

Kontrol sistemak eta azpiegitura kritikoen segurtasuna

Gizarteen burujabeen bizkarrezurra

IEB2018: Burujabetza Teknologikoa

Mikel Iturbe Urretxa

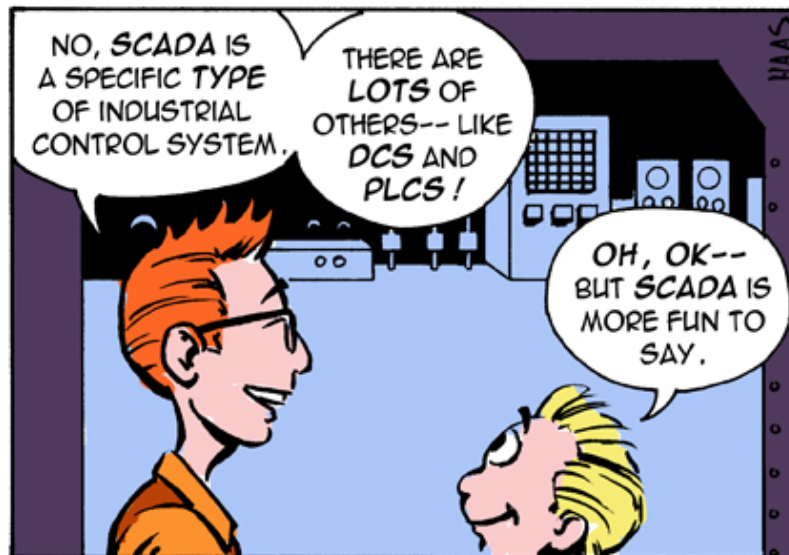
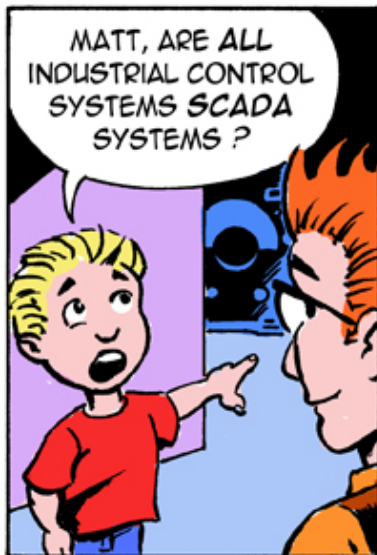


Kontrol sistemak



SCADA, DCS, PCS...

