

Ανάπτυξη Μεθόδων Δομοστατικής Παρακολούθησης Κτιρίων

26^ο Φοιτητικό Συνέδριο

Επισκευές & Ενισχύσεις Κατασκευών 2020





Ενισχύσεις κτιρίων

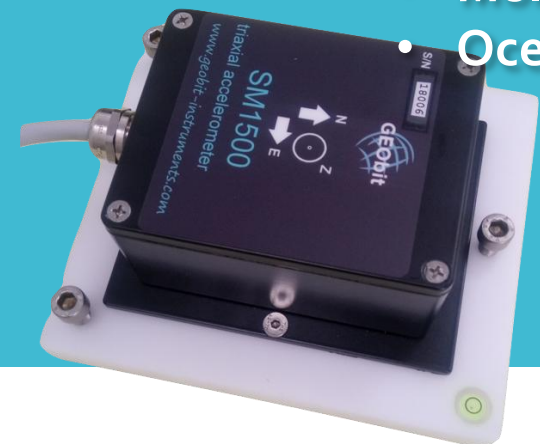
- Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα – Guniting
- Οπλισμός ενισχύσεων & Βλήτρα
- Ανθρακοϋφάσματα & Ανθρακοελάσματα
- Αντιδιαβρωτική προστασία
- Ρητινενώσεις
- Τσιμεντενώσεις & αρμολογήματα
- Τοπικές αποκαταστάσεις
- Επικολλητά ελάσματα



www.antiseismic.gr

Κατασκευή Σεισμολογικών & Γεωφυσικών οργάνων

- Digitizers – Recorders
- Seismometers
- Seismic sensors
- Accelerometers
- Strong motion sensors
- Multi channel systems
- Ocean Bottom Seismometer



www.geobit-instruments.com



Instrumental Software Technologies, Inc.

- Geophysical Services
- Geophysical Software Development
- Custom Software Engineering
- Systems Integration
- Official U.S. distributor of GEObit instruments



www.isti.com



Monitoring the earth 





ΑΘΚ
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ



Monitoring the earth 





ΑΘΚ
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ



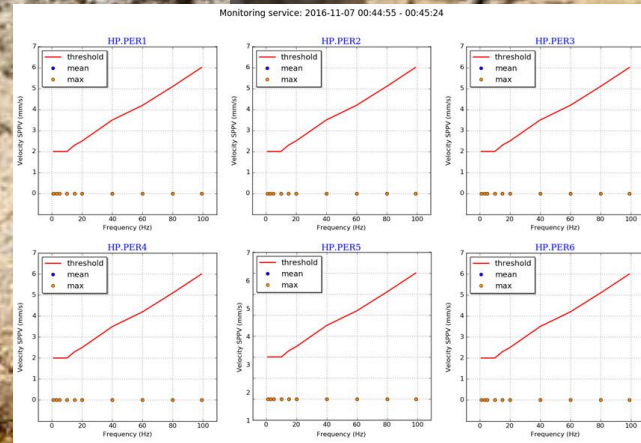
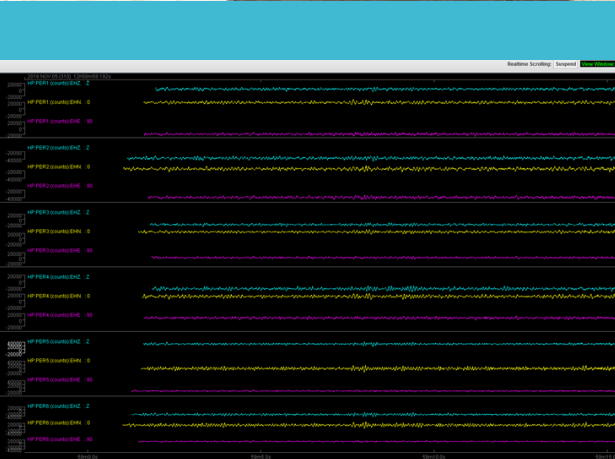
Monitoring the earth 



Structural Health Monitoring System Malinau – North Kalimantan, Indonesia



Real-time vibrations monitoring (SPPV) and automatic alert notification Μικρή Περιμετρική Οδός Πατρών



ΑΘΚ
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

GEObit
Monitoring the earth

isti

SHMWORKS

- Πολυώροφα κτίρια
- Εγκατάσταση min 3 επιταχυνσιογράφους
- Κεντρικός server εντός κτιρίου
- Real-time καταγραφή
- Real-time διαχείριση δεδομένων
- Αποστολή στοιχείων μέσω διαδικτύου
- Alerts μέσω mobile app & email
- Red – Green light alerts
- Επεξεργασία & διαχείριση δεδομένων



