

AIKO-hankelomake

AIKO-hankekuvaus	
Hankkeen nimi: Kaivosten tuotantoalueiden 3D mallintaminen uusilla menetelmillä	Hanketunnus: 145/00.01.05.05/2017
Kuuluuko hanke ERM-toimiin vai kasvusopimukseen (E tai K): K	
Hankkeen aloitusajankohta: 1.8.2017	Hankkeen päättymisajankohta: 31.8.2018
Hankkeen toteuttaja: Lapin ammattikorkeakoulu Oy	Hankkeen/yhteyshenkilön yhteystiedot: Jani Sipola, jani.sipola@lapinamk.fi , 050 316 7677
Hankkeen rahoittaja(t):Lapin liitto ja Lapin AMK	Hankekumppani(t):-
Hankkeen AIKO-rahoitus (€): 57 703	Hankkeen muu julkinen rahoitus (€): 24 730
Hankkeen kokonaisrahoitus (€): 82 433	
Hankekuvaus (tavoitteet, odotetut tulokset, toimenpiteet): Hankkeen tavoitteena on kokeilla tietomallipohjaista lähestymistapaa kaivoksen laajojen tuotantoalueiden 3D mallintamiseen reaaliajassa. Malli sisältää tässä kokeiluvaiheessa geometrisia tietoja tuotantoalueista. Lähestymistavassa kohteiden mittaustieto tallennetaan kootusti yhteen paikkaan, johon on myös toteutettu eräänlainen järjestelmälusta mallien tuottamiseksi. Mittaustieto kohteen geometriasta voi olla tuotettu periaatteessa millä tahansa mittalaitteella, kuten esim. UAV-lentokartoituksella, laserskannauksella, takymetrillä tai GPS-mittasauvalla. Kohteesta muodostetaan malli automaattisesti tai puoliautomaattisesti mittaustietojen pohjalta. Hankkeen päätuloksena on kokeilujen onnistuessa uusi lähestymistapa ja menetelmiä kaivosten laajojen tuotantoalueiden 3D mallintamiseen reaaliajassa. Lähestymistapaa testataan kokeiluvaiheessa kaivosten maanpäällisissä osissa. Lisäksi tulosten ollessa positiivisia käynnistetään kehitysprosessi, jossa yhdellä tai useammalla laajalla hankkeella kehitetään toimiva kokonaisuus kaivosten reaaliaikaiseen tuotantoalueiden 3D mallintamiseen.	
Hankkeen indikaattoritiedot (suunniteltu): 1) Käynnistyvät kehitysprosessit (kpl): 1 2) Kansainvälisen tason referenssikohteet (kpl): - 3) Käynnistyvät kokeilut (kpl): 1 4) Myötävaikutuksella syntyvät uudet yritykset (kpl): 0 5) Myötävaikutuksella syntyvät uudet työpaikat (kpl): 0 6) Hanke edistää hiilineutraalisuutta ja resurssitehokkuutta (k/e): e 7) Hanke edistää maahanmuuttajien työllistymistä ja yrittäjyyttä (k/e): e 8) Hanke toteutuu useamman maakunnan yhteistyönä (k/e): e	