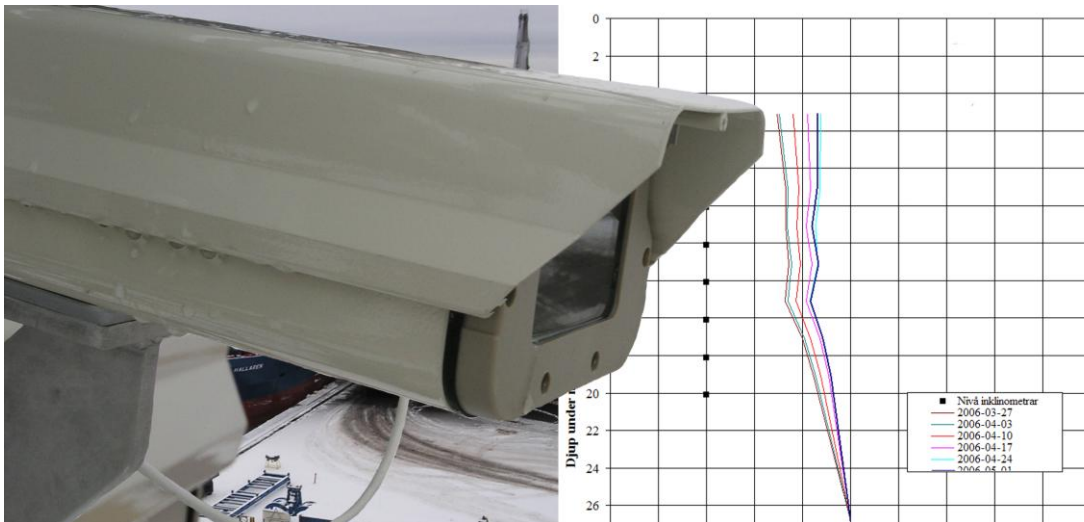


Optisk övervakning – mätning med mervärde



Geometriks optiska övervakningssystem är ett banbrytande komplement till traditionell mätteknisk övervakning. Kamerasystemet kan lagra bilderna på hårddisken, och/eller visa bilderna online på Internet.

Användningsområden

- Kontroll av lastfall på byggarbetsplats (upplag, maskiner mm)
- Undervattensövervakning (erosion, växt- och djurliv, utsläpp mm)
- Automatisk fotodokumentation av schakter och byggprocesser
- Automatisk fotodokumentation
- Kontroll av vattenflöden och väderförhållanden
- Processövervakning
- Säkerhetsövervakning

I projektet på bilderna ovan används kameran tillsammans med ett system för automatisk övervakning av jordrörelser. Om systemet registrerar rörelser så kan enkelt kontroll utföras av aktuellt lastfall på kajområdet, man får även en kontinuerlig fotodokumentation av området.

Konstruktion och mätprincip

Systemet är uppbyggt kring en automatisk digitalkamera ansluten till en dator, specialbyggd för att tåla väder och vind. Datorn kan anslutas till Internet på samma sätt som en vanlig dator

ansluts, dvs med GPRS, GSM, 3G, WLAN eller ADSL.

Mätning och registrering

Kameran tar bilder efter i intervall efter önskemål, men kan även ta filmer. Bilderna sparas på datorns hårddisk och förs därefter över till kund. I sitt standardutförande har datorn plats för mer än 9 års bildproduktion i det fall att kameran fotograferar 1 gång/timme.

Fördelar

- Lätt att anpassa till olika applikationer samt projektkrav.
- Enkelt att sätta samman bilderna från exempelvis ett års bildproduktion till en film.
- Fältmässigt utförande.
- Bildinsamling i direkt anslutning till kameran.
- En bild säger mer än tusen ord.

Referenser

- Kolkajen, Västerås hamn (Ramböll)