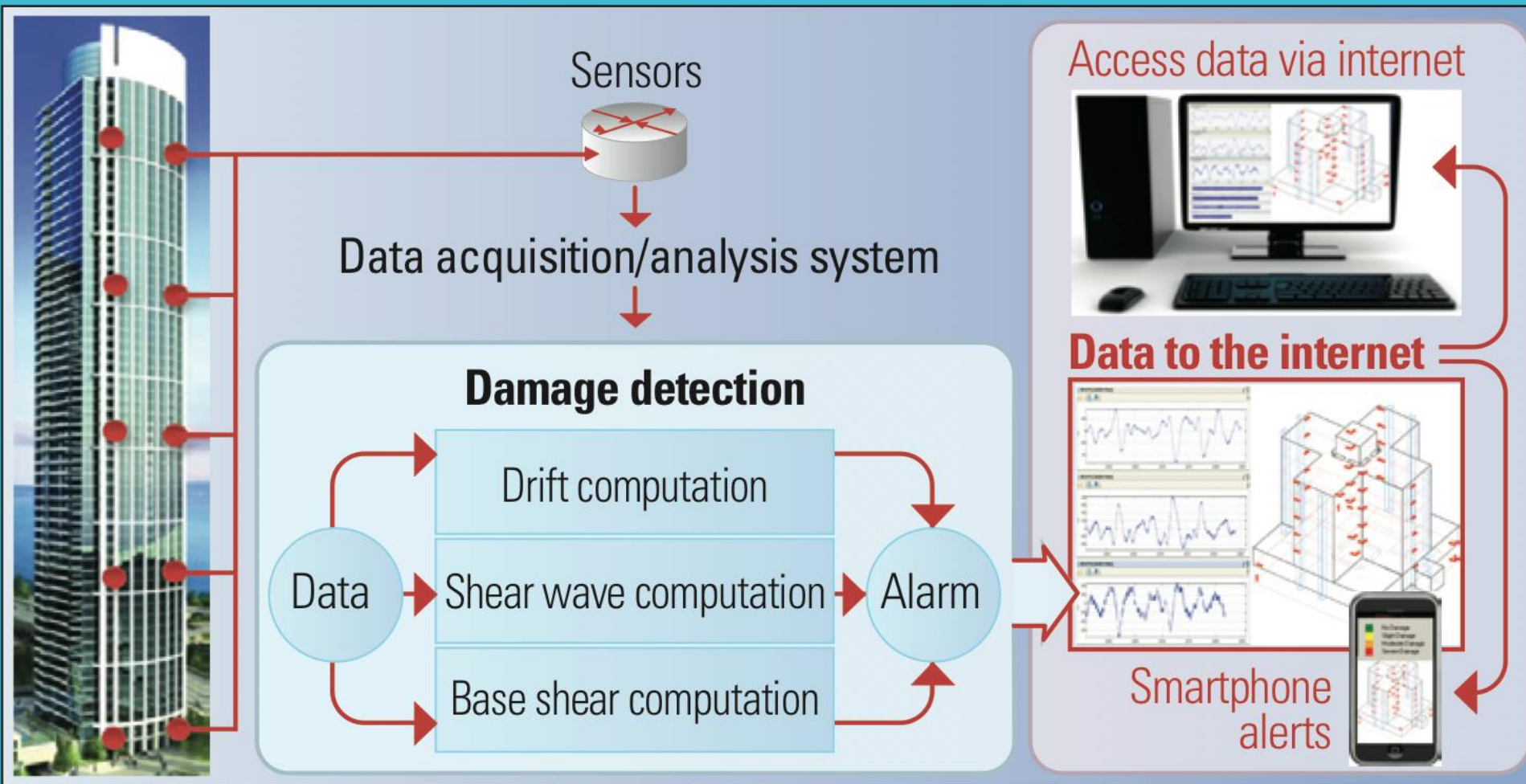
SHMWORKS

Χρησιμότητα συστήματος

- Άμεση ειδοποίηση εάν το κτίριο πρέπει να εκκενωθεί μετά από ένα σεισμικό γεγονός
- Ειδοποίηση σε περίπτωση υπέρβασης ορίων δονήσεων κατά τη διάρκεια επεμβάσεων
- Damage detection
- Ενημέρωση αρχών για κτίρια στα οποία χρειάζεται άμεση επέμβαση μετά από ένα σεισμικό γεγονός



SHMWORKS



AOK
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

GEObit
Monitoring the earth

isti

SHMWORKS

Demo Installation 2020

Jakarta, Indonesia

6 months calibration

12 months real-time acquisition



AOK
ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΘΩΡΑΚΙΣΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

GEObit
Monitoring the earth

isti