Analisi Deformazione con Ellissi di Affidabilità Relativa alla Sezione Gerede della Zona Fault Anatilion Nord

M. Onur KAPLAN, Tevfik AYAN

(ITU, Politecnico di Istanbul, Dipartimento di Geodesia, Istanbul -TURCHIA)

Parole Chiave: Deformazione Analisi, Ellissi di Confidenza Relatività

SOMMARIO

Determinazione e l'interpretazione delle deformazioni di misure geodetiche sono chiamati come analisi di deformazione. Queste misurazioni geodetiche, cosiddette misure di deformazione può essere effettuata per il rilevamento delle deformazioni in qualsiasi costruzione e nella sua area circostante, svolge come risultato di carico o per la determinazione dei movimenti crostali e frane sulla terra.

Negli studi di deformazione, osservazioni geodetiche sono ripetute in epoche di tempo diversi. Le osservazioni di ogni epoca vengono regolati in modo indipendente. Da differenze di coordinate tra le epoche, i parametri del modello di deformazione sono stimate e le conclusioni riguardanti le deformazioni degli oggetti vengono disegnati.

Nell'analisi deformazione geodetica, diversi approcci sono stati sviluppati finora. Il metodo di analisi di deformazione applicato in questo studio si chiama "analisi di deformazione con ellissi di confidenza relativi". L'area oggetto si trova su una linea di faglia vicino Gerede. La rete istituita per l'individuazione di possibili movimenti crostali nella zona di copertura costituito da 4,2 km2 di 8 punti. L'analisi di deformazione è stata effettuata rispetto ai risultati ottenuti con la direzione e la misura delle distanze fatta nel 1983 e 1985. Tutte le osservazioni nei due periodi vengono valutati con la procedura di regolazione combinata come le reti libere. In questa procedura alcuni punti della rete sono stati presi come punti di riferimento assumendoli stabile rispetto all'altro.

Per questo processo, le incognite punto di coordinate di riferimento sono prese come un insieme unico valore, ma gli altri punti sono considerati due valori di set, ogni valore corrispondente a ciascun periodo. Movimenti orizzontali sui punti di deformazione sono stati determinati con il 95% confidenze statistici.

SIMPOSIO INTERNAZIONALE SULLE "TECNOLOGIE MODERNE, EDUCATIVI E PRATICA PROFESSIONALE NELLA GEODESIA 6-8 Novembre 2003, Sofia/BULGARIA