

1. UVOD

Informatika (engl. *information technology*) je nauka koja se bavi strukturiranjem, obradom i prenosom informacija.

Informatika je jedna od najmlađih ali i najsloženijih znanstvenih disciplina. Razvila se kao samostalna znanstvena disciplina šezdesetih godina ovog stoljeća u SAD i Velikoj Britaniji. Nastala je kao objedinjenje dostignuća iz većeg broja znanosti kao: formalna logika, matematika, teorija informacija, elektronika i drugih, što je čini kompleksnom.

Danas su djeca preplavljena različitim multimedijalnim utjecajima. Djeca koja imaju kod kuće računar s priključkom na internet znaju naći stranice o pokemonima ili Harry Potteru, ali je vrlo malo onih koji su na internetu tražili neki sadržaj koji bi im pomogao napisati referat iz npr. Biologije. Rijetki su učenici koji na internetu traže edukativne igre iz kojih nešto mogu naučiti, većina će radije igrati neku "destruktivnu igru". Zadaća nas u školama je da djeci pokažemo čemu zapravo računar služi. Tada djeca otkrivši nove mogućnosti računara često ostavljaju svoje dosadašnje aktivnosti na računaru i računar počinju koristiti u korisne svrhe.

Danas ćemo se teško sjetiti bilo kojeg zanimanja za koje možemo sa sigurnošću reći da za njega nije potrebno nikakvo informatičko znanje. Svaki učenik koji danas izlazi iz osnovne škole morao bi imati "osnovna računarska znanja". Naprimjer, poznavanje osnovnih dijelova računara i principa rada istoga, osnove izrade tekstualnih dokumenata, osnove tabličnog poslovanja, osnove o korištenju interneta, korištenje elektronske pošte, rukovanje multimedijom i sl.

Računarska tehnologija nezaustavljivom brzinom prodire u svaki djelić našeg života i rada. Djeca nove tehnologije primaju na drugačiji način od odraslih, jer odrastaju s novim izazovima. Na nama je zadatak da nove tehnologije iskoristimo podižući razinu obrazovanja u cjelini. S jedne strane, potrebno je modernizirati postojeće nastavne programe iz Informatike, te ih prilagoditi potrebama svakog učenika.

Omogućimo učenicima da im računar postane nezaobilazno sredstvo za rad, nastavnicima drugih predmeta novo nastavno sredstvo, a Informatika kao nastavni predmet može u tome pomoći. Takvo razmišljanje me i navelo da se odlučim za temu svog Diplomskog rada.