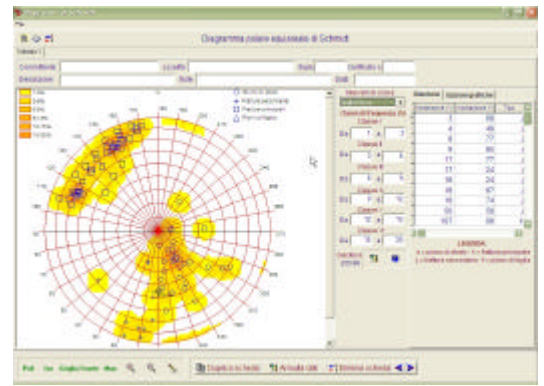


Mecrocce ver.2

Archiviazione e interpretazione di rilievi geomeccanici.



Descrizione

MECROCCE è un software per l'elaborazione e l'archiviazione di dati di un rilievo geomeccanico.

Caratteristiche

Introduzione della giacitura delle discontinuità meccaniche (diagramma di Schmidt).

Introduzione della giacitura delle famiglie principali di discontinuità meccanica ed esecuzione del test di Markland (diagramma di Wulf).

Analisi statistica delle spaziatore dei giunti.

Stima del Joint Roughness Coefficient attraverso i profili di Barton.

Stima della Joint Compressive Strength con il martello di Schmidt.

Stima del Rock Quality Designation attraverso la spaziatore dei giunti.

Stima del Joint Roughness Coefficient attraverso tilt test.

Stima della resistenza alla compressione monoassiale della roccia da prove di Point Load.

Stima della coesione e dell'angolo di attrito dei giunti.

Stima della coesione e dell'angolo di attrito dell'ammasso roccioso.

Stima della qualità dell'ammasso roccioso attraverso la classificazione di Bieniawski (1976, 1979, 1989), di Barton, di Wickham e di Romana.

Descrizione dell'ammasso roccioso secondo la Basic Geotechnical Description

Stima della capacità portante di una fondazione superficiale su roccia.

Analisi dell'interazione roccia-sostegno in una galleria secondo il metodo di Hoek e Brown: curva pressione-deformazione e dimensionamento dei sostegni.

Procedure di calcolo

Stima di J.R.C.:

Barton

Barton e Choubey

Stima di J.C.S.:

Miller

Stima della resistenza alla compressione monoassiale da Point Load Test:
Greminger

Classificazione dell'ammasso roccioso:

Bieniawski 1976, 1979, 1989

Barton

Wickham

Romana

Analisi qualitativa della stabilità dei blocchi rocciosi:

Markland

Stima dei valori di c_i e ϕ_i dell'ammasso roccioso:

Hoek e Brown

Stima dei valori di c_i e ϕ_i dei giunti meccanici:

Barton

Portanza di fondazioni superficiali:

Stagg e Zienkiewicz

Analisi dell'interazione roccia – sostegno per gallerie:

Hoek e Brown

Input & output

Salvataggio dei tabulati di calcolo in formato RTF, TXT, XLS, WMF o PDF. Salvataggio delle immagini e dei grafici in formato BMP, WMF, EMF.

