



“Latvijas Jūras akadēmijas e-studiju un pārvaldības procesu atbalsta IKT platforma”

(2018-2021)

**Vienošanās Nr. 8.2.3.0/18/A/004**

Projekta ietvaros tika veikta LJA kuģa mašīntelpas simulatoru un apmācības programmu modernizācija, kas ļauj studējošiem un pasniedzējiem izmantot LJA pieejamo apmācības programmatūru uz sava datora izmantojot servera licenču opciju. Nosacījums lietošanai ir interneta stabila pieslēguma pieejamība un datortehnikas specifikācijas atbilstība programmatūras nosacījumiem. Līdz šim studējošie un mācībspēki varēja izmantot programmatūru klātienē. Ņemot vērā epidemioloģisko situāciju pasaulē, kā arī parēju uz attālināto apmācību atjauninātais licenču pārvaldības modelis ļaus izmantot programmatūru vēl plašāk – jebkurā diennakts laikā.

Esošā programmatūra tiek paplašināta ar sekojošiem moduļiem

- ✓ Diesel-electric Simulator (LNG-DE3D)– simulators kuģa mašīntelpai ar dubultdegvielas (Dual-Fuel) dzinēju (2 dīzeļģeneratori) ar 2 azimutālām propulsijas iekārtām (3D vizualizācija).
- ✓ W-Xpert Engine room (RT-flex50DF)– simulators kuģa mašīntelpai ar dubultdegvielas (Dual-Fuel) dzinēju (1 lēngaitas dīzeļdzinējs) un 1 fiksētā soļa dzenskrūvi (3 dimensiju (3D) – vizualizācija).
- ✓ Diesel-electric Simulator (HV-DE3D)– simulators kuģa mašīntelpai ar augstsprieguma (HV-high Voltage) propulsijas iekārtu (4 dīzeļģeneratori) ar 2 azimutālām propulsijas iekārtām (3 dimensiju (3D) – vizualizācija).
- ✓ Platform Supply Vessel (PSV3D) – simulators platformu apgādes kuģa mašīntelpai 4 dīzeļdzinēju, 2 reduktoru un 2 maināmā soļa dzenskrūvju propulsijas iekārtām (3D vizualizācija).
- ✓ Medium Speed Engine Room 3D (MER3D) – simulators pasažieru kuģa mašīntelpai 2 dīzeļdzinēju, 1 reduktoru un 1 maināmā soļa dzenskrūves propulsijas iekārtai (3D vizualizācija).
- ✓ W-Xpert Engine room (6W-X35/62/72/82/92)– simulators kuģa mašīntelpai ar elektroniski vadāmu lēngaitas dīzeļdzinēju (3D vizualizācija).
- ✓ Steam Engine Room 2 LNG (SER2 UPG) – simulators LNG gāzvedēja mašīntelpai ar tvaika turbīnas propulsijas iekārtu
- ✓ Turbo Diesel 5 (TD5 UPG)– dīzeļdzinēju diagnostikas un ekspluatācijas simulatora esošās TD4 versijas paplašināšana.
- ✓ VER6 – kuģa lēngaitas dīzeļdzinēja mašīntelpas simulators ar pašapmācības un vērtēšanas moduļu iespējām.

- ✓ Medium Speed Diesel Reefer3D – simulators refrīžeratoru tipa kuģa mašīntelpai 1 dīzeļdzinēju, 1 reduktoru un 1 maināmā soļa dzenskrūves propulsijas iekārtai (3D vizualizācija).
- ✓ VR-LNG-DE3D /Win G&D X929 –simulatora paplašinājums kuģa mašīntelpai ar dubultdegvielas (Dual-Fuel) dzinēju (2 dīzeļģeneratori) un 2 azimutālām propulsijas iekārtām Virtuālās Realitātes vidē (VR) izmantojot HTC Vive Cosmos VR aprīkojumu.
- ✓ CBT10 - kuģa inženiertehnisko sistēmu datorapmācības moduļu paplašināšana no 7. versijas līdz 1



**Publicēts 01.12.2020**