

Научноизследователски институт

DERIN - Digital Education Readiness in Maritime and Inland Navigation

Ръководител на проекта за ТУ-Варна: доц. д-р инж. Галина Илиева – кат. ККММ, КФ

Участници: К.д.п. Петър Гембешев, к.п.д. Андрей Станев, инж. Юлиан Коларов, к.д.п. Младен Христов - МКЦ

Доц. д-р инж. Христо Пировски, ас. инж. Христо Маринов* - кат. ККММ, КФ ; гл.ас. д-р инж. Николай Иванов, гл.ас.д-р Иван Грозев – кат. КУТОЧВП, КФ; доц. д-р инж. В. Гуров, кат. ЕСЕО, ЕФ

Въведение

Основни цели на проект „DERIN (Digital Education Readiness in Maritime and Inland Navigation)“:

- създаване и дигитализация на учебното съдържание на специализираните курсове за морски лица;
- разработване на виртуална класна стая, предназначена за обучение на студентите от морските специалности на база на VR и AR, в която ще се използват морски симулатори.

По проект DERIN (Digital Education Readiness in Maritime and Inland Navigation), Технически университет – Варна и експертите от морските специалности, работиха в тясно сътрудничество със специалисти от CERONAV Romania, Faculty of Transport and Traffic Sciences, University of Zagreb, Croatia; STC Group, Netherlands; Latvian Maritime Academy, Latvia и Estonian Nautical School, Estonia.

Основна част от образователните и видеоматериали са разработени, така че обучението да остане под наблюдението на Изпълнителна агенция „Морска администрация“ (ИАМА).

Прилаганите иновативни технологии в обучението стимулират креативното мислене на студентите, което е от особена важност за специалистите, подготвяни в специалности „Корабни машини и механизми“, „Корабоводене“ и „Електрообзавеждане на кораби“.

РЕЗУЛТАТИ

По проект DERIN - Digital Education Readiness in Maritime е разработено обучение във виртуална среда (VR среда) на 360 градусовия симулатор, разположен в МКЦ. Преподавател от МКЦ води обучението на всеки един от приборите - РАДАР, ЕЛЕКТРОННИ КАРТИ, GPS и др. и подробно обяснява функционирането им, като обучаемият, с помощта на каска и очила за виртуална реалност може да получи информация и да се обучава, така както е на живо. Не се изисква интернет връзка, което прави обучението приложимо и в корабни условия.

Разработени и/или допълнени са следните нови курсове за морски лица:

- курс на **blended learning** платформа - **Seably**. Технически университет – Варна първи в България, предлага този тип обучение, което е одобрено от Морска Администрация.

Заклучение

- разработено учебно съдържание на спец. курсове за морски лица;
- адаптирано съдържанието на специализираните курсове към иновативни дигитални инструменти;
- разработена виртуална класна стая;
- организирани обучения **Train the trainer** за партньорските организации, представяния и обучения на ученици/студенти, организирана международна конференция през 2022г.

- „Обработка и превоз на опасни, рискови и вредни товари в пакетирани форма и твърди насипни товари – Опреснителен“ ("Handling and Carriage of Dangerous, Hazardous and Harmful Cargoes in Packaged and Solid Bulk Form - Refresher,,)
- Компетентност на морските лица изпълняващи задължения свързани със сигурността на кораба – “Proficiency for seafarers with designated security duties"
- "Познания по опазване на морската среда" - "Marine Environmental Awareness"
- "Подготовка за работа на борда на нефтен танкер и танкер химикаловоз"
- Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations
- "Офицер по сигурността на кораба" ("Proficiency for Ship Security Officer,,)
- „РоРо и пасажерски кораби“.



Създаване на сценарии и материали за практическо обучение по морско и речно корабоплаване .

Публикации по проекта

Резултатите от проекта са периодично огласявани чрез публикации в национални и международни медии, на страниците на проекта в различни социални мрежи, както и по време на три конференции – в гр.Ротердам, Нидерландия; в гр. Варна, България и в гр. Загреб, Хърватска.

Благодарности

Разработката и постигнатите резултати по проект DERIN - Digital Education Readiness in Maritime and Inland Navigation са финансирани по програма Еразъм+, КА2.