

25. VANGUARD ekimena

| | | | |
|---|---|--|--|
| Proiektuaren izena | VANGUARD INITIATIVE: Pilot Action ADVANCED MANUFACTURING FOR ENERGY APPLICATIONS IN HARSH ENVIRONMENTS | | |
| Proiektuaren laburpena | Aurkako inguruneetako energiarekin zerikusia duten aplikazioetarako fabrikazio aurreratuari buruzko Vanguard ekimenaren ekintza pilotuak munduko lider bihurtu nahi du Europa itsas energia berriztagarrietarako integritate handiko osagai sendoen eta offshore-energiaren aplikazioen fabrikazioan. | | |
| Proiektuaren hasiera-data | 2015 | Proiektuaren amaiera-data | - |
| Erakunde nagusia edo koordinatzailea | SPRI, EJ-ren Bruselako ordezkartza, Scottish Enterprise, Scotland Europa | | |
| Parte hartzen duten beste erakunde batzuk | Proiektuari egindako ekarpen nagusia | | |
| | Energia Klusterra: | Aditu Teknikoa – Euskadi | |
| | FAEN | Aditu Teknikoa – Asturias | |
| | Triple Steelix | Aditu Teknikoa – Dalarna | |
| | Aster | Aditu Teknikoa – Emilia Romagna | |
| | AFRC | Aditu Teknikoa – Eskozia | |
| | AFIL | Aditu Teknikoa – Lombardia | |
| | Merinova | Aditu Teknikoa – Ostrobotnia | |
| | Inegi | Aditu Teknikoa – Nord | |
| | Idea | Aditu Teknikoa – Andaluzia | |
| | Sirris | Aditu Teknikoa – Flandria | |
| | Offshore Denmark | Aditu Teknikoa – Hegoaldeko Danimarka | |
| | Swedish Maritime | Aditu Teknikoa – Eskania | |
| CENER | Aditu Teknikoa – Nafarroa | | |
| Proiektuaren aurrekontua (milaka euro) | Urtea | Aurrekontua guztira | EA Eren parte-hartzea |
| | | Vanguard Initiative ekimenak ez du berariazko aurrekonturik esleituta. | |
| EA Eren parte-hartzearen finantzaketa-iturriak (mila euro) | Urtea | 1. finantzaketa: Horizonte 2020 | 2. finantzaketa: Proiektuaren bazkideak |
| | | | Bestelako laguntza publikoak |
| | | | |
| Jardun-eremua | Lehentasunezko arlo estrategikoak <small>Markatu X batekin</small> | | |
| | Fabrikazio aurreratua | Energia | Biosanataria |
| | X | X | |
| | Aukera-esparruak <small>Markatu X batekin</small> | | |
| | Elikadura | Hiri-habitata | Ekosistemak |
| | | | |

Proiektuaren deskribapen laburtua: helburu nagusiak eta garatu beharreko emaitzak, zer eronkari erantzuten dion, ekonomian eta gizartean izan dezakeen inpaktua, eta abar.

Energia konbentzional eta berriztagarrietako aplikazioetan erabiltzeko sistemen eta osagaien gama handi bat ekoizteko industria oso-oso lehiakorra du Europak. Aurrakako inguruneetarako ekipoen ekoizpenean lehiarako abantaila du, orobat; munduko merkatua gero eta handiagoa da alor horretan, eta eskatzen dituen irtenbide teknologikoetan Europako enpresek lehiatzeko abantaila sendoa izan dezakete kalitate handia eta berrikuntza oinarri hartuta. EBko oparotasuna eta segurtasuna energiaren hornidura egonkor eta ugariaren mende daude, era berean. Itsaso sakoneko petrolio-hobietara azkarrago eta eraginkortasun handiagoz iritsi ahal izateko irtenbide berriak aurkitzea eta itsaso zabaleko energia berriztagarrien bizitza baliagarriaren kostuak murriztea lagungarria izan daiteke EBko hainbat eskualdetan horrelako energia-iturriak erabil ditzaten.

Aukera erakargarria da, baina aurrakako inguruneetan jarduteko gauza diren teknologia berriak garatzea negozio garestia, arriskutsua eta espezializatua da, eta gaingitu egiten du, oro har, enpresa –edo eskualde– bakar batek justifikatu dezakeen inbertsio-maila.

Hori oinarri hartuta, **Eskoziak eta Euskadik Vanguard ekimenaren barruan aurrakako inguruneetan energia-aplikazioetarako fabrikazio aurreratuaren arloko ekintza pilotu bat** garatzea planteatzen dute, EBko hainbat eskualdek parte hartuta: **Andaluzia, Asturias, Dalarna, Emilia Romagna, Flandria, Lombardia, Nafarroa, Nord, Ostrobotnia, Eskania eta Hegoaldeko Danimarka.**

Vanguard ekimena (**Vanguard Initiative**, <http://www.s3vanguardinitiative.eu>) Europako elkarlanaren adibide berritzailea eta berria da; Europan hazkunde eraginkorra izateko estrategia modura Europako, Estatuko eta eskualdeko politikak eta tresnak lerrokatzea bilatzen duten eskualdeen sarea hartzen du oinarri. Ekimenak baliabideak mobilizatzeko eta batzeko era berriak proposatzen ditu, eskualdeetako espezializazio adimendunaren printzipioak eta klusterren araberrako eskualdearteko lankidetzak oinarri hartuta.

