T7-LEARBLUE

Itsas aplikazioetarako material biobasatu eta biodegradagarrien azterketa

LEARTIKERi buruz

Ezagutza zientifiko-teknologikoa sortzen eta transferitzen espezializatutako Zentro Teknologikoa gara. Gure pertsonen taldeak egiten duen Ikerketa eta Garapen jardueraren bidez, ezagutza eta teknologia berriak sortu eta transferitzen ditugu, enpresen abantaila lehiakorra hobetzeko eta gizarteari balioa emateko espezializazio anitzeko hainbat arlotan:

- Material polimerikoak eta fabrikazio prozesu aurreratuak.
- Biomaterialak, biofabrikazioa eta ingeniaritza biomedikoa.
- Elikadura osasungarri eta jasangarria.

LEARTIKER Markina-Xemeinen (Bizkaia) dago kokatuta eta Euskal Zientzia, Teknologia eta Berrikuntza Sareko (EZTBS) eragilea gara, zentro teknologiko multifokalizatu gisa akreditatua, eta Basque Research and Technology Alliance (BRTA)-ko kidea. Gainera, irabazi asmorik gabeko kooperatiba gisa, MONDRAGONeko Ezagutzaren Dibisioaren parte gara, Euskal Herriko lehen industria taldea eta lankidetza-lanaren mundu mailako erreferentea. Talentua beti lehenik. Pertsonak zarete gure aktiborik handiena eta zuen talentuak mugitzen du gure egunerokoa. Horregatik, LEARTIKERen pertsonak garatzen ditugu.

LEARBLUE proiektua

LEARBLUE proiektuaren helburua arrantza eta akuikultura sektoreetarako aplikazioetan erabil daitezkeen material biooinarritu eta biodegradagarriak garatu eta balioztatzea da, itsas inguruneetan plastiko-hondakinek sortzen duten ingurumen-inpaktua murrizten lagunduz.

Gaur egun, gero eta behar handiagoa dago petrolioan oinarritutako material konbentzionalak alternatiba jasangarriagoekin ordezkatzeko. Hala ere, erronka nagusietako bat material horiek benetako itsas ingurunean eta erabilera-baldintza errealetan nola jokatzen duten ezagutzea da. LEARBLUE proiektuak behar horri erantzun nahi dio, material horien biodegradagarritasuna, prozesagarritasuna eta aplikazio errealetako errendimendua aztertuz.

GIZATASUNA LANEAN MONDRAGON

LEARTIKER, KOOP. ELK. - F95815114
Xemein Etorbidea 12 A, 48270 Markina-Xemein, Bizkaia
946 169 089 | info@leartiker.com | **www.leartiker.com**

Proiektua LEARTIKERek garatuko du, Polimeroen Teknologia arloaren barruan, eta jasangarritasuna, ekonomia zirkularra eta itsas ekosistemen babesera bideratutako Europako, estatuko eta autonomia-erkidegoko estrategiekin bat dator.

Proiektuaren helburuak

Helburu nagusia arrantza eta akuikultura sektoreetarako produktuetan erabil daitezkeen material biooinarritu eta biodegradagarriak aztertzea da, bai itsas ingurunean duten portaera bai industria mailako bideragarritasuna ebaluatuz. Horretarako, honako helburu espezifiko hauek planteatzen dira:

- Arrantza eta akuikultura sektoreen benetako beharrak eta eskakizunak identifikatzea.
- Material desberdinen biodegradagarritasuna benetako itsas baldintzetan ebaluatzea.
- Lodierak, geometriak edo fabrikazio-prozesuak degradazioan duten eragina aztertzea.
- Produktu jasangarriak fabrikatzeko egokiak diren eraldaketa-teknologiak ikertzea.
- Datuen analisi eta adimen artifizialeko tresnak aplikatzea biodegradazioaren eredu prediktiboak garatzeko.

Proiektuaren garapena

Lehenik eta behin, sektorearen beharren azterketa egingo da, baita material biodegradagarriei eta prozesatze-teknologiei buruzko artearen egoeraren berrikuspena ere. Etapa horri esker, proiektua garatzeko material eta metodologia egokienak definituko dira.

Ondoren, biodegradazio-saiakuntzak egingo dira benetako itsas baldintzetan. Fabrikatutako laginak ingurumen-baldintza desberdinetan jarriko dira, haien bilakaera ebaluatzeko eta aldagai ezberdinek degradazioan duten eragina zehazteko. Era berean, material horien eraldaketa aztertuko da industria-teknologia berritzaileen bidez, hala nola injekzioaren edo errotomoldeaketaren bidez, material horien erabilera benetako itsas sektoreko produktuetan balioztatzeko.

Azkenik, lortutako informazio guztia datuen tratamendu aurreratuko tresnen eta machine learning tekniken bidez bildu eta aztertuko da. Horri esker, materialen ezaugarrien eta erabilera-baldintzen arabera haien portaera aurresateko gai izango diren eredu prediktiboak garatuko dira.