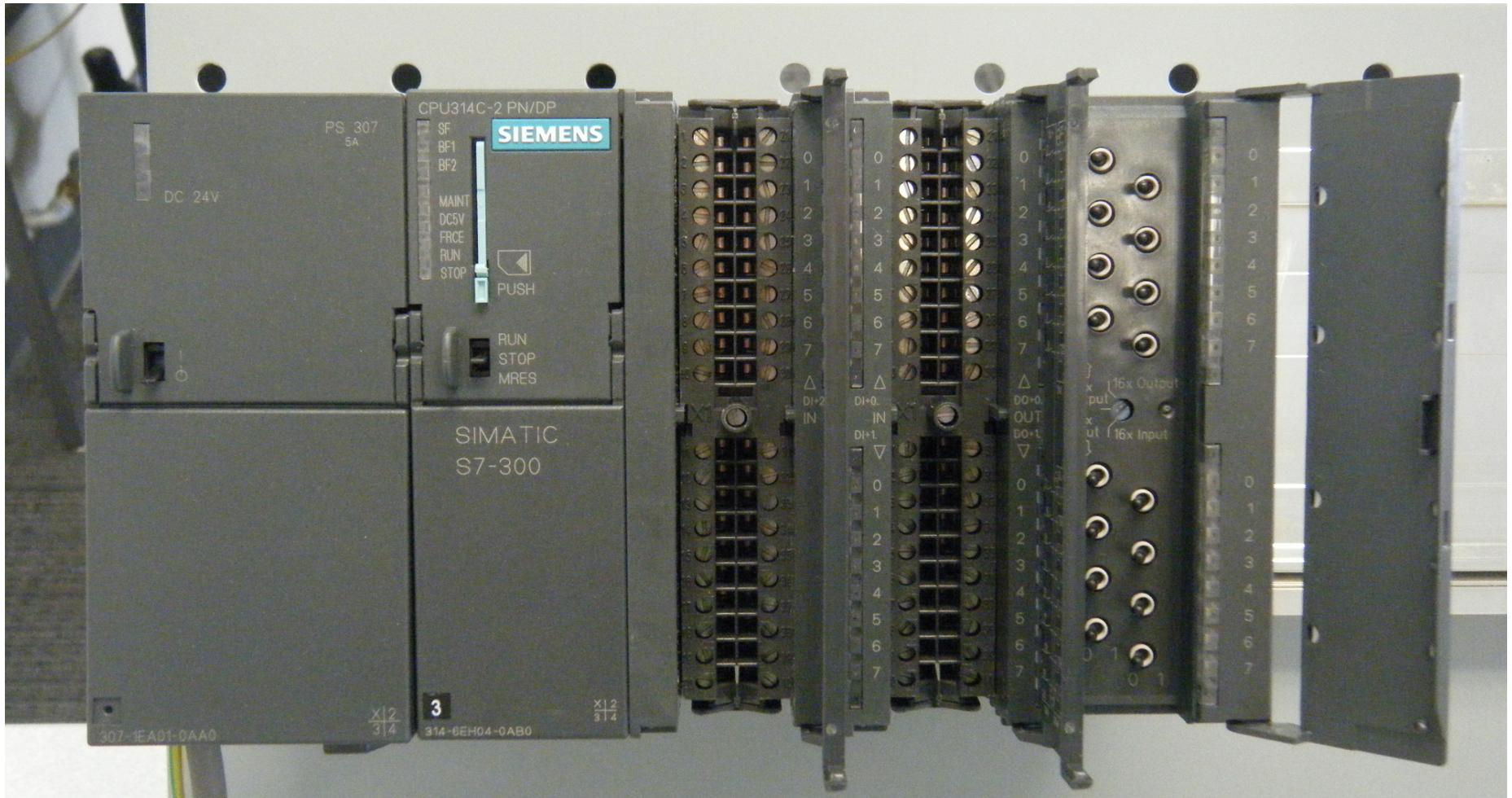
LITTLE BOBBY



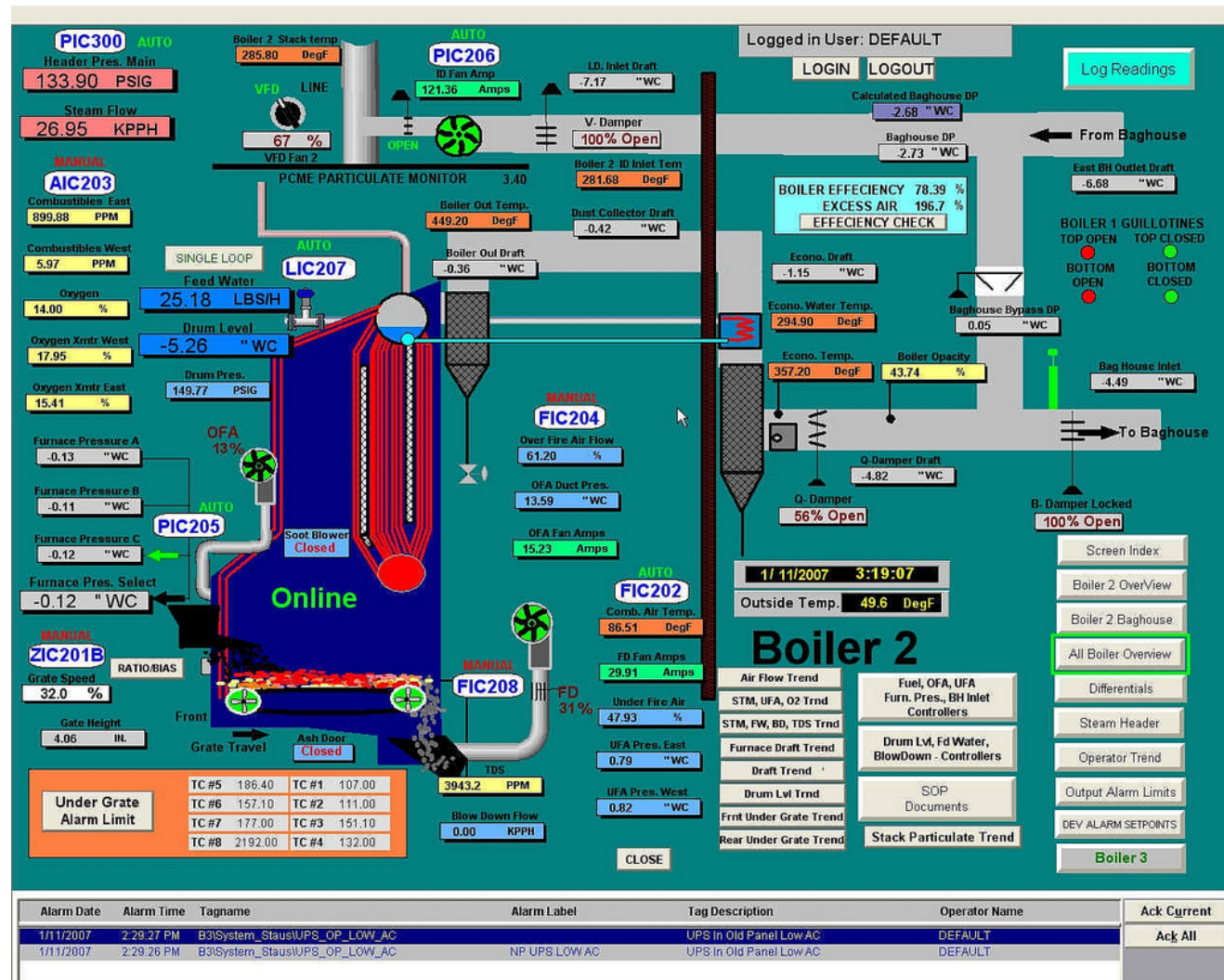
by Robert M. Lee and Jeff Haas



PLCa



HMI



Eta kontrol sistemek zer kontrolatzen dute?

- Elektrizitatea eta erregaien sorkuntza eta garraioa
- Ur-banaketa sistemak
- Ur-arazketa sistemak
- Garraioa
- Klimatizazio sistemak
- ...

Orduan, kontrol sistemak seguruak al dira?

- Gaur egun, ordenagailu sare gehientsuenak baino gutxiago.
 - Arrazoiak askotarikoak dira:
 - Ekipamenduaren adina, kontzientziazio eza...
- Posible da publikoki aurkitzea Interneten.
- Erasotzaile eta nazio-estatuen erasoen helburu dira

Eragin fisikodun hiru eraso

- Aurora (2007)
- Stuxnet (2010)
- Alemaniako altzairutegia (2014)

Orduan?

- Gizarteen ongizatean berebiziko garrantzia dute kontrol sistemek
- Edozein gizartek beharrezkoa du hauek ahalik eta ondoen babestea, baldin eta bere azpiegituren kontrola mantendu nahi badu

Eskerrik asko!

www.iturbe.info

miturbe@mondragon.edu

Twitter: @azken_tximinoa

www.euskahack.org

www.mondragon.edu