

**Izvod:**

Zadatak ovog specijalističkog rada je da objasni sistem Pametne Kuće, njenu primjenu, te njezine podsisteme i uređaje koje koristimo. U sistemu PAMETNA KUĆA koristimo mnogobrojene mikrokontrolere, a u ovom radu će mo pjasaniti mikrokontroler X-10 kao i uređaje koji osiguravaju sigurnost u kući i obezbjeđuje prijatan ambijent i ugodnu atmosferu. Danas se sve više u svijetu koriste se mikrokontroleri u domaćanstvu, preduzećima, hotelima, školama i njihova primjena se sve više povećava. U ovom radu će mo pjasniti također načine upravljanja ( kućanskim aparatima, bazenom i saunom, i ostalim uređajima) kao i sisteme za vido nadzor, alarmne setove, senzore i ostale urdaje koji su važni da bi olakšali čovjeku život.

**Abstract:**

The task of the specialist's work is to explain the system, smart home, its application and its podsisteme and devices we use. The smart house system used a lot of microcontrollers, and in this paper can pjasaniti microcontroller X-10 as well as devices that ensure safety in the home and provides nice ambience and cozy atmosphere. Today it is increasingly used worldwide in microcontrollers homes , businesses, hotels, schools. and their use is increasing. In this paper we will clarify the mode of management (household appliances, swimming pool and sauna, and other devices) as well as systems for vido surveillance, alarm kits. sensors and other ramming protection that are important to facilitate human life.