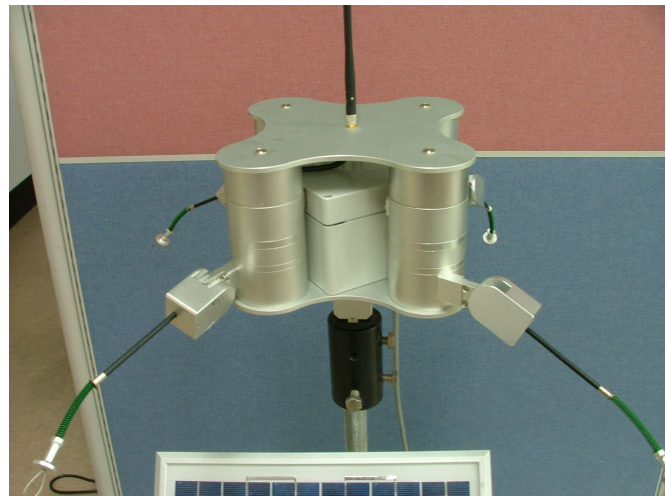
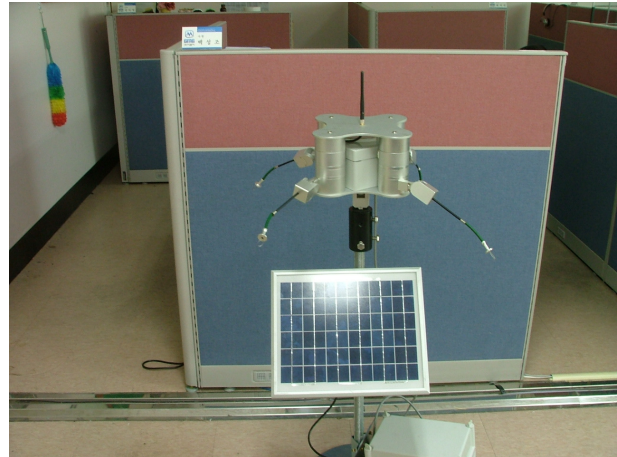
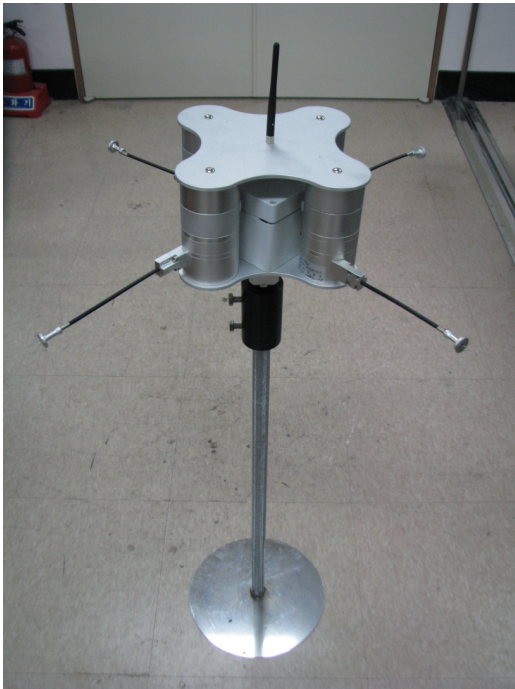


Chute de roches, éboulements

Ci dessous le dispositif araignée utilisant 4 capteurs à fils tendus
Ce dispositif comme on le note sur le cliché en haut à droite est autonome, lié à un panneau solaire. Les capteurs à fils tendus sont associés à une mesure d'angle pour déterminer le sens du vecteur déplacement.



Le système spider ou araignée est conçu pour répondre au besoin de mouvements d'amas rocheux. Disposé astucieusement sur l'amas rocheux recouvert d'un filet métallique il mesure les déplacements multi-directionnels.

Le concept est voisin de celui des balises TTW puisque la mesure inclinométrique bi-axiale mesure l'assiette de l'instrument et que les mesures accessibles seront translation horizontale, rotation et tassement.

Comme le montre le cliché suivant un filet métallique peut-être réalisé sur mesures, d'ordinaire ce filet mesure 5 mètres de long sur 2 mètres de large et permet de couvrir une surface de 10 m².



Le dispositif est implanté sur un amoncellement rocheux à risque ou le vandalisme semble très improbable. Pour éviter les ruptures de câbles, la ou les araignées sont dotées d'un dispositif radio permettant la transmission des mesures jusqu'à la centrale d'acquisition de données.



L'acquisition de données est implantée dans un lieu accessible, sous coffret étanche robuste et gère en temps réel les paramètres prélevés par les balises.

Ces données sont transmises à distance par ligne câble, ligne téléphonique ou radio.

Parallèlement la centrale permet d'adresser des messages d'alerte par SMS et de gérer une signalisation, par exemple routière.

Une possibilité de Monitoring en temps réel sur internet est aussi disponible.

Pour toute information complémentaire, nous consulter.

./