AS-0.3200 Automaatio- ja systeemitekniikan projektityö

Opintopisteet

3/4/5

Työn aihe

S11-15 Monimuuttujasäätö - useamman LEdin valaisimen valaistusjakauman säätö

Työaika

14.2.2011 - 13.5.2011

Tekijä

Mikko Tuohimaa, 53737F, AS (mikko.tuohimaa@tkk.fi)

Ohjaaja

Jarmo Alander

Aiheen alkuperäinen kuvaus

"LEDit ovat tulossa yhä enemmän kaikenlaiseen valaistukseen niiden hyvän hyötysuhteen ja helpon säädettävyyden vuoksi. Tässä projektityössä on tarkoitus perehtyä LED-valaistuksen säätöön käytännön piirin avulla. Useammasta teholedistä rakennetaan säädettävä valaisin, jonka valaistusta mitataan kameralla. Kamerakuvan avulla säädetään haluttu valaistusjakauma.

Sovellus: käyttämällä 780nm ledejä voidaan laitetta soveltaa indosyaniinivihreäkuvantamiseen vaikka aivotms kirurgiassa."