

KP2018

Perinteiset 3D-Win -käyttäjöpäivät 2018 on taas vietetty – ja varsin perinteiseen tyyliin. Paljon asiaa ja hyviä keskusteluja. Saamamme palautteen mukaan tähän nykymuotoiseen sisältöön oltiin tyytyväisiä. Vastausprosentti noin 50, risuja ei tullut. Neljä osallistujaa pyysi ”lisää asiaa” ja sama määrä ”lisää viihdettä”, kaikilla muilla rasti kohdassa ”sopivasti”.

Alla olevaan listaan on kerätty palautelomakkeissa olleet kysymykset.

- Aineistossa olevien kaarien ja pituuksien esittäminen tekstinä

Tämä tulee mukaan seuraavaan versioon. Lisäämme #RADIUS-makron, joka näyttää kaaren säteen samaan tapaan kuin #DXY-makro näyttää kaaren pituuden. Nämä tulostuvat myös Kuvatiedosto-toiminnolla esimerkiksi Dwg-tiedostoon.

- Makrojen listausta esimerkkityylisesti

Makrot ovat vahva työkalu monessa eri toiminnossa. Lisäämme ohjeeseen ja Wikiin kuvallisia esimerkkejä makrojen käytöstä ja asetuksista.

- Mistä johtuu X-merkit viivanumeroissa, kun katsoo aineistoa tekstimuotoisena?

Tämä tapahtuu vain Geonic- ja MmAscii-formaateissa. Jos aineistossa ei ole viivanumeroita tai peräkkäisillä viivoilla on sama numero, viivanumeroihin lisätään X-kirjain. Näin varmistetaan, että lukuvaiheessa, meillä tai jossain muussa ohjelmassa, peräkkäiset viivat eivät vahingossa yhdisty.

Voit kiertää ongelman käyttämällä Text-muunninta, jolle määrääät samat kentät kuin Geonic-formaatilla, tai numeroimalla viivat Kentät-kohdan asetuksilla. Anna Oletus=1 ja laita Ylikirjoita kaikki -rasti päälle.

- Tasojen sammutus suoraan hiirellä

3D-Win:ssä koodien/tasojen hallinta/sammutus ei tapahdu koodeittain emmekä todennäköisesti tule muuttamaan käytäntöä. Sen sijaan Jaa tiedosto osiin -toiminnolla voimme jakaa koodit erillisiin tiedostoihin ja näiden piilotukseen voisi kyseinen toiminto sopia. Kun halutut koodit on piilotettu/poistettu, voi tiedostot yhdistää yhdeksi tiedostoksi Yhdistä aktiiviseen -toiminnolla.

- Sarjatulostus-toiminto uuden Piirtoala-toiminnon yhteyteen

Tämä pitäisi olla mahdollista toteuttaa. Samoin otsaketaulun tallennus piirtoalueen mukana. Tutkimme talven aikana.

- IFC-mallin kehittäminen

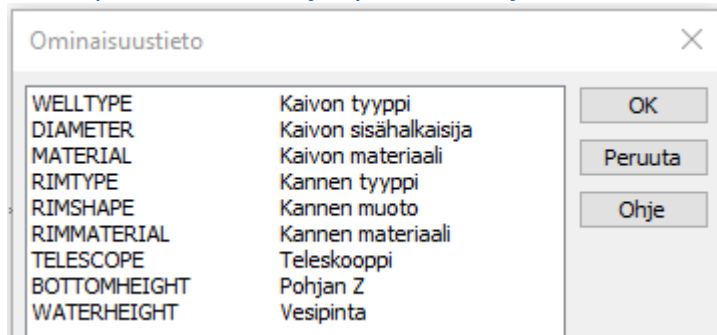
Kuten käyttäjöpäivillä kävi ilmi, olemme jo aloittaneet IFC-toiminnon kehittämisen, mutta tehtävä ei ole helppo. Testaamme toimintoa talven aikana ja saamme sen toivottavasti käyttäjille ensi keväänä.

- Mallien yhdistäminen: minimipinta luiskille halutulla kaltevuudella

Yritämme saada tämän seuraavaan versioon. Pari muutakin parannusta toimintoon on tulossa ja mahdollisesti useamman mallin käyttäminen yhdistämisessä.

