

SMART THERMOREGULATOR

Petar Milanović PR135/2020

Aleksandar Živanović PR38/2020

| | |
|-----------------------------|---|
| O PROGRAMU | 2 |
| O KOMPONENTAMA SISTEMA..... | 3 |
| Device..... | 4 |
| Regulator..... | 4 |
| Heater | 4 |
| DIJAGRAM AKTIVNOSTI..... | 4 |

O PROGRAMU

Ovaj isprojektovani sistem je simulacija rada pametnog uređaja za kontrolu temperature.

Sistem sadrži jednu centralnu peć čiji se rad kontroliše, regulator temperature I više uređaja za očitavanje temperature prostorija.

Što se tiče same simulacije, korisnik unosi željenu temperaturu, I opseg vremena koji će predstavljati dnevni režim rada, a ostali sati se pripisuju noćnom režimu. Zatim se uneta temperatura poredi sa prosečnom temperaturom svih uređaja I u zavisnosti od rezultata tog poređenja, prostorija se zagreva ili hladi. Usled regulacije, troše se resursi.



O KOMPONENTAMA SISTEMA

Device

Poseduje jedinstveni ID, proverava temperaturu na svaka 3 minuta I šalje vrednost temperature regulatoru.

Regulator

Prima vrednost temperatura od uređaja, čuva ih I zatim na osnovu prosečne temperature I temperature zadate za taj režim rada izdaje komande centralnoj peći.

Heater

Prima komande za paljenje I gašenje od regulatora I na taj način optimalno troši resurse za održavanje tražene temperature.

DIJAGRAM AKTIVNOSTI

Aktivnosti ovog sistema se konstantno ponavljaju nakon određenog vremenskog perioda, jedino što može doći do promene režima (dnevni I noćni) I samim tim drugačije provere temperatura, jer postoji mogućnost da temperature za dnevni I noćni režim budu različite.

