

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ

DERIN - Digital Education Readiness in Maritime and Inland Navigation

Ръководител на проекта: доц. д-р инж. Галина Илиева - кат. КММ, КФ

К.д.п. Петър Гембешев, к.п.д. Андрей Станев, инж. Юлиян Коларов - МКЦ ; Доц. д-р инж. Христо Пировски, ас. инж. Христо Маринов*, кат. КММ, КФ; гл.ас.д-р Иван Грозев, КУТОЧВП, КФ; доц. д-р инж. В. Гюров, кат. ЕСЕО, ЕФ

Въведение

Основни цели на проекта:

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

Партньори в проекта са университети и научни организации от Латвия, Хърватска и Естония. Бенефициент по проекта е CERONAV – Romania, участват и лидерите в морската индустрия - Kongsberg и Wärtsilä Voyage.

Основна част от образователните и видеоматериали се разработват, 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 „ЕОК“.



Фигура 1. Момент от представяне на разработката на изложение в Ротердам, Нидерландия

Заклучение

Разработката допринесе за развитието на иновациите и високите технологии в морската индустрия и образование. Проявен е сериозен интерес от чуждестранни образователни институции за обучение на кадри по този иновативен метод.

Резултати

Разработено е обучение във VR среда - модерна виртуална реалност с OCULUS шлем с висока резолюция на изображението и аватар на реален преподавател, който в 360 градусова среда на реален мостик обучава морските специалисти интерактивно. Методът позволява обучението на студентите в морските специалности да става максимално близко до реалните условия и обучаемия да може да използва този метод и на борда на кораба.

Разработени са следните (някои и нови) курсове за морските лица:

- **курс на blended learning платформа - Seably** . ТУ – Варна първи в България, предлага този тип обучение, одобрено от ИАМА.
- **„Обработка и превоз на опасни, рискови и вредни товари в пакетирана 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“**, както и се работи върху два нови курса.



Фигура 2. Раб. места в морски симулационен тренажор в ТУ-Варна

Публикации по проекта

Предстоят три публикации по особеностите и новостите в подготовката на морските лица.

Благодарности

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