

DC-AC POTENTZIAKO BIHURGAILU ELEKTRONIKOAK EDO INBERTSOREAK

Baliabide Komertzialak

OCW 2018 ikasturtea

Patxi Alkorta, F. Javier Maseda
Sistemen Ingeniaritza eta Automatika saila
Ingeniería de Sistemas y Automática

Interneteko helbideak

- www.freescale.com: Industria elektronikan espezializatuak diren Freescale etxearen mikroprozesadoreen informazio teknikoa eta aplikazio oharrak eskeintzen ditu: AN1910, AN1930, AN1931, DRM105 edo DRM110 lorturiko espezializazio mailaren adibide argiak dira.
- www.ti.com: Industria elektronikan espezializatuak diren Texas Instruments etxearen mikroprozesadoreen informazio teknikoa eta aplikazio oharrak eskeintzen ditu: SPRABP8, SPRABP2 edo SPRABP6 lorturiko espezializazio mailaren adibide argiak dira.
- www.internationalrectifier.com: Potentziako erdieroale eta beraien aginterako driver komertzialen informazio teknikoa eta aplikazio oharrak ditu.
- www.semikron.com: Potentziako erdieroale eta beraien aginterako driver komertzialen informazio teknikoa eta aplikazio oharrak ditu.
- www.rs-online.com: Osagai elektroniko aukera zabal bati buruzko informazio teknikoa eskaintzen du.
- www.abb.com : Makina elektrikoei buruzko informazio teknikoa eta aplikazio oharrak ditu.

Simulazioko softwarea

- **PSIM Simulation Software:** www.powersimtech.com

PSIM autoikaskuntzarako eta, simulazio eta doitasun maila oneko ezaugarriak dituen simulazioko software oso egokia da, proposaturiko materia ikasteko aukera paregabea delarik. Murrizturik dagoen doako bertsio bat du, mugaturiko osagai eta tresnekin, baina proposaturiko adibedeetan arazorik gabe erabili daitezke.

-oinarrizko informazioa

https://en.wikipedia.org/wiki/PSIM_Software

-lehen urratsak emateko lagungarria izan daitezkeen eskuliburua

https://campusvirtual.ull.es/ocw/pluginfile.php/1982/mod_resource/content/0/MaterialExtra/ManualPSIM.pdf

-inbertsore baten simulazioa adierazten duen bideo didaktikoa

<https://www.youtube.com/watch?v=f5YG8aXK0QM>

Simulazioko softwarea

- **Matlab/Simulink Simulation Software:** www.mathworks.com

MatLab ere simulazioko softwarea da eta ondorioz honek ere autoikaskuntzarako ezaugarri egokiak ditu. MatLab hainbat Toolbox edo liburutegik osatzen dute, eta horiei esker posible da ikastaroko materia ingeniartzako beste eremu batzuekin konektatzea. Industrian asko erabiltzen da, eta garestia den arren, badira ikasleentzako bertsio merkeak non proposaturiko ariketak ondo simulatzen diren.

-oinarrizko informazioa

<https://es.wikipedia.org/wiki/MATLAB>

-lehen urratsak emateko lagungarria izan daitekeen eskuliburua

https://ocw.upc.edu/sites/all/modules/ocw/estadistiques/download.php?file=51427/2011/1/54513/tema_5_simulink-5156.pdf

-inbertsore baten simulazioa adierazten duen bideo didaktikoa

https://www.youtube.com/watch?v=s_cDALbuM4