Vanguard Initiative (VI) ekimenean Europako hogeita hamar eskualde inguru daude. Europarentzat lehiarako abantaila berriak eskala globalean sortzeko orduan eginkizun aktiboa eskatzen dute balio-kate berritzaileen interkonexioaren eta klusterren araberrako eskualdearteko lankidetzaren bitartez. Elkartutako eskualdeek espezializazio adimendunaren kontzeptua oinarri hartuta lan egiteko konpromisoa hartu dute; hala bada, ikerketaren eta berrikuntzaren politiken zein industria-politiken printzipio gidarizat izango dute, Europako lehiakortasuna eta hazkunde ekonomikoa sustatzeko bide modura.

«Advanced Manufacturing for Energy applications in harsh environments (ADMA Energy)» ekintza pilotua Vanguard ekimenaren barruan egun abian dauden 5 pilotuetako bat da, itsas energia berriztagarri eta offshore energiaren aplikazioetarako osagai sendo eta fidagarrien fabrikazioan EB munduko liderra bihurtzea helburutzat hartuta.

Ekintza pilotuari 2014an ekin zitzaion, itsas energia berriztagarrien fabrikazio aurreratuarekin eta offshore energia-baliabideen erauzketarekin lotuta pilotuan parte hartzen duten eskualdeetan dauden industria- eta teknologia-baliabideen inbentario luzea egin baitzen orduan, bai eta nazioarteko merkatuetan aukera berriak esploratzeko eskualdeen arteko lankidetzak zer ahalmen duen zehaztu ere. Horren ondorioz **200 enpresa eta erakunde baino gehiagoko datu-base** bat sortu da. Horrelakoek pilotua arakatzen ari den merkatu-arloetan eta balio-kateetan jarduten eta lehiatzen dira: offshore petrolio eta gasa eta ez-konbentzionala,

offshore haize-energia eta olatuen energia.

Gaur egun pilotuaren jardun-eremuetan dauden elkartutako 13 eskualdeetako enpresa garrantzitsuenak bultzatzen ari gara aurkako inguruneetako energiarekin zerikusia duten aplikazioetako fabrikazio aurreraturako **Bide-orri teknologikoa (Technology Roadmap)** elkarrekin egin dezaten. **Industria-erronka eta arlo teknologiko** garrantzitsuei buruzko azterketa baten garapena oinarri hartuta, hauei buruzko inkesta egin da: enpresa-profilak, egoera zailletako energiaren fabrikazio aurreratuarekin lotutako esperientzia-arlo nagusiak, funtsezko industria- eta teknologia-erronkak, nazioartekotzeko eta nazioartean lankidetzan aritzeko enpresek zer aukera eta interes dituzten, eta ekimen pilotuaren jardueri buruz enpresek zer itxaropen dituzten.

Vanguard ekimenaren aurretiko lana baliatuta eta pilotuaren 13 eskualdeetako sektore pribatuaren parte-hartzea edukita, industria-erronkei eta bide-orri teknologikoari buruzko tailer bat (Workshop) egingo da 2016ko hasieran (hasieran azaroaren 30erako zegoen aurreikusita).

Inkestako erantzunen analisiaren lehen emaitzetan oinarriturik, tailerra hauetara bideratu da:

- Enpresek aurre egin beharreko oraingo industria-erronkak eta izan daitezkeen irtenbide teknologikoak.
- Industria-erronkak konpontzeko eginkizun garrantzitsua duten eremu teknologiko berriak esploratzea.
- Industriaren premiei buruzko eta eskualdeko zein EBko politiken esparruari buruzko eztabaida bizia sustatzea.
- Eztabaida, elkarlanerako esparru iraunkorra eta Europako lobbya eratzeko hurrengo urratsei buruz eztabaidatzea (**Industrial Leadership Committee**).

Merkatuko arlo ezberdinetako enpresa traktoreak industria-erronkei buruzko ikuspegiak eta izan litezkeen irtenbide teknologikoak zein oztopoak tailerraren barruan adieraz ditzaten bultzatzeko, 3 industria-erronka hauek hautatu dira enpresen inkestaren emaitzak oinarri hartuta:

- **Kostuak murriztea ingurune zailetan.**
- **Korrosioa uretan.**
- **Fabrikazioko prozesu aurreratuak.**

Halaber, 3 teknologia-arlo ere hautatu dira honako gai hauek eztabaidagai izan ditzaten: garatzeko aukerak, beharrezko den azpiegitura mota, lankidetzak edo jarritako erronken irtenbideetan aurrera egin ahal izateko dagoen beste edozein baldintza. Enpresei egindako inkestaren emaitzak hartu ziren oinarritzat teknologia-arloak aukeratzeko. Hauek dira zehazki:

- **Konpositeak, material berriak eta materialen entseguak.**
- **Energiaren transmisioa eta bihurketa.**
- **Sentsoreak, instrumentazioa eta monitorizazioa.**

Lan horien bidez helburua da eskualdearteko lankidetzak publiko eta pribatuko ekimen bat koordinatzeko urratsak finkatzea. Ekimen horrek, berezko bide-orriaz gain, enpresa traktoreen nukleo bat (Industrial Leadership Committee) ere izango du, eskualdearteko lankidetzak antolatzeko.