

## Mobilizálható Gátfal Állapot Felügyelő Rendszer

### ALKALMAZÁSI TERÜLET

- Veszélyes anyag tározók felügyelete
- Meglévő árvízi töltések ellenőrzése
- Meggyengült gátak 24 órás megfigyelése
- Vasúti, közúti töltések monitorozása
- Burkolat repedés változás mérése



### JELLEMZŐK

- Vízhatlan, környezetálló kivitel
- Egyszerű telepíthetőség
- Több paraméter egyidejű mérése
- Változás esetén automatikus riasztás
- Központi adatgyűjtés, megjelenítés



A Mobil Gátőr rendszer alkalmas töltések, gátak állapotának folyamatos monitorozására különböző mérő szenzorok együttes alkalmazásával. Az elmozdulás érzékelő a gátkorona, vagy a mentett oldali rézsű burkolatán keletkező törések, repedések mozgását méri nagy pontossággal. A talajnedvesség érzékelő által mért adatokból következtetni lehet a töltés felszíne alatti talajtömeg állékonyságának megbomlására. A töltés burkolatán keletkező rezgéseket, hirtelen bekövetkező szerkezeti változásokat gyorsulásmérő monitorozza. A mérési adatok GSM, vagy TETRA hálózaton keresztül GPRS technológiával jutnak el egy központi számítógéphez, vagy a gyűjtött adatok a helyszínen is letölthetőek. Egy adatgyűjtő maximum 16 db gyorsulás, 80 db elmozdulás és 64 db talajnedvesség érzékelő kezelésére képes. A rendszer energia ellátása történhet akkumulátorról, melyet rendszeres időközönként cserélni kell, vagy napelemtől, vagy külső tápellátásból. A rendszer önmagában nem képes a gátakon, töltéseken előforduló valamennyi lehetséges károsodást érzékelni.

## Műszaki jellemzők

### **Mobil Gátőr rendszer**

#### **Talajnedvesség érzékelő**

vezetőképesség mérés alapján  
Mérési tartomány: 10 ... 200cbars

#### **Gyorsulásmérő:**

X,Y,Z irányú mozgás mérés  
Dőlésszög meghatározás  
Maximális gyorsulás: 60 m/s<sup>2</sup>

#### **Elmozdulás érzékelő:**

Mérődrótos távolság mérés  
Mérési tartomány: 0 ... 2 m bővíthető

### **Adatgyűjtő, és kommunikációs egység**

- Átmeneti adattárolás
- GPRS Adattávitel
- Állítható riasztás

### **Központi adatgyűjtő, és megjelenítő szoftver**

- Több mérőpont lekérdezés
- Adat megjelenítés
- Riasztás kezelés
- Webes megjelenítés
- Felhasználói jogosultság kezelés

### **Általános**

#### **Mérési idő**

2 másodpercenként, adatküldés óránként, kivéve azonnali riasztás

#### **Tápellátás**

2 db 12V 7Ah könnyen cserélhető akkumulátor. Opcionálisan tölthető napelemtel, vagy külső tápellátásról

#### **Működési hőmérséklet tartomány**

-25 ... + 50°C

#### **Mechanikai kialakítás**

IP-67, robusztus kivitel