GIZATASUNA LANEAN MONDRAGON

LEARTIKER, KOOP. ELK. - F95815114
Xemein Etorbidea 12 A, 48270 Markina-Xemein, Bizkaia
946 169 089 | info@leartiker.com | **www.leartiker.com**

Espero diren emaitzak eta inpaktua

LEARBLUEren emaitzei esker, material biodegradagarriek itsas inguruneetan duten benetako portaerari buruzko ezagutza garrantzitsua sortuko da, eta produktu jasangarri berrien diseinurako informazio baliotsua eskainiko da. Emaitza nagusien artean honako hauek nabarmentzen dira:

- Benetako baldintzetan biodegradazioari buruzko datu esperimentalak lortzea.
- Materialen portaeran itsasoan eragina duten faktoreen identifikazioa.
- Produktu biodegradagarriak fabrikatzeko industria-prozesuen balioztatzea.
- Adimen artifizialean oinarritutako tresna prediktiboen garapena.
- Arrantza eta akuikultura sektoreetara transferentzia teknologikorako aukera berriak sortzea.

Inpaktu zientifiko eta teknologikoaz gain, proiektuak plastiko-hondakinak murrizten eta ekonomia urdinerako irtenbide jasangarriak garatzen lagunduko du.

Hautagaientzako aukera

Proiektuan sartuko den pertsonak aktiboki parte hartuko du material jasangarriekin, prozesatze-teknologiekin, polimeroen karakterizazioarekin eta datuen analisi aurreratuarekin lotutako ikerketa aplikatuko jardueretan. Diziplina anitzeko ingurune batean lan egingo du, ikertzaile espezializatuekin batera, eta punta-puntako ekipamendu zientifikoa erabiltzeko aukera izango du.

LEARBLUEk aukera bikaina eskaintzen du etorkizun handiko arlo batean esperientzia eskuratzeko, itsas ekosistemak babesten eta industria jasangarriago baterantz aurrera egiten lagunduko duten irtenbide berritzaileak garatzen lagunduz. Inpaktu zientifiko eta teknologiko handiko ikerketa aplikatuko proiektu batean parte hartzeaz gain, hautatutako pertsona lan-ingurune malgu, dinamiko eta garapen profesionalera bideratu batean sartuko da.

LEARTIKERek ordutegi malgua eta lan-eredu hibridoa eskaintzen ditu, lanaldiaren herena arte telelana egiteko aukerarekin. Era berean, harrera-prozesuan laguntza eta ibilbide profesionaleko plana eskaintzen ditu, pertsonaren garapen pertsonala eta profesionala sustatzeko proiektu anitzeko ingurune batean.

Hautagaia talde gazte, proaktibo eta parte-hartzaile baten parte izango da, erabakiak hartzeko prozesuetan parte hartu eta diziplina desberdinetako profesionalekin lankidetzan aritzeko aukera izango duena. Gainera, LEARTIKERek pertsonen ongizate fisiko eta emozionalera bideratutako hainbat ekimen sustatzen ditu, talde-jardueren eta osasuna zaintzera zuzendutako ekintzen bidez.

GIZATASUNA LANEAN MONDRAGON

LEARTIKER, KOOP. ELK. - F95815114
Xemein Etorbidea 12 A, 48270 Markina-Xemein, Bizkaia
946 169 089 | info@leartiker.com | **www.leartiker.com**

MONDRAGONen barruan dagoen irabazi asmorik gabeko kooperatiba denez, Pertsona Bazkide gisa proiektu kooperatiboan sartzeko aukera ere badago, erakundearen hazkundean eta bilakaeran modu aktiboan parte hartuz. Hori guztia inplikazioan, konfiantzan, zerbitzurako orientazioan, jarrera positiboan eta zorroztasun zientifikoan oinarritutako kultura baten barruan.

Aniztasunarekiko konpromisoa

Aniztasuna eta inklusioa LEARTIKERen oinarrizko printzipioak dira. Hautaketa-prozesuak gardentasun eta ekitate irizpideei jarraituz garatzen dira, aukera-berdintasuna bermatuz generoa, arraza-jatorria, nazionalitatea, ideologia politikoa, sexu-orientazioa, genero-identitatea, adina edo dibertsitate funtzionala edozein direla ere.

LEARTIKERek pertsonen berezitasuna baloratu eta errespetatzen du, eta pertsona guztiek beren gaitasunak erabat garatu ahal izango dituzten lan-ingurune inklusiboa sortzeko lan egiten du.

LEARTIKER, KOOP. ELK. - F95815114
Xemein Etorbidea 12 A, 48270 Markina-Xemein, Bizkaia
946 169 089 | info@leartiker.com | **www.leartiker.com**