Energiaren kudeaketa energia fotovoltaikoaren autokontsumo kolektiborako

Jarduera hau irekia eta doakoa da eta "Itsasora begiratzen duen Unibertsitatea: ezagutzan zehar nabigatzen Saltillo eskola-ontzian" Uda Ikastaroaren barruan kokatzen da

Uzt. 15 2022

Kod. W11-22

Mod.:
Online zuzenean Aurrez aurrekoa

Edizioa
2022

Jarduera mota
Jarduera irekia

Data
Uzt. 15 2022

Kokalekua
Miramar Jauregia

Hizkuntzak
Gaztelera Euskara

Antolakuntza Batzordea

Azalpena

Energia fotovoltaikoaren autokontsumo kolektiboari buruzko hitzaldia, banaketa dinamikoarekin Izarbeleko parke teknologikoan.

Blockchain eta Internet of Things teknologiei esker, autokontsumorako instalazio fotovoltaikoetarako energia-trukea kudeatzeko sistema eraginkorren garapena erakutsi nahi du hitzaldi honek.

Bidarteko Izarbel parke teknologikoan burututako ekintza pilotuetako bat azalduko da. Autokontsumoaren erakusle kolektibo horrek Izarbelgo hiru eraikini eragiten die, baina ekoizpen fotovoltaiko guztia eraikin horietako batetik dator, nahiz eta ekoizpen horren kontsumoa hiru eraikinek partekatzen duten.

Horretarako, eraikin horietako kontsumoko hiru kontagailu adimendunetara eta ekoizpen-kontagailura konektatzen diren gailuak instalatu dira. Gailu horiek aukera ematen dute kontagailuen datuak berreskuratzeko eta sarearen bidez komunikatzeko, ateratako eta injektatutako potentzien datuak erabiliz hiru banaketa mota posible probatzeko:

1. Estatikoa: banaketa-koefizienteak finkoak dira.

2. Dinamikoa: Banaketa autokontsumoa antolatzen duen erakundeak ezarritako arauen arabera egiten da.

3. Dinamikoa lehenetsita: Banaketa aldakorra da eta automatikoki kalkulatzen da parte-hartzaile bakoitzaren kontsumoarekiko proportzioan.

Autokontsumo-tasa handiagotzeko, eta, ahal den neurrian, kontsumoa murrizteko, energia kudeatzeko sistema bat diseinatu eta garatu da. Sistema horrek i) berokuntza-, aireztapen- eta aire girotuaren sisteman eragiten du, eraikineko gelen tenperatura-doikuntzak egokituz, eta ii) eraikinaren erabiltzaileen portaerari dagokionez, zeinak eragina baitu argiteriarekin lotutako kontsumo elektrikoan, telefono mugikorren eta ordenagailu eramangarrien kargan, etab. Gainera, kontsumoa eta ekoizpen fotovoltaikoa iragartzeko ereduak garatu eta baliozkotu dira. Eredu horiek autokontsumo-tasa eta energia-eraginkortasuna optimizatzeko erabiliko dira.

Ikastaroaren laguntzaile espezifikoak

Donostia Sustainability Forum

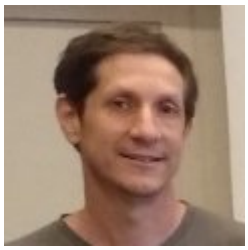
BASQUE GREEN DEAL

Programa

2022-07-15

10:45 - 11:00	Registro / Erregistroa
11:00 - 12:15	“Energia fotoboltaikoaren kudeaketa“ **Haritza Camblong** | UPV/EHU - Profesor Titular de Universidad en la Escuela de Ingeniería de Gipuzko **Garazi Etxegarai Azkarategi** | UPV/EHU - Doctoranda en la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa (Donostia), en el departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática

Irakasleak



Haritza Camblong

Unibertsitateko irakasle titularra Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolan (Donostia), Sistemen Ingeniaritza eta Automatika Sailan. Kontrola Sare Elektriko Adimentsu eta Sorkuntza Banatuan Masterraren koordinatzailea.

Haritza Camblong Baionan jaio zen, Euskal Herrian, 1972ko urtarrilaren 31n. "Maitrise de Physique" titulua jaso zuen Paueko (Frantzia) UPPAn 1994an, Grenobleko (Frantzia) ENSIEGen Ingeniaritza Elektrikoko Lizentziatuaren Diploma 1996an, eta Automatikako Doktoregoa Bordeleko ENSAMen eta Mondragon Unibertsitatean 2003an. 1996an graduatu ondoren, Arrasateko MCC industria-taldearen ikerketa-zentroan lan egin zuen bi urtez, mekatronikako aplikazioetan. Geroago, Andoaingo MSI kooperatiban lan egin zuen beste bi urtez. 2001ean, Bidarteko ESTIA ingeniaritza-eskolan irakasle hasi zen, eta EneR-GEA ikerketa-taldea sortu zuen.

Garazi Etxegarai Azkarategi

Doktoregaia Gipuzkoako Ingeniaritza Eskolan (Donostia), Sistemen Ingeniaritza eta Automatika Sailan

---

Garazi Etxegarai Energia Berriztagarrien Ingeniaritzan graduatu zen UPV/EHUn 2019an, eta, ondoren, Sare Elektriko Adimendunen Kontroleko eta Sorkuntza Banatuko Masterra egin zuen EHUn. Ceiten adimen artifizialean oinarritutako belaunaldi fotovoltaikoaren iragarpenari buruzko proiektu bat amaitu ondoren, ikertzaile lanetan hasi zen EHUn EKATE proiektuaren esparruan. Gaur egun, doktore-tesia egiten ari da UPV/EHUn, eta Gipuzkoako Foru Aldundiak finantzatzen du zati batean, ekonomia zirkularraren, jasangarritasun energetikoaren eta klima-aldaketaren arloko ikerketa- eta berrikuntza-proiektu baten bidez 2022. Bere egungo ikerketa-interesek energiaren kudeaketa hartzen dute bere baitan, Ingeniaritza Eskolako Unibertsitateko Irakasle Titularra barne.

Matrikula prezioak

IZEN EMATEA - AURREZ AURRE	2022-07-15 ARTE
Matrikula doan	0 EUR

IZEN EMATEA - ONLINE ZUZENEAN	2022-07-15 ARTE
Matrikula doan	0 EUR

Kokalekua

Miramar Jauregia

Mirakontxa pasealekua 48, 20007 Donostia

Gipuzkoa