# Les effets de la configuration géodésique du réseau dans l'analyse de la déformation

**M. Onur KAPLAN, Tevfik AYAN, Serdar EROL**

**( Université Technique d'Istanbul, Faculté de génie civil, Division de géodésie, Istanbul –TURQUIE )**

**Mots clés:** Configuration du réseau, analyse de déformation, optimisation, confiance ellipses

## RÉSUMÉ

L'optimisation et la conception du système de surveillance doivent précéder le terrain procédures d'observation et d'analyse. Des systèmes de surveillance optimisés garantissent détection des déformations prévues selon un critère de tolérance sélectionné. Dans cette étude, les effets de la configuration du micro-réseau géodésique de Gerede l'analyse de la déformation a été recherchée. Dans ce réseau, d'abord la déformation. Une analyse a été effectuée en ce qui concerne les résultats obtenus grâce à la les mesures de direction et de distance effectuées en 1983 et 1985. Ensuite, la mesure les plans à deux époques ont été optimisés. Selon le plan de mesure optimisé une analyse de déformation a été effectuée. Enfin, les résultats de l'analyse de déformation, qui ont été obtenus après optimisation du plan de mesure ont été comparés et interprété avec les résultats obtenus avant l'optimisation des la mesure.

**FIG SYMPOSIUM 2004**
**22-27 Mai 2004,Athènes/GRÈCE**