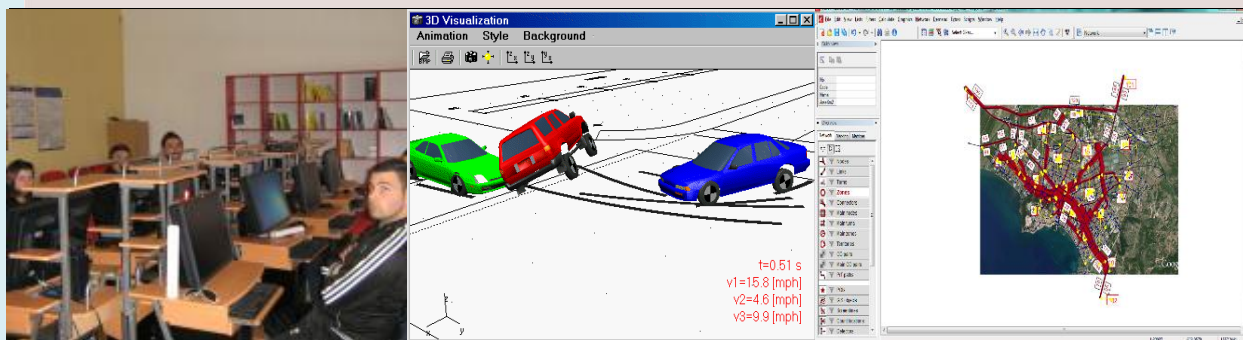


➤ ЛАБОРАТОРИЈА ЗА СООБРАЌАЈ И ТРАНСПОРТ



Краток опис на лабораторијата и нејзината намена

Образувањето на сообраќајно-транспортни професионалци на линија со меѓународно признати норми и стандарди претставуваше главниот мотив за основање на современа лабораторија со одржлива софтверска и информатичка опрема.

Лабораторија за сообраќај и транспорт е опремена со десет моќни работни станици и софистицирани и специјализирани софтверски програми кои се користат за сообраќајни анализи и симулации.

Во лабораторијата е сместена библиотека со стручна литература од областа на сообраќајот и транспортот. Наменета е за студенти од прв, втор и трет циклус на студии и за соработка со надворешни институции.

Опрема со која располага лабораторијата

Софтверски алатки со кои се располага:

PC Crash; PTV VISION (VISUM, VISSIM); SIDRA Intersection; SYNCHRO; TUBA; COPERT; CAD Alatki; SUMO (Simulation of urban mobility); QGIS

Какви научно-истражувачки и апликативни проекти може да извршува лабораторијата?

- истражување и проектирање на нови симулациски модели за анализа и обработка на податоците од сообраќајни незгоди
- изработка на сообраќајни студии
- проектирање адаптивни системи за контрола на сообраќајот
- анализа и реконструкција на сообраќајните незгоди
- симулации на сообраќајни незгоди со различни учесници и за разни видови незгоди
- добивање наоди, стручни мислења и експертиси на сообраќајни незгоди
- одржување на кратки курсеви за вршење експертиси и реконструкции на сообраќајни незгоди - специјализација во доменот на експертиса на сообраќајните незгоди
- проектирање на акциски програми за подобрување на безбедноста во сообраќајот
- микросимулации и макросимулации на сообраќајните токови како основа за изработка на сообраќајни студии и проекти
- сообраќајно проектирање
- сообраќајни анализи и вреднување на сообраќајни решенија со современи специјализирани софтверски алатки
- економски анализи во транспортот
- оценка на влијанијата од сообраќајот врз животната средина