

Maketa fontane

AUTORI:

UČENICI: Hodžić Almin, Čurtić Majda, Ačkar Haris, Mujkić Faris, Lisovac Armin

MENTOR: Muhterema Muharemović, dipl. ing. el.

OPIS APLIKACIJE:

Projekat „Fontana“ značio je izradu vjerodostojne makete fontane sa programom za dnevni i noćni režim rada. U dnevnom režimu rada su angažovani samo vodeni efekti po određenom redoslijedu koji diktira logika. Fontana prelazi u noćni režim rada kada se na foto senzoru smanji količina svjetlosti, što će simbolizirati noć i tada se osim pumpi pale svjetleći efekti od kojih su neki upravljani muzikom. Pomoću foto senzora ostvarena je vesela igra vode, svjetlosti, boje i muzike. Rad fontane u oba režima zavisi od nivoa vode koji se u svakom trenutku može ručno prekinuti.

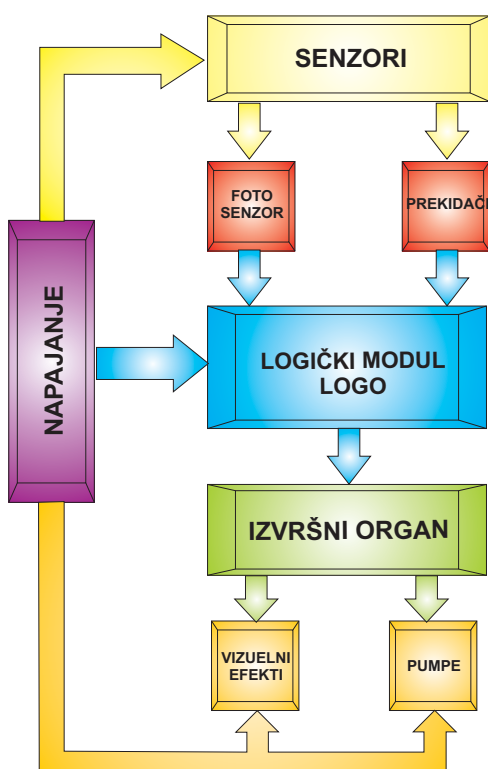
Funkcija upravljanja je ostvarena SIEMENS-ovim logičkim modulom LOGO!

Maketu čini:

- Korito od kartona tretirano smolama i staklenim vlaknima što ga čini nepropusnim.
 - Za izvršne elemente su iskorištene male pumpe za akvarijume, te diode i sijalice.
 - „Vodeni zid“ je realizovan uz pomoć plastičnog crijeva i kapilara, obogaćen svjetlosnim efektima u ritmu muzike.
 - Na sličan način je realizovan krug u kome se smjenjuju mlaznice i LED diode što stvara impresivan efekat.
- Sliku dopunjuje vodoskok kroz koji se prelamaju plavi i crveni mlazovi vode i kugla sa crvenom svjetlosnom podlogom.



BLOK ŠEMA



IZGLED FONTANE

OZNAKA POJEDINIY ELEMENATA