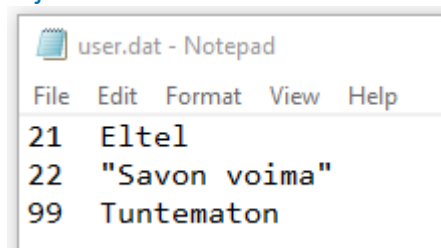
- Kaivomittauksen muuttujien lisäykset

Uudessa kooditiedostossa Code_65.dat on kaivon koodille 400 lisätty ominaisuuksia. Voit käyttää Editoi piste -toimintoa ja syöttää kaivojen ominaisuuksia näitä käyttäen.



- Koodien muuttamiset (esimerkiksi omistaja T1-kentässä)

Jos haluat muuntaa koodikentässä olevan numeerisen koodin omistajan nimeksi, voit käyttää muuntimen Kentät-kohdan asetuksia, jolloin muunnos tehdään luku/kirjoitusvaiheessa. Tee tekstitiedosto, jossa on koodi ja sille omistajan nimi. Lainausmerkit tarvitaan, jos nimessä on välilyöntejä.



Jos omistajan koodi on ominaisuustiedossa, käytä uutta muunnostiedostoa (exc-tiedosto). Muunnoksen voit tehdä joko muuntimessa tai Editointi/Ominaisuudet/Muunnostiedosto -toiminnolla.

Aputoiminnoista löytyy Viivojen laskenta koodeittain -toiminto, jolle voi antaa vastaavan ohjaintiedoston. Toiminto laskee tiedoston viivojen pituudet ja ryhmittelee ne omistajan mukaan. Katso lisätietoa toiminnon ohjeesta.

- Sähköpostiin viesti uuden version ilmestymisestä

Ilmoitamme kotisivujen lisäksi 3D-Forumilla uuden version ilmestymisestä. Kirjaudu foorumille ja laita 3D-Win/Yleistä-sivun alareunaan Seuraa aluetta -rasti. Saat sähköpostiisi viestin, kun uusi versio ilmestyy.

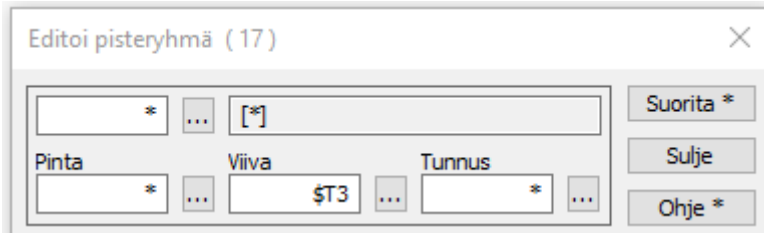
- Tiegeometrian luvussa säteen arvo muuttuu

Tietyillä aineistoille vaakageometrian peräkkäiset elementit eivät tangeeraa, vaan niiden väliin jää pieni kulma. 3D-Win:ssä elementtien tulee olla aidosti tangeeraavia ja yritämme korjata tilanteen muuttamalla/pienentämällä sädettä hieman. Yleensä tähän riittää hyvin pieni muutos, joka ei siirrä linjan paikkaa kuin muutaman millin. Loki-tiedostoon tulee maininta säteen arvon muutoksesta ja sen vaikutuksesta linjan sijaintiin.

Jos et halua tätä korjausta, tee uusi tiegeometriamuunnin ja laita sen asetuksissa päälle GT-matematiikka -rasti. Tällöin elementit luetaan sellaisenaan/virheineen. Huomioi, että tällaista tangeeramattomaa aineistoa ei välttämättä hyväksy kaikki muut formaatit.

- Ominaisuustietojen vaihto toiseen kenttään (T3 -> T2)

Merkkaa halutut viivat ryhmään ja kopioi Pisteryhmä -toiminnossa viivalle T3-kentän sisältö.



- DWG-kolmioverkon käyttömahdollisuudet 3D-Win:ssä

Samassa CAD-tiedostossa voi olla sekä pisteitä, viivoja että kolmioverkkoja. Jos luet sen maastomallina, luemme vain kolmiot (3DFACE-objektit). Jos luet sen vektoritiedostona, luemme tiedostosta pisteet ja viivat, mutta myös kolmiot taiteviivoiksi muutettuna.

