



# Kaardipõhine tarkvara välitööde juhtimiseks

Tehnoloogia arengule rõhumine on muutunud klišeelikuks, mis aga ei tähenda, et inimesed selle laiast võimalustest alati piisavaid teadmisi omaksid. See puudutab muu hulgas ka suurte kollektiivide ja tööprotsesside eest vastutavaid tippjuhte, kelle jaoks iga kokkuvõtte inimeste ja tootmise olulist tähtsust omab.

Ettevõtete jaoks on olulise ja igapäevaselt kasutuses oleva info liikumine Exceli tabelitest üha dünaamilisemas keskkonda igati loomulik protsess. Potentsiaalsete vigade minimeerimine, digitaliseerimine, kiirus, väiksemad kulud inimeste ja tootmise – need on märksõnad, mille nimel iga vastutav juht ja ettevõtja ühel või teisel viisil tegeleb. Loomulikult on oluline ka sellest kõigest operatiivse ülevaate omamine. See, mis kunagi oli lokaalselt lauarvutis, on tänaseks üha enam liikumas läbi (pilve)teenuste kõikidesse meie kasutatavatesse seadmetesse. Täna on võimalik ka suure ettevõtte tegevust hallata kodukasutajakiirusega veebiühenduse ning arvuti ja/või nutiseadme olemasolul. Uuele kvalitatiivsele tasemele liikumine ei eelda alati uute meetodite leiutamist ning ka standardsete lahenduste kasutuselevõtt tõstab efektiivsust ja tagab äriedu.

## Erinevate rakenduste omavaheline läbisaamine

Tehnoloogia- ja tarkvaralahenduste omavaheline läbisaamine

on tegelikult sama oluline inimressursside läbisaamise ning nende vahel korrektselt toimiva infovahetusega. Kui viimase eest hoolitsevad näiteks erinevad meeskonnakoolitused ja ettevõtte probleemide vaagitakse iganädalastel koosolekutel, tegelevad tarkvaraarendajad püsivalt kõikvõimalike nutikate lahenduste loomisega tootmise, raamatupidamise, aruandluse, kommunikatsiooni ja ka välitööde omavaheliseks ühendamiseks.

## Olukord põllulappidel ja metsatukkades

Juhtimise vaatevinklist on oluline igasugune firma tegevust puudutav info ning ilma liialdamata võib öelda, et ettevõtte ringlev info erinevate protsesside ja füüsiliste objektide osas on alati omavahel seotud. Metsanduse- ja põllumajandusettevõtte vajavad kogu selle haldamiseks nutikat ja tänapäevast GIS-tehnoloogiat, mis suudab ajas ja ruumis toimuvaid protsesse paremini lahti mõtestada ja analüüsida. Kõikidel objektidel ja nähtus-



tel ning isegi dokumentidel on tekkimise aeg ja geograafiline asukoht. Asukohapõhine tarkvara toob selle info esile ehk näitab nii selle asukohta, sellega kaasnevat andmeid ning seoseid teiste objektidega. Ajakohased aluskaardid ja spetsiifilisemad teemakihid on Maameti poolt tänaseks kõigile avandmetena kättesaadavad ja igal ettevõttel on võimalus lihtsada kaardile kihtide põhised oma asutuse spetsiifilist infot. Näiteks metsaeraldised koos vajalike andmetega ja täppisviljelus, kus põllu eri osadele saab vajaduspõhiselt väetist jagada ja/või koristust planeerida.

Mis olukord toimub maasikapõllul? Millised tööülesanded, kellel ja millal on vajalik täna ära teha? Kui kiiresti suudab töötaja X või masin Y planeeritava töömahu sooritada ning kui ruttu ja mis järjekorras saab põld koristatud? Täpsete, reaalaajas andmete saamiseks tuleks selle eest hoolitsema panna tänapäevane GIS-tarkvara. Otsuse langetamine tööks vajalike masinate ren-

timise või ostmise kasulikkuse osas võib ju väikeettevõtjale tunduda küllaltki lihtsa teha, kuid suuremahuliste ja ka spetsiifilisemate vajaduste põhjal nõuab seegi asjatundlikumat kalkuleerimist.

Lisaks saab geoinfo rakendust kasutada oma ja renditud põllumaade hindamisel reaalselt kasutatavate pindalade mõõtmisel, et mitte arvutada liigniiskeid ja võsastunud kohti. Samuti, enne viljakoristust kiirelt kaardistada lamandunud vili ja muud kahjustatud alad, mis vajavad näiteks teist koristustehnikat. Selleks saab välitööd tahvelarvuti või nutitelefoni kohapeal kahjustused täpselt ära kaardistada. Kõigi välitöötajate info salvestub reaalaajas juhi töölaual ning kohe välitöö lõppedes on olukorrast selge ülevaade. Välitöötajad ja juhid kasutavad reaalaajas täpselt samu kaarte ja info kihte. Erinevateks tööülesanneteks on spetsiaalsed äpid ja rakendused. Olulised on ka võrdlused varasemate aastatega samal põllulapil või kogu tootmisalal, arvestades ka kasuta-

tud väetiste koguste ja taime- märkide andmetega. Kõigest vajalikust saab luua selged ülevaated ja graafikud ning selle põhjal teha otsused õigemaks tegutsemiseks. Ühe või teise tarkvara soetanud ettevõtja vajab ka kindlustunnet ja abistavat tehnilist tuge, kuhu vajadusel nii spetsiifilisemate kui ka lihtsamate küsimuste tekkimisel pöörduda.

