

Per que serveixen aquests dos programes?

Aquests dos programes permeten de calcular inclinacions de talús amb un factor de seguretat determinat segons el mètode de HOEK&BRAY.

Com fa per calcular aquesta inclinació?

El mètode de càlcul està basat en una regressió polinòmica que s'ha fet sobre dades obtingudes per lectura del àbacs de HOEK&BRAY. Tots els resultats d'aquestes lectures es troben a la carpeta de documentació.

Perquè hi ha dos programes i quines son llurs diferències?

Els programes HOEK i HOEK_FS fan casi la mateixa cosa. HOEK es més designat per un informe estàndard de IGEOTEST amb un càlcul que es fa automàticament per 3 valors de factors de seguretat : el de 1.0, el de 1.3, i el de 1.5. En canvi HOEK_FS només calcula el valor per un factor de seguretat i aquest valor es pot modificar mitjançant l'interfície.

Com s'ha de utilitzar el programa?

Per utilitzar uns del dos programes, s'ha de fer una copia a la carpeta on es vol treballar del executable (fitxer.exe). S'ha de llençar el executable i entrar els paràmetres demanats: **angle de fregament, cohesió densitat del material utilitzat, altura del talús i altura separant cada càlcul de inclinació**. En el cas que s'utilitza HOEK_FS s'ha de entrar com últim paràmetre el valor del factor de seguretat demanat.

Com es pot accedir als resultats?

Això ha canviat al llarg de les diferents versions, però per la versió per la que s'ha fet aquest document README (HOEK.1.0.6), una vegada que s'ha entrat els paràmetres al executable, aquest es tanca i apareix en la mateixa carpeta que la on s'ha copiat el executable un fitxer anomenat HOEK_result.xls. Aquest fitxer es un arxiu que s'obra amb EXCEL. Amb HOEK_FS passa exactament lo mateix, però el nom del fitxer creat es diferent per que es pugui treballar amb els dos programes en una mateixa carpeta.

Que s'ha de fer quan s'ha acabat de treballar amb el programa?

Quan s'ha acabat de treballar, es pot suprimir el programa de la carpeta on es troba, ja que el fitxer EXCEL ja es creat. També es pot canviar el nom del fitxer EXCEL amb el numero d'expedient de l'informe que s'està fent. Fer això es una garantia que no es sobreescrirà sobre el fitxer de resultats EXCEL si es torna a executar el programa accidentalment en aquests carpeta.

Com es pot modificar el programa?

Es millor de no fer-ho ja que es una mica perillós per el programa. Si s'ha de fer, primer s'ha de instal·lar i obrir Dev-C++. Després en DEV-C++, obrir un projecte i anar a buscar el codi del programa. Es un arxiu que te el mateix nom que el executable, però amb una extensió .c. Quan es obert la primera cosa ha fer es de fer un guardar como, canviar el nom i vigilar que es guardi al format C i no al format C++ com es fa per defecte. Després es pot fer modificacions i prémer sobre F9.

Autor:

Romain Gil