

Vaasan yliopisto

Sähkötekniikka

KILPAILUKUTSU

TEKKARIKILPAILU 2009



Vaasan yliopisto, Sähkötekniikka järjestää vuoden 2009 keväällä kilpailun tekkareille. Kilpailussa on tarkoitus toteuttaa jokin automaattinen prosessi ohjelmoimalla kennotermiinaalia (suojarele) ABB REF 543. Ohjelmoinnissa käytetään CAP-TOOL ohjelmaa. Kennotermiinaali asemaan kuuluu ABB REF 543 releyksikkö, simulaattori, liitinpaneeli (24V dc) ja laboratoriopöytä. Automatisoitava prosessi rakennetaan laboratoriopöydälle ja johdotukset tehdään pääasiassa liitinpaneelin avulla. Prosessi voi olla osittain tai kokonaan fyysinen tai virtuaalinen. Vaihtoehtoisesti voi käyttää myös kennotermiinaaliaseman verkkolähtöä kuvaavaa simulaattoria. Tavoitteena on olla innovatiivinen ja kehittää sekä automatisoida mielenkiintoinen prosessi, joka voi olla periaatteessa mikä vain. Esimerkkinä automatisoitavasta prosessista voisi olla vaikka kahvinkeitin.

Lähtöaineistoa kilpailijoille

ABB REF 543 ostajan opas:

[http://library.abb.com/global/scot/scot229.nsf/veritydisplay/6d3ce59146a41e2ac2256fbd0045888f/\\$File/ref54_tobFIa.pdf](http://library.abb.com/global/scot/scot229.nsf/veritydisplay/6d3ce59146a41e2ac2256fbd0045888f/$File/ref54_tobFIa.pdf)

Ilmoittautuminen kilpailuun

Kilpailijoiden tulee olla Vaasan yliopistossa kirjoilla DI tekkari joko nuori- tai aikuisopiskelija.

Kilpailijat voivat osallistua joko itsenäisesti tai 2-3 hengen joukkueissa.

Ilmoittautuminen 15.1.2009 alkaen osoitteeseen <mailto:bbr@uwasa.fi>.

Ilmoita: *Tiiminimi ja jäsenet.*

Lisätietoja kilpailusta antaa Bertil Brännbacka <mailto:bbr@uwasa.fi>.

Puh. 044 0244309 tai 0400 167212

Kilpailuesitykset ja voittajien julkistaminen

Kilpailuesitykset pidetään pe 24.4.2009 alkaen klo 8.15 salissa F652. Kilpailevat tiimit kutsutaan esityksiin aakkosjärjestyksessä. Kilpailuesityksen kesto on enintään 15 min. Paikkana on Vaasan yliopisto Fabriikin 3½ kerros, osoitteessa Yliopistoranta 10, 65100 VAASA. Voittajien julkistamistilaisuus pidetään samassa salissa ke 29.4.2009 klo 8.15.

Palkinnot

Kolme parasta palkitaan.

Kilpailusäännöt (kilpailukriteerit, opintosuoritus, palkinnot, jne.) julistetaan v. 2009 tammikuun alkupuoliskolla

Hyvää joulua

Bertil Brännbacka