## Vajalikud otsused uude tehnoloogia abil

Eesti juhtiva geoinformaatika ettevõtte pakub AlphaGIS OÜ GIS-tehnoloogiat ja erinevatel IT-lahendustel põhinevat teenust. Rahvusvahelise ettevõtte gruppi kuuluv firma tegeleb lisaks Eestile ka Lätis, Leedus ja Islandil.

GIS (geoinfosüsteemid) on muutunud organisatsioonides kriitiliseks infrastruktuuriks, mis võimaldab teha paljudel oma igapäevatoos vajalikke otsuseid. Sellest tingituna on kasvav vajadus kvaliteetsete tarkvaralahenduste järele, mis võimaldavad asukohta sisaldavat andmeid töödelda ja analüüsida. Eesmärgiks vigade vältimine, parem ülevaade ja väiksem inimeste töökoostamine ehk kokkuvõttes soodsam tootmine.

Andmete analüüsi ja planeerimise käigus saab liidestatud andmeid kasutada raamatupidamises ja aruannetes. Lihtsa

nupuvajutusega tekivad illustreerivad graafikud ja ülevaated, mis tagab kiirema ja täpsema otsuse edasiste tegevuste osas. Töö käigus selgub ka täpsem vajadus: milliseid andmeid oleks veel vaja koguda, et otsused veelgi adekvaatsemad oleks.

Märkamise ja teadvustamine füüsilises ruumis paiknevast infost võimaldab lisaks kokkuvõttele ka uusi äri võimalusi.

Neile, kes soovivad kasutada moodsaimat GIS-tehnoloogiat ja parimaid tooteid, on AlphaGIS usaldusväärseks partneriks koostöös sobiva lahenduse loomisel.

AlphaGIS OÜ on maailma juhtiva GIS-tarkvara tootja Esri (Environmental Systems Research Institute Inc) ArcGIS platvormi toodete ainuõigustaja ja Eesti Vabariigi. Eestis kasutavad Esri erinevat GIS tarkvaratooteid ja lahendusi kõik suuremad ja olulisemad kartograafia ja kaardiandmete tootmisega tegelevad firmad, teadus- ja arendusasutused, metsanduse, keskkonna- ja tehnovõrkude ettevõtted, kohalikud omavalitsused, planeerijad ning paljude muude eluvaldkondade spetsialistid. Esri on ainuke tarkvaratootja, mis pakub terviklikke GIS-lahendusi töökohaarvutitele, mobiilsetele seadmetele, pilve- ja serverkeskkondadele ning veebiplatvormidele.

Uued teadmised ja nende oskuslik kasutamine äris tagab kindla edu. GIS-lahenduste kaasamisel ja juurutamisel pakub AlphaGIS kõike vajalikku selleks, et kasutajad saaksid sobiliku lahenduse ja vajaliku abi ettevõttes rakendamisel. Korraldame igapäevaselt erinevatele sihtrühmadele ka koolitusi. AlphaGIS-i klientideks on ca 40% Eesti omavalitsustest, paljud riigiasutused (sh Keskkonnaministeerium ja selle haldusala organisatsioonid, Kaitsejõud, Politsei- ja Piirivalveamet, Päästamet, Muinsuskaitseamet jpt). Vajalike dokumentide ja andmete vahetus nende asutustega on lihtne, kuna kasutatakse sama platvormi.

Kokkuvõtteks julgustame metsanduse ja põllumajanduse ettevõtteid kasutama geoinfo tarkvara. Esri tooteid saab kasutusele võtta ka järk-järgult ning enamus nendest ei eelda ka professionaalsel tasemel kasutamisel väga põhjalikke erialaseid teadmisi.

[www.alphagis.ee](http://www.alphagis.ee)  
[alphagis@alphagis.ee](mailto:alphagis@alphagis.ee)  
**+372 656 4228**

## TASUB TEADA

AlphaGIS on maailma juhtiva GIS-tarkvara tootja Esri (Environmental Systems Research Institute Inc) toodete ametlik edasimüüja Eestis. Esri põhitoodeteks on ArcGIS tarkvaraperekonda kuuluvad integreeritud lahendused, mis võimaldavad kasutajatel luua geoinfosüsteeme vastavalt vajadusele ja tehnilistele tingimustele: töökohad, serverid, omaloodud tarkvararakendused, veebirakendused või mobiilsed lahendused välitingimustes töötamiseks.

### AlphaGIS tegevusalad

- Geoinfosüsteemide (GIS) ja ruumiandmete platvormi tarnimine
- Esri GIS-tarkvara müük ja tehniline tugi
- GIS-tarkvaraala koolitus ja konsultatsioon
- Tarkvara juurutus-, kohandamis- ja konfigureerimisteenused
- GIS- ja kaardistusvaldkonnaga seotud seadmete (GPS/GNSS, dronid jt) müük, tugi ja koolitus.