Huomaa, että samassa dwg-tiedostossa voi olla useita malleja joko eri alueilta tai eri pinnoilta. On hyvin tapauskohtaista, miten nämä on koodattu/eroteltu aineistossa. Leikkaa alue -toiminnolla voit erotella alueita toisistaan tai käyttää elementtilistan Jaa osiin -toimintoa, jolla eri tasoilla/väreillä olevat osat saadaan omiin tiedostoihin.

- Massalaskenta IM3/IM4-pintatunnuksilla

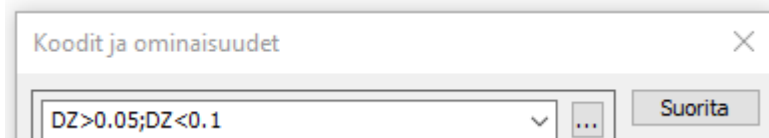
3D-Win:ssä massalaskenta perustuu pintatunnuksen käyttämiseen. Käytämme maalajeille pintatunnuksia 1-7 ja rakennepinnoille 11-30. Inframodelissa on satoja pintatunnuksia emmekä tiedä miten niiden tulisi käyttäytyä toisiinsa nähden. Osa IM-pinnoista käsitellään 11-pintana, jolloin sitä voi käyttää leikkaavana pintana maalajien kanssa. Jos mukana on useita IM-pintoja, on parempi muuttaa pintatunnus ennen laskentaa. Huomaa, että aineistoa ei tarvitse kolmioida, vaan pelkkä pintatunnuksen vaihto riittää Maastomalli/Editoi -toiminnossa.

- Rakennekerrostarkkeiden valinta pisteryhmään

Hakutavalla Koodit ja ominaisuudet voidaan hakea pisteitä ominaisuuksien arvojen mukaan. Esimerkiksi korkeustarke DZ voi olla hakuehtona: yli 0.1 m suuriset virheet



Tai tietyllä välillä olevat arvot: anna hakuehdot puolipisteellä eroteltuina

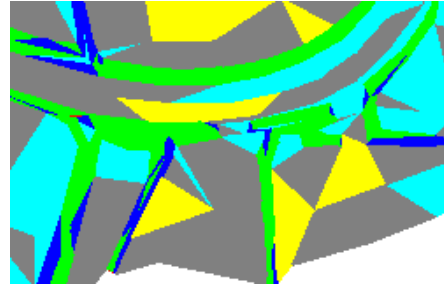


Löydetyt pisteet voidaan poimia uuteen elementtiin toiminnolla Editointi/Poimi pisteryhmä.

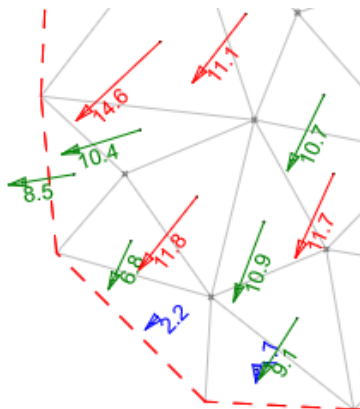
- Onko olemassa pintamallin kaltevuusesitystä taso-osiossa ?

Poikki- ja pituusleikkausikkunoissa voi käyttää #SLOPE-makroa, joka näyttää pintaosion kaltevuuden. Pääikkunassa viivoille voi käyttää samaa #SLOPE-makroa yksittäisen viivaosion kaltevuuden esittämiseen.

Maastomallin kaltevuuden voi esittää Maastomalli/Asetukset -toiminnolla. Kolmiot väritetään kaltevuuden mukaan, joko harmaasävyinä tai vakiovärein, jolloin esimerkiksi tierakenteen eri osat tulevat selkeästi esille.



Uutena toimintona on kaltevuusnuolien laskenta ja esitys. Laskenta tehdään Korkeus mallista -toiminnolla ja esitys käyttäen tarkenuolia. Tämä on selitetty tarkemmin KP2018 luentomateriaalissa.



- Onko tulosteiden ominaisuustietoeditointiin tulossa integrointi ohjelmistoon

Tällä hetkellä otsaketiedoston (TIT-tiedosto) pitää tehdä tekstieditorilla. Ihan lähiaikoina ei ole parannusta tulossa. Jos otsaketaulun teko tuntuu ylivoimaiselta, lähetä meille otsaketaulu dwg-, pdf- tai jpg-muodossa.