

UVOD

Osnovna funkcija upotrebe PLK-a (Programabilni Logički Kontroler) u realizaciji IS-a (Informacioni Sistem) za gradske autobuske stanice biće objašnjena kroz projekat „Info Green Bus Station“ multidisciplinarnog rada iz Robotike, od aprila 2012 godine studenta Panevropskog Univerziteta Apeiron Rajka Gojkovića, koji je na 14.međunarodnoj izložbi ideja, inovacija i stvaralaštva „INOST Mladih 2012“ osvojio drugo mjesto.

Prvi dio ovog specijalističkog rada će se odnositi na sam projekat „Info Green Bus Station“ gdje će se u kratkim crtama prikazati sama ideja ovog projekta. Drugi dio opisuje ideju za realizaciju projekta pomoću PLK. U ovom dijelu će detaljno biti objašnjen električni i programski dio projekta, sa osvrtom na sam mikrokontroler PIC 18F2550 i LCD ekran. Treći dio je posvećen korištenoj komunikaciji I²C i režimu rada sa podešavanjem mikrokontrolera. Prilozi uz rad čine dopunu samom radu, gdje su prikazani originalni isječki iz literature vezane za mikrokontroler uz osvrt na programiranje istog korištenjem programskih alata i uređaja firme Mikroelektronika.