

NOISETECH, giro-zarata hobetzeko plataforma adimenduna

- ***Euskadiko 2 enpresak osatutako eta Aclimak koordinatutako proiektu batek zarataren ikerketako zenbait aldagai integratuko ditu plataforma adimendun batean, hala nola aldagai akustikoak, pertzepziozkoak eta sentsibilizazio-aldagaiak***
- ***Hazitek Enpresa I+G bultzatzeko laguntza-programaren finantzaketa du NOISETECH plataformak, eta Eusko Jaurlaritzak eta Europar Batasunak batera finantzatzen dute***

Bilbo, 2023ko martxoaren 17a. – Aclimak koordinatzen dituen EAEko bi enpresak garatzen dute NOISETECH, aldagai akustikoak, pertzepziokoak, komunikaziokoak eta sentsibilizaziokoak plataforma adimendun batean integratu nahi dituen I+Gko proiektua. Errealitatea hobeto islatzen duten azterketa akustikoak lortu nahi dira proiektu horrekin, giro-zarata irtenbide hobeak aurkitzeko aukera emango dutenak. Helburu hori lortzeko, teknologia berriek eskaintzen duten potentziala aprobetxatu nahi da ebaluazio subjektiboa zarataren balorazioan sartzeko garaian. Izan ere, orain arte ez da halakorik egin, eta horrek azken emaitzak desitxuratzen ditu. Maila bereko zaratek ez dute sortzen erantzun bera hartzaile berean. Horregatik da beharrezkoa hartzailearen pertzepzioa sartzea bai balorazioan, bai irtenbide akustiko berrien diseinuan. Ekimena 2022-2023 ekitaldietan gauzatzen ari da, eta Hazitek Enpresa I+G bultzatzeko laguntza-programaren finantzaketa du. Eusko Jaurlaritzak eta Europar Batasunak batera finantzatzen dute FEDER funtsen bidez.

NOISETECHek tresna praktiko eta eskalagarriak garatu nahi ditu, ikuspegi berria emango diotenak zaratak eragiten dituen arazoen ebaluazioari eta irtenbideei zaratak enbarazu egiten duenean, zarata-mailaren legezko helburuak bete ala ez. Lan horretan, adimen artifizialeko irtenbideak eta Big Datakoak erabiltzen ari dira, datu-laginak areagotuz, irtenbideak esanguratsuagoak izan daitezen. Halaber, enpresa parte-hartzaileen negozio-aukerak hobetu ditzaketen produktu berriak garatzen ari dira.

Proiektu honek zenbait erronka teknologiko ditu, hala nola audio-sistema espazialekiko neurketen integrazioa, audio-fitxategien biltegitratzea eta kudeaketa, audio-kantitate handiak modu eraginkorrean prozesatzea, adimen artifizialeko ereduen *in situ* inferentzia eta auralizazioaren web-inplementazioa edo klipen erreprodukzioa. Lanak bi fase nagusitan banatuko dira: lehenengoan, ikerketak egingo dira, eta zarata hautemateko metodologiak definituko dira; bigarrenean, plataforma garatuko da, eta metodologia akustikoak, parte-hartzekoak eta sentsibilizazio-metodologiak integratuko dira zarataren kudeaketan.

Gamifikazioa plataforman txertatuz

NOISETECH proiektuaren barruan sortzen den plataforma berriak hainbat metodologia akustiko barne hartuko ditu, besteak beste, *low cost* monitorizazioa, *Machine Learning* eta *Deep Learning* teknologien bidezko audio-prozesatzea, zarataren modelizazio aurreratua, soinu-paisaia, zarataren 3D monitorizazioa, audioa prozesatzeko klipen hautaketa eta sensibilizaziorako auralizazioa. Hala ere, gamifikazioaren teknologian oinarritutako pertzepzio- eta sensibilizazio-metodologiak dira nobedade handiena. Erabiltzaileak askatasunez aritzen eta identifikatzen dira elementu gamifikatuek eskaintzen duten esperientzia atseginari esker. Erabiltzailea interakzio teknologikoekin konektatzeko zubi antzeko bat da, gaitasunak neurtzeko erabat aproposa.

Partaideek plataforman parte har dezaten bultzatzea da azken helburua, datu-bilketa arina izateko eta emozioak identifikatzeko eta, hala, zaratak eragiten duen erantzuna identifikatzeko. Bestalde, espero da proiektuak dirauen artean produktu berriak lortzea; esate baterako, giro-zarataren azterketetan enbarazu-maila ebaluatzeko tresna berriak, prezio apaleko 3D monitorizazioko sistemak, giro-zaratak eraikinen barruan duen inpaktuaren auralizaziorako aplikazioa, iraupen luzeko audioen erregistroen azterketa adimenduneko zerbitzuak, giro-zarataren azterketa konbentzionaletan pertzepzioa txertatzen duten ebaluazio integralak eta zarataren aurrean sensibilizatzeko plataforma bat.

NOISETECH proiektuak bat egiten du GJH batzuekin (Garapen Jasangarrirako Helburuak); zehazki, 3. GJHarekin (Osasuna eta ongizatea), 9. GJHarekin (Industria, berrikuntza eta azpiegitura) eta 11. GJHarekin (Hiri eta komunitate iraunkorrak).

Parte-hartzaileak

Alor banatan espezializatutako bi enpresa ari dira NOISETECH proiektua garatzen: **AAC Centro de Acústica Aplicada**, akustikan, bibrazioetan eta giro-zarataren ebaluazioetan espezializatutako ingeniari-tza-enpresa, **proiektuaren liderra**; eta **Gestionet Multimedia**, tresna teknologikoak garatzen dituen. RVCTiko eragile den **Aclima** klusterraren laguntza jasotzen dute bi enpresa horiek, koordinazio- eta komunikazio-lanetan eta emaitzen transferentzian.

Prentsarako kontaktua:

Rakel Reyes
Aclimako komunikazio-arduraduna
Tel.: 653706742
rakel@aclima.eus
www.aclima.eus