



Висока школа струковних студија за информационе и комуникационе технологије

Здравка Челара 16, 11000 Београд, Тел./факс 011/3290-650, 011/3290-828
web: www.ict.edu.rs, www.ict.bg.ac.rs e-mail: info@ict.edu.rs

Број:

Датум:

Висока ICT школа

Комисији за обезбеђење квалитета

Извештај о Темпус пројекту Визуелна математика

Полазећи од идеје да је визуелна комуникација најједноставнији вид комуникације који омогућава очигледно приказивање готово свих математичких појмова, настала је идеја визуелне математике - концепта који у себи спаја математику и уметност. Смисао визуелне математике и њена примена у образовању је да многе математичке идеје које су се јавиле у области уметности (нпр. орнаментику, линеарну перспективу...) приближи математичарима, као и да математичке концепте (теорију симетрије, теорију чворова, теорију полиедара...) учини приступачним нематематичарима.

Најефикасније средство које ово омогућава су рачунари и компјутерска графика. Висока ICT школа је заједно са још седам институција - Универзитет у Егеру (Мађарска), Академија примењених уметности у Бечу (Аустрија), Универзитет "Saint Lukas" у Бриселу (Белгија), Juvaskula универзитет (Финска), Универзитет у Новом Саду, Метрополитан универзитет Београд, Математички институт САНУ (Београд), прихваћена као учесник Темпус пројекта "Визуелна математика". У току три године (2012-2014.) у оквиру овог пројекта нашим студентима омогућено је учешће на двонедељним летњим школама визуелне математике у Егеру (јул 2013.) и Београду (јул 2014.), а десет студената у оквиру овог пројекта имао је обезбеђен једномесечни студијски боравак на једној од партнерских институција из иностранства.

Након почетног истраживања у оквиру пројекта о изазовима и проблемима у настави математике у Србији, наша Школа је активно учествовала у развоју нових програма учења математике радећи на увођењу нових метода у институционални оквир школског система Србије. Тај циљ оствариван је кроз тренинге и радионице са наставницима и студентима обезбеђујући њихову мобилност у партнерским земљама.

Захваљујући финансијским средствима обезбеђеним од пројекта Школа је за потребе развоја овог пројекта и даљег коришћења у настави набавила рачунарску опрему и софтвере у вредности од око 17000 евра. У оквиру пројекта публиковани су радови са конференција о визуелној математици, есеји учесника на пројекту, креиран интерактивни сајт, као и мултимедијални материјали, чиме су модернизоване методе и алати за учење математике.

Стручни носилац пројекта из Високе ICT школе био је др Славик Јаблан, а главни координатор Мирослава Игњатовић. Из наше Школе на реализацији пројекта укупно је учествовало једанаест запослених из редова наставног и ненаставног особља.

Директор

др Александар Сугарис, проф.