
Danka Todorović i Milica Ignjatović

Ispitivanje preciznosti praćenja objekta pomoću IC kamere

Ispitivana je preciznost praćenja kretanja objekta korištenjem kontrolera *Nintendo Wii*, odnosno njegove infracrvene kamere. Ona detektuje izvor infracrvene svjetlosti, koji se nalazi na objektu koji se kreće, i učitava koordinate tačaka u kojima se on nalazi. Na osnovu njih se iscrtavaju te tačke. Skup tih tačaka predstavlja putanju i njenim preklapanjem sa unaprijed zadatom putanjom kojom se kretao objekat je pokazano da je praćenje kretanja uspešno do određene udaljenosti. Udaljavanjem objekta od kamere smanjuje se broj piksela koje zahvata objekat i time se smanjuje preciznost praćenja kretanja objekta.

Examining Object Tracking Precision Using IR Camera

The precision of movement tracking was tested using the Nintendo Wii controller, that is its infrared camera. The camera detects the source of infrared light which is located in the moving object, and it uploads the location points' coordinates. Based on these coordinates the points are determined. These points represent the trajectory, and when this trajectory is compared to the previously determined instructions for object movement it is shown that the object tracking is successful up to a certain distance. When the object moves further away from the camera the number of pixels decreases, and thus the preciseness of object motion tracking also decreases.

Danka Todorović (1990), Istočno Sarajevo, Cara Dušana 34, učenica 3. razreda Gimnazije i SSS u Istočnoj Ilidži

Milica Ignjatović (1990), Smederevska Palanka, Palanačke čete 27/56, učenica 3. razreda Palanačke gimnazije