

Circular PIT proiektuak biltegitratze-hobietan materialen prozesatzea optimizatzeko sistema bat garatuko du, adimen artifizialean oinarrituta

Monitorizazio- eta automatizazio-soluzioen bidez, biltegitratze-hobietan materialak kudeatzeko prozesuak optimizatzeko balioko duten produktuak edo zerbitzuak garatu nahi dira, eta, hala, produkzio-eragiketen produktibitatea eta efizientzia handitu.

Bilbon, 2024ko martxoaren 5ean. - EAEko bost enpresa eta erakundek abian jarri dute Circular PIT proiektua. Ikusmen eta adimen artifizialeko tresnak erabiliz, Circular PIT proiektuak hobietan materialak kudeatu eta prozesatzeko produkzio-eragiketak optimizatzen lagundu nahi du. 4.0 teknologiek eta teknologia horiek industria-prozesuetan ezartzeak aukera ematen dute orain arte gutxi kuantifikatutako zenbait prozedura hobetzeko, enpresen eraginkortasunean hobekuntza esponentzialak ekar ditzaketenak.

Solteko salgaiaren manipulazioa nagusiki eskuz egiten den sektore baten premiei erantzuten die ekimenak. Sektore horretan, inpropioak detektatzea oztopo bat da, eta horrek, gaur egun, zaildu egiten du prozesua erabat automatizatu ahal izatea, eta oztopatu egiten du efizientzia globalerako dituen aukerak. Circular PITen helburua da ezarpen erraz eta azkarreko teknologiak garatzea, biltegitratze-hobiaren barruan dauden materialak detektatu eta karakterizatzeko gai izan daitezen, hala, prozesuak simulatzeko, ondoren teknifikatu edo automatizatu ahal izateko. Prozesu horiek jauzi kualitatiboa eragingo lukete prozesuaren faseetan materialen kudeaketa optimizatzeko eta era guztietako osagaiak tratatzeko, gero, beste prozesu industrial batzuetan berrerabili ahal izateko.

Planteatutako lanek ez dute eragiten soilik hobian dauden era guztietako materialak kudeatzeko eta tratatzeko premiak dituzten industriaren lan-moldeen efizientziaren eta optimizazioaren hobekuntzan. Ikuspegi orokor bat eskainiko dute monitoriza daitezkeen elementu guztien kudeaketa aurreratua ahalbidetzeko, garai batean hondakintzat soilik hartzen ziren materialetarako erabilera-errealitate berriak eskainiz eta, era berean, industriako lehengaien erabilera murriztuz.

Proiektu honen alderdi bereizgarrien artean, bat nabarmentzen da: garatu den sistemak proposatutako soluzioen etengabeko hobekuntza eta optimizazioa ahalbidetuko du, eta, kostuak arazteko eta doitzeko ez ezik, soluzioa eta beraren parametroak malgutzeko aukera ere emango du, kasu zehatzetara egokitzeko gaitasuna maximizatuz eta, azkenik, sistema HSaaS (Hardware Software as a Service) formatuan eskainiz. Azken bezeroek materialak hobietan kudeatzeko prozesu horien monitorizazio-, automatizazio- eta optimizazio-soluzioak eskuratu ahal izango dute, zerbitzu-formatuan, inbertsio handirik egin gabe eta instalazio berrietan nahiz lehendik daudenetan aplikatu ahal izateko abantailarekin.

Circular PITek proposatutako soluzioek esparru zabala hartzen dute: hobiko materialen kudeaketarekin eta tratamenduarekin lotutako arazoak goiz detektatzea eta material horien

trazabilitatea ziurtatzea ekoizpen-prozesuaren ondorengo faseetan, instalazioen eta makinen mantentze prediktiboa egitea, prozesuen fidagarritasuna hobetzea segurtasunari eta kalitateari dagokienez, eta produkzioaren planifikazioa hobetzea, horren ondorioz kostu elkartuetan aurrezteko aukera emango duen kudeaketa optimizatu bat lortzeko.

Proiektuaren partzuergoa

Circular PIT proiektuaren partzuergoa hauek osatzen dute: Euskal Herriko Itsas Foroa, proiektuaren buru eta koordinatzaile gisa, Aclima, Basque Environment Clusterrek, CredeBlug eta Vi4Crane enpresak eta Gaiker zentro teknologikoa.

Industria, Merkataritza eta Turismo Ministerioaren Enpresa Talde Berritzaileei Laguntzeko Programak finantzatzen du Circular PIT proiektua, Europar Batasunak finantzatutako Suspertze, Eraldaketa eta Erresilientzia Mekanismoaren bidez –Next Generation EU–.



Prentsarako kontaktua:

Rakel Reyes

Aclimako komunikazio-arduraduna

Tel.: 653706742

rakel@aclima.eus

www.aclima.eus