

ИДЕЕН ПРОЕКТ НА ДИСЕРТАЦИЯ
по научна специалност „Автоматизация на области от нематериалната
сфера”,
Професионално направление:
„5.3 Комуникационна и компютърна техника”

Проблем: Целта на предложения идеен проект за дисертационен труд е да се направи изследване на възможностите на съвременните технологии за обработка и визуализиране на тримерни обекти в сферата на образованието.

Визуализацията на тримерните обекти намира широко приложение във всички сфери на обществото. В последните години тримерните обекти се използват и в сферата на образованието като съвременен начин за представяне и визуализиране на изучавани обекти и среди.

Съществуват различни технологии и формати за създаване, съхранение и визуализиране на тримерни обекти в зависимост от използвания софтуер и хардуер. Визуализирането и работата с тримерни обекти, чрез използване на виртуална реалност, добавена реалност, облачни технологии и мобилни приложения, са технологии, които тепърва се развиват. Предвижда се да се направят редица изследвания и да се оценят предимствата и недостатъците на различните решения, за да се предложи среда за визуализиране на тримерни обекти, която да намери приложение в сферата на образованието.

Работно заглавие (Тема): Създаване и изследване на система за визуализиране и работа с тримерни обекти

Научни ръководители: доц. д-р Галина Иванова и доц. д-р Александър Иванов

Вид на докторантурата: редовна

Изготвили идейния проект: 1. доц. д-р Г. Иванова

2. доц. д-р Ал. Иванов