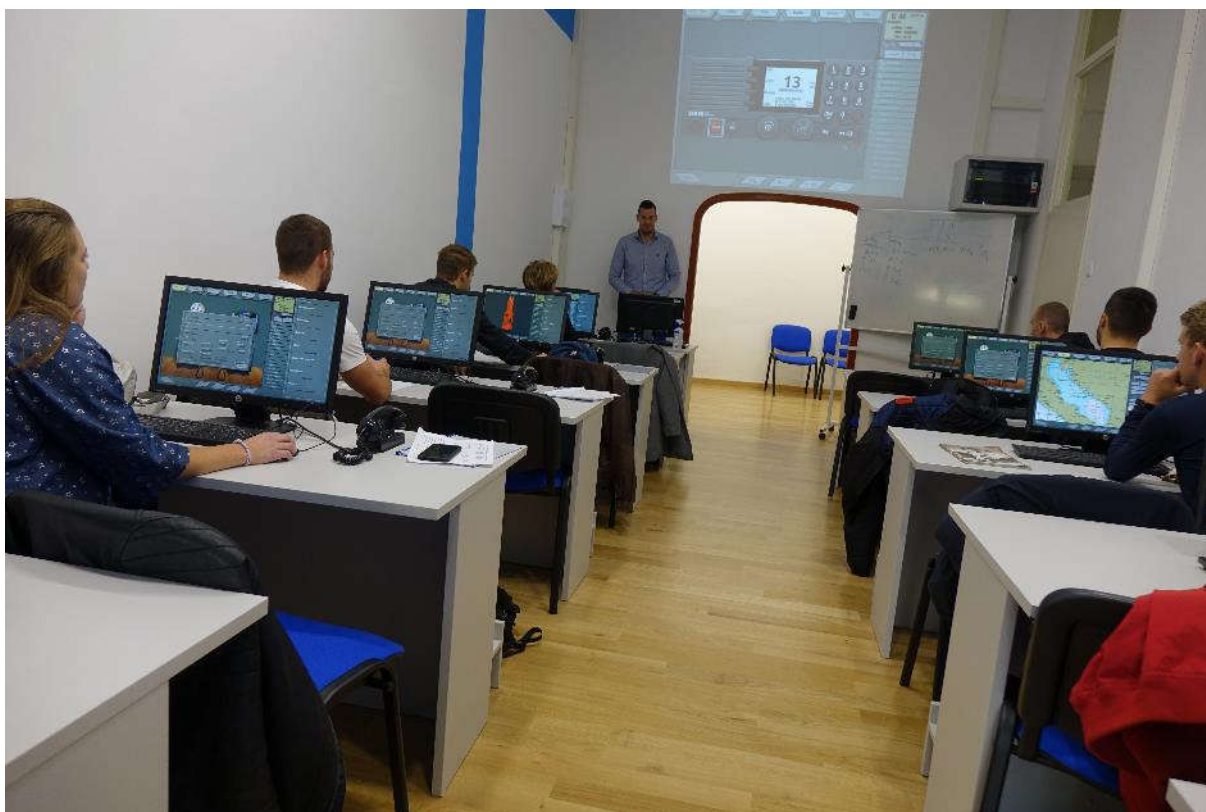
Transas GMDSS simulator TGS 5000 omogućuje rad s različitim generacijama opreme, od zastarjelih do najmodernijih, uključujući:

- Sailor Compact 2000
- Sailor System 4000
- Sailor 5000
- Sailor 6000
- VHF&DSC FURUNO FM-8800S
- Jotron AIS SART prema IMO Resolution MSC. 256 (84) kao alternativa radarskom SART uređaju
- Inmarsat C, Inmarsat Fleet77, Inmarsat FBB
- AIS Class A
- Glonass/GPS receiver.



Simulator sadrži i elektroničku kartu na kojoj je moguće određivati područja plovidbe definirano GMDSS-om te pregledavati najvažnije informacije o kopnoj infrastrukturi GMDSS-a. Osim informacija o kopnenim objektima, simulator sadrži i elektroničku verziju priručnika za svaki pojedini uređaj te elektroničku verziju obvezne brodske literature.

Mogućnosti simulatora su potpunosti u skladu s izmijenjenom i dopunjenom STCW 1978 konvencijom, te IMO Model Coursevima 1.25 i 1.26. Certificirao ga je Det Norske Veritas (DNV) kao Class A radiokomunikacijski simulator, sukladno Standardu No. 2.14. Sastoji se od dvije instruktorske i 10 studentskih radnih stanica te podržava mrežni rad i samostalni rad na svakoj radnoj stanici. Istodobno se može rabiti i za samovrednovanje i ispite. Na instruktorskim je radnim stanicama moguće postavljati različite scenarije i zadatke koji uključuju sve komunikacijske postupke GMDSS-a prema prioritetima komunikacija. Omogućen je i umreženi rad s navigacijskim simulatorom, čime se dodatno proširuju mogućnosti njegove primjene.



GMDSS Radiostanica

Osim GMDSS simulatora, Fakultet raspolaže i GMDSS radiostanicom. Stara stanica koja se koristila više od 20 godina zamijenjena je 2020. godine novom stanicom Sailor Compact 6000. To je funkcionalna brodska radiostanica koja u potpunosti zadovoljava zahtjeve obuke GMDSS operatera.

Stanica se sastoji od sljedeće opreme:

- SAILOR 6222 VHF DSC
- SAILOR 63695 MF/HF Transceiver
- SAILOR TT-3027C Inmarsat Mini-C Transceiver Antenna
- SAILOR 6390 Navtex Receiver
- SAILOR 6301 MF/HF Control Unit
- SAILOR 6004 Control Panel
- 2 x SAILOR 6018 Message Terminal
- SAILOR 6103 Alarm Panel.

Sve pokretne radiostanice posjeduju dozvolu za uporabu radiofrekvencijskog spektra koju izdaje Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti.



Kontakti

Dekanat

Tel: +385 (0)51 338411

e-mail: dekanat@pfri.uniri.hr

www.pfri.uniri.hr

Centar za izobrazbu pomoraca i cjeloživotno obrazovanje

Tel: +385 (0)51 214587

e-mail: cip@pfri.uniri.hr