Καινοτομία

Στο εθνικό, επαρχιακό και αγροτικό δίκτυο της Ελλάδας παρατηρείται με ιδιαίτερα μεγάλη συχνότητα αποκόλληση, από τα γειτονικά πρανή, τεμαχίων βράχου διαφόρων μεγεθών. Το φαινόμενο αυτό μπορεί να προκαλέσει διακοπή ή παρεμπόδιση της κυκλοφορίας μέχρι και πρόκληση θανατηφόρου ατυχήματος με αντίστοιχες συνέπειες στη τοπική και εθνική οικονομία.

"istria"

Σύστημα χαμηλού κόστους

Συνεχής real time επίβλεψη και παρακολούθηση

Εγκατάσταση γεωδαιτικών, μετεωρολογικών και γεωτεχνικών οργάνων

Εκτίμηση πιθανότητας εκδήλωσης βραχόπτωσης

Instant alarms & notification

Άμεση λήψη μέτρων ασφαλείας

Ευελιξία εγκατάστασης

Επικοινωνία:

Γενική Μελετών ΙΣΤΡΙΑ
Χατζηγιάννη Μέξη 5
Αθήνα 11528 Ελλάδα
Tel: +302107218323/7218977
Fax: +302107246517
Email: info@istria.gr
www: http://www.istria.gr

Εργαστήριο Μηχανικής Πετρωμάτων
Σχολή Μηχ. Ορυκτών Πόρων
Πολυτεχνείο Κρήτης
Διευθυντής Καθ. Ζαχαρίας Αγιουτάντης
Tel: +302821037654
Email: zach@mred.tuc.gr

Εργαστήριο Γεωδαισίας
Σχολή Μηχ. Ορυκτών Πόρων
Πολυτεχνείο Κρήτης
Διευθυντής Καθ. Στέλιος Μερτίκας
Tel: +302821037629
Email: mertikas@mred.tuc.gr

Εμμ. Γ. Λιανάκης
Γραφείο Αθηνών:
Λεωφ. Καραγιάννη 27 Πλ.Αμερικής
Τ.Κ. 11252 Αθήνα
Tel: +302108646515
Fax: +302108663067
Email: lian-ath@otenet.gr

"ΙΣΤΡΙΑ"

Ανάπτυξη ολοκληρωμένου συστήματος αναγνώρισης βραχοπτώσεων σε αυτοκινητοδρόμους

Ιανουάριος 2013 - Ιούνιος 2015

Συντονιστής εταίρος:
Γενική Μελετών ΕΠΕ ΙΣΤΡΙΑ

Μάϊος 2014

Περιγραφή:

Αντικείμενο του έργου ΙΣΤΡΙΑ "Ανάπτυξη Ολοκληρωμένου Συστήματος Αναγνώρισης Βραχοπτώσεων σε Αυτοκινητόδρομους" είναι η ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης και έγκαιρης πρόγνωσης φαινομένων βραχοπτώσεων, ώστε σε περίπτωση εκδήλωσης του φαινομένου να έχει διακοπεί η κυκλοφορία στο οδικό δίκτυο και οι φορείς διαχείρισής του να προβούν σε άμεσες ενέργειες αποκατάστασης.

Κύριος στόχος είναι η ανάπτυξη συστήματος που θα χαρακτηρίζεται από χαμηλό κόστος, θα ενσωματώνει καινοτόμες τεχνολογίες και θα διαθέτει ευελιξία, αναφορικά με τη δυνατότητα προσαρμογής του στις απαιτήσεις της εκάστοτε περιοχής ενδιαφέροντος αλλά και