

HP-suurkuvaskannereilla tuottavuutta dokumenttien hallintaan

Arkistoiden syövereissä on massoittain karttoja, rakennuspiirustuksia ja muita dokumentteja, joita tarvitaan yhä uudelleen. HP Designjet -skannausratkaisulla asiakirjat voidaan digitoida ja muuntaa tiedostoiksi, jotka on sisältönsä perusteella helppoa löytää sähköisestä arkistosta.



HP:n Esa Suuraho ja Festum Software Oy:n Jorma Messo esittelevät karttakuvaa "ennen ja jälkeen". Teipattu ja harmaapohjainen kuva on käsittelyn jälkeen selkeä ja virheetön. Samalla tiedostokoko on pienentynyt 95%:ia alkuperäisestä.

Karttoihin, rakennuspiirustuksiin ja muihin suuriin dokumentteihin liittyy usein merkittäviä taloudellisia arvoja. Niillä osoitetaan omistusoikeus tai niitä tarvitaan, kun kiinteistössä tehdään korjauksia tai uudistuksia. Arkistoissa säilytetään suuria arvoja.

Piirustukset kopioista tiedostoiksi

Alkuperäiset piirustukset ikääntyvät. Esimerkiksi kaupunkien nykyisen rakennuskannan piirustukset ovat jopa sata vuotta vanhoja ja sitäkin vanhempia. Matkan varrella piirustukset ovat saaneet vaihtelevaa kohtelua ja niiden kunto saattaa olla huono.

Kokonaan oma lukunsa on fyysisten suurten piirustusten varastointi ja käsittely. Vanhan piirustuksen etsiminen kellarista

arkiston syövereistä saattaa viedä henkilöltä paljonkin aikaa. Tietokone- ja Internet-aikana alamme jo tottua siihen, että kaiken tiedon pitäisi olla on-line ja tietokannoista tietoverkkojen kautta välittömästi saatavilla.

On selvää, että arvokkaat piirustukset pyritään kopioimaan ja alkuperäiset säilyttämään turvallisella tavalla. Kopioidessa piirustusten laatu ei ainakaan parane, mutta kuitenkin merkinnöistä pitäisi saada selvää. Nykyään paperidokumentit skannataan tiedostoksi ja alkuperäisen kuvan ja kopion kaikki tahrat, rypyt ja muut virheet siirtyvät tiedostoon. Luettavuuden säilyttämiseksi tiedoston koko saattaa nousta hyvinkin suureksi.

Skannattu piirustus on tietysti mahdollista avata kuvankäsittely-

ohjelmaan ja puhdistaa ja korjaila siellä. Työ vaatii kuitenkin osaamista ja paljon aikaa. Onkin hyvä kysymys, kannattaako edelleen käsitellä paperikopioita vai käyttää aikaa paperin digitoimiseen ja korjailuun. Kumpikaan vaihtoehto ei ole hyvä.

HP ja Kofax tuovat ratkaisun

HP Designjet -tuotevalikoimassa on jopa 111 cm leveitä älykkäitä skannereita sekä suurkoko-monitoimilaitteita, joilla on mahdollista kopioida ja skannata suuretkin piirustukset. Älykkäät laitteet liitetään suoraan tietoverkkoon, joten mitään erillistä, ylläpitoa vaativaa työasemaa ei tarvita HP:n suurkoko-skannereiden käyttämiseen.

HP:n ja Kofaxin teknologiayhteistyön puitteissa HP Designjet -skannerin tuottama tiedosto voidaan siirtää suoraan Kofax Express 2.0 -ohjelmiston jatkokäsiteltäväksi. Älykäs ohjelmisto puhdistaa kuvista tahrat, paperin mahdolliset rypyt ja muut virheellisyudet muutamissa sekunneissa. Samalla ohjelmisto oikaisee skannauksessa usein syntyvän pienen kallistuman ja kääntää tekstintunnistuksen avulla kuvan oikein päin, mikäli se on tullut skannatuksi ylösalaisin tai kyljellään.

Älykkään käsittelyn jälkeen ohjelmisto tallentaa kuvan optimaaliseen kokoon, jolloin skannaustiedoston koko saattaa pienentyä murto-osaan alkuperäisestä. Näin käsitelty tiedosto on kevyt siirtää taustajärjestelmiin arkistoitavaksi.

