



Išmanioji žemės ūkio stebėseną – ateitis čia pat!

„DIONE projekto įgyvendinimas duos reikšmingos socialinės ir ekonominės naudos: atsiras daugiau galimybių žymiai sumažinti veiklos sąnaudas, užtikrinti suplanuotų veiksmų savalaikį įgyvendinimą, sumažinti patikrų vietoje skaičių. DIONE taip pat padidins Sentinel duomenų rezoliucijos lygį ir praplės efektyvių ir patikimų stebėsenos / vertinimo paslaugų rinkinį“, – pabrėžė projekto koordinatorius dr. Amditis.

Žemės ūkio sektoriui didelę įtaką daro naujai atsirandančios technologijos, ypač tos, kurios yra susijusios su duomenų apie žemės ūkio produkciją rinkimu ir stebėjimu. Kadangi klimato iššūkiai reikalauja realių veiksmų, pagrįstų konkrečiais įrodymais, šie duomenys yra labai naudingi, nes yra gaunama informacija taip pat apie įvairius aplinkos veiksnius. Šiuo tikslu naujomis technologijomis siekiama prisidėti ir pateikti „išmanųjį sprendimą“, apimančią visą stebėsenos ciklą, t.y., integruotą sistemą, kurioje bus atsižvelgiama į visus žemės ūkio stebėsenos veiksnius, įskaitant ir šių veiksmų poveikį aplinkai.

DIONE – „Žemės stebėjimo duomenimis pagrįstas integruotas technologinių įrankių rinkinys, skirtas BŽŪP plotinių priemonių patikrų modernizavimui ir poveikio aplinkai vertinimui“ yra ES Horizon 2020 programos finansuojamas projektas, kurio tikslas – atsakyti į aukščiau išvardytus iššūkius. Projektu siekiama sukurti mašininio mokymo (Machine Learning) pagrindu veikiančią įrankį, leidžiantį susieti duomenis iš įvairių šaltinių, kad mokėjimo agentūrų darbuotojai galėtų pateikti grįžtamąjį ryšį apie žemės būklę ir žemės naudojimą. Tokiu būdu bus automatiškai įvertinama atitiktis paramos teikimo taisyklėms ir atnaujintiems BŽŪP reglamentams, nebereikės atlikti patikrų vietoje ir diegti brangių bei sudėtingų įrankių. Tuo pat metu regioniniu ar nacionaliniu mastu sukurta sistema įvertins stebimus parametrus, kad parengtų įrodymais pagrįstas išvadas dėl galimo poveikio aplinkai visame regione. Tokiu būdu DIONE Žemės stebėjimo įrankių rinkinys siekia suteikti **aiškią ekonominę vertę** pagrindiniams tiksliniams klientams.

Įžanginis projekto susitikimas įvyko 2020 m. sausio 27–28 dienomis Atėnuose, Graikijoje. DIONE konsorciumą sudaro **aštuoni partneriai iš penkių Europos šalių**, įskaitant mokėjimo agentūras, technologijų tiekėjus, tyrimų institutus ir mažas ir vidutines įmones. Konsorciumui talkina įvairūs žemės ūkio sektoriaus dalyviai: tai ir žemės ūkio klasteris, kvalifikacijos kėlimo bei sertifikavimo institucijos.





Kokia DIONE svarba?

DIONE ketina pasiūlyti unikalų novatoriškų technologijų junginį, siekiant pagerinti žemės ūkio stebėsenos eigą ir atitiktis patikrinimus, susijusius su tiesioginėmis BŽŪP išmokomis už plotą, ir drastiškai sumažinti susijusias veiklos sąnaudas. Be to, DIONE sukurs turinčias komercinę vertę **tvarias tiekimo grandines** ir tikslines klientų bendruomenes. Naudojant DIONE priemonių rinkinį rinkoje atsiras naujų ir / ar patobulintų produktų, procesų ir paslaugų, taip pat bus sukurta integruota sistema, kurios dėka bus pašalintos spragos ir trūkumai BŽŪP stebėsenos srityje. Be to, DIONE **teiks verslo paramą Žemės stebėjimo duomenų panaudojimo sektoriui**, atsižvelgiant į vartotojų poreikius ir lūkesčius, taip pat pristatys **programas, kurios bus skirtos Žemės stebėjimo duomenų pritaikymui pramoninei gamybai ir kurios padidins pagrindinių Europos pramonės sričių efektyvumą.**





Projekto santrauka: DIONE siūlo su rinka susietą integruotą tiesioginių išmokų stebėsenos priemonių rinkinį, skirtą būsimam atnaujintam BŽŪP reglamentui dėl automatizuotų technologijų naudojimo, siekiant užtikrinti dažnesnes, tikslesnes ir mažiau kainuojančias atitikties patikras. Projekto metu visų Copernicus duomenų saugojimui bus naudojama DIAS platforma. Bus naudojama ne tik Copernicus duomenimis, bet ir DIAS teikiamomis paslaugomis, įskaitant duomenų katalogą bei Sentinel Centrą (Sentinel Hub), veikiančią trijose DIAS platformose. DIONE įrankių rinkinys bus dar tobulinamas, naudojant papildomus duomenų šaltinius (iš dronų gaunamus LHR vaizdus, taip pat ūkininkų pateiktus antžeminius vaizdus). Į DIONE priemonių rinkinį įeis „žaliosios atitikties“ priemonių rinkinys, leidžiantis mokėjimo agentūroms tikrinti, kaip ūkininkai laikosi reikalavimų, ir tuo pačiu metu stebėti tiesioginių išmokų ekologinį aplinkosauginį poveikį.

Pradžia: 01/01/2020
Trukmė: 30 mėnesių
Bendra suma: 2.377.125,00 eurų
EK įnašas: 1.999.837,50 eurų



Šis projektas yra finansuojamas iš Europos Sąjungos Horizon 2020 Tyrimų ir inovacijų programos pagal sutartį No. 870378.

Koordinatorius: [Institute of Communications and Computer Systems](#) Graikija

Partneriai: [Diabalkaniko Kentro Periballontos](#) Graikija

[Sinergise - Laboratorij za geografske informacijske sisteme doo](#) Slovėnija

[Core Innovation and Technology OE](#) Graikija

[National Paying Agency – Nacionalinė mokėjimo agentūra](#) Lietuva

[InoSens doo](#) Serbija

[GILab doo](#) Serbija

[Cyprus Agricultural Payments Organisation](#) Kipras

Daugiau informacijos: Susisieki su projekto koordinatoriumi: Dr. Angelos Amditis, Tyrimų direktorius, ICCS, a.amditis@iccs.gr, <https://dione-project.eu/>

Apsilankykite mūsų svetainėje: <https://dione-project.eu/>

Prisijunkite prie mūsų socialiniuose tinkluose: LinkedIn: [DIONE Project](#)

Facebook: [DIONE Project](#)

Twitter: [DIONE EU](#)

Kontaktai komunikacijai: nicin@inosens.rs
nikoletta.karitsioti@iccs.gr





This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.870378.