

SISTEMA ELEKTRIKOAREN SIMULAGAILUEN PROBAK

Posted on 15/08/2011 by Naider



[Espainiako elektrizitate sistemaren simulatzailea](#) Alberto Ferrero Cándenas-ek [Comillas Unibertsitate Pontifikaleko Ikerketa Teknologikoko Institutua](#). Tresnak, oraindik proban, parametro ezberdinekin jolasteko aukera eskaintzen du (eraginkortasuna eta elektrizitatea sortzeko teknologia nazionalen eta inportatutakoen %) 2020an elektrizitate-sorkuntza-mixa nolakoa izango den simulatzeko, CO2 emisioak eta emandako kostua kalkulatzuz. Bi simulazio bloke egin ditut: bata nahasketa baldintzatu gabe baina eraginkortasuna aldatuz; eta beste bloke bat nahasketa baldintzatzen duena, karbono intentsibo gutxiago izan dadin, eta, aldi berean, eraginkortasunarekin jolastuz.

Nahastu baldintzatu gabe, eraginkortasuna aldatuz

Lehenengo proba gisa doako simulazio bat egin dut, tresna bere horretan utzita zer emaitza eskaintzen dituen ikusteko.

✖ Bigarren proban eraginkortasuna aldatu besterik ez dut egin, 2020rako % 20 adieraziz. Ikus daitekeenez, hobekuntzak nabariak dira emisio murrizketari eta kostuen aurrezteari dagokionez. Gasa neurri handi batean murrizten da aurreko simulazioaren aldean, haien % handitzen duten nuklearraren eta ikatzaren kaltetan; hidroeletrikoak eta eolikoak (lehen simulazio librean %2020an murriztu zuten 2009arekin alderatuta) ere proportzioa handitu zuten aurreko simulazioarekin alderatuta.

✖ Hau da, nahasketa-parametroen bat baldintzatu gabe eta efizientzia % 20ko gehikuntzarekin, tresnak gasaren ekarpena nabarmen murrizten du, karbonoan oinarritutako teknologien alde batez ere.

Nahastu ikatza eta nuklearra kentzea eta eraginkortasunarekin jolastea

Bloke honen lehen simulazioan, ikatza eta energia nuklearra ezabatuz, tresnak beti behartzen du gasa zabalik uzteko aukera (horizontea 2020koa da, beraz, gasak oraindik ere nahasketaren erregai zentrala izan behar du). Eskaria murriztu gabe, eskaintzen den nahasketaren portzentajeak ez dira %100era iristen, (%95ean geratzen da, araztu beharreko gaia dela suposatzen dut); Eraginkortasuna 2009koaren berdina utziz, 2020an sortutako belaunaldi-mixa honako hau da:

✖ Ikusten denez, simulazio honekin 2020an aurreikusitako kostua egungo kostuaren ia hirukoiztu egiten da, eta CO2 isurien murrizketa 5 milioi tona eskas da.

Ondorengo simulazioan, ikatza eta energia nuklearra fasetik kanpo mantenduz, eraginkortasuna %20 handituz. Emaitza hau da:

✖ Aurreko simulazioarekin alderatuta, energia hidraulikoak eta eolikoak bere ehunekoa handitzen du 2020an, gasak proportzio berean jarraitzen duen bitartean eta eguzki termikoa eta fotovoltaikoa zein biomasa guztiz desagertzen diren. Isuriei dagokienez, murrizketa nabarmena da, 20 milioitik gorakoa, eta 2020an kostua zertxobait igotzen da, aurreko simulazioan baino askoz gutxiago.

Laburpen-taula

Simulazioen laburpen gisa, emaitzak [konparazio taulan bildu ditut](#) < /a > [2009an erreferentziatzko eredu ere agerian jartzen duena](#). [Pedro Linaresen blogko iruzkinak, interesgarria litzateke tresnaren barne xehetasunak ezagutzea erabili diren eszenatoki eta joerei dagokienez.](#)



Hala eta guztiz ere, ikusten dugu nola, logikoki, simulagailuak eraginkortasuna saritzen duen CO2 isurketak murrizteko eta sistemaren kostua murrizteko 2020an.

There are no comments yet.