Kofax-ohjelmistolla käsittelyn yhteydessä käyttäjällä on mahdollisuus vaikuttaa lopputulokseen. Järjestelmää on edelleen mahdollista laajentaa Kofax Capture -optiolla, joka tunnistaa piirustusten erilaiset tekstikentät, pyytää tarvittaessa käyttäjää varmentamaan tunnistuksen oikeellisuuden ja suorittaa sisällön automaattisen indeksoinnin taustajärjestelmien käyttöön.

Suuria säästömahdollisuuksia

Järjestelmän esiesittelyssä helmikuussa HP:n tulostusjärjestelmien teknologiakonsultti Esa Suuraho ja Kofaxin suomalaisen kumppanin, Festum Software Oy:n myyntijohtaja Jorma Messo esittelivät konkreettisesti, miten sujuvasti piirustusten skannaus ja puhdistaminen onnistuvat.

Kahvista pahasti tahriintunut, rypistynyt piirustus skannattiin ja puhdistettiin ohjelmallisesti. Koko operaatioon kului ehkä minuutin verran aikaa ja lopputulos oli lähes virheetön. Alkuperäisen skannatun tiedoston koko oli 80,5 MB ja puhdistetun lopputuloksen koko 1,3 MB.

Toisessa esimerkissä mattamuovilla oleva kolmesta palasta yhteen teipattu karttakuva skannattiin ja puhdistettiin. Muovipohjan tuottama harmaa tausta häivyttiin ohjelmallisesti, samaten teippien jäljet ja muut virheet. Operaatio kesti jälleen vain kymmeniä sekunteja ja alkuperäinen 67 MB skannaustiedosto pieneni 3,3 MB kokoon.

– Tämä skannausratkaisu antaa ensimmäisen kerran käytännöllisen mahdollisuuden tuottaa sähköisiä piirustusarkistoja taloudellisesti, sanoi Festum Software Oy:n Jorma Messo.



Tahriintunut ja rypyinen piirustus on muuttunut muutamassa sekunnissa lähes virheettömäksi. Viimeiset muutamit virheet on nopeaa korjata manuaalisesti. Tiedostokoko pieneni 98% alkuperäisestä.

– Tällaisten piirustusten manuaaliseen puhdistamiseen kuluisi kymmeniä minutteja työaikaa, joten yleensä ei ole ollut mahdollista ajatella satojen tai tuhansien piirustusten tai paperiarkistojen digitoimista kustannustehokkaasti.

– Kuvien digitointi ja pakkaus, tekstien OCR-tunnistus ja sisällön indeksointi antavat kuitenkin aivan uusia mahdollisuuksia dokumenttien hyödyntämiseen. Tietyn kohteen rakennuspiirustus tai kartta löytyy tietokannasta muutamassa sekunnissa ja siitä on helppoa tulostaa tarvittava osa hyvälaatuisena HP Designjet suurkokotulostimella tai A3 koon HP Laserjet tulostimella tai monitoimilaitteella.

Bisnestä arkistoinnilla

– Skannausratkaisulla on mahdollista saavuttaa merkittäviä säästöjä ja se antaa myös uusia liiketoimintamahdollisuuksia vaikkapa kopiolaitoksille, säästi HP:n Esa Suuraho. – On helppoa ajatella, että suurten piirustusten kopiointiin erikoistunut palvelutalo hankkii tällaisen järjestelmän, skannaa asiakkaan kuvat ja lähettää valmiin kuvan vaikka pdf-muodossa asiakkaalle sähköpostissa.

– Järjestelmän kustannukset eivät tosin ole este yksittäisille pienillekään suunnittelutoimistoille järjestelmän hankintaan, jatkoi Messo. – Nyt esitellyn ohjelmiston veroton hinta on 1.830 euroa, minkä lisäksi tulee 1.200 euron kustannus asennuksesta ja käyttöopastuksesta. Tekstikenttien tunnistukseen ja automaattiseen indeksointiin tarpeellinen Kofax Capture -optio on hinnoiteltu käyttövolyymin mukaan.

Festum Oy, www.festum.fi
jorma.messo@festum.fi
puh: 0207 909 700
HP Myyntipalvelu
myyntipalvelu@hp.com
puh: 010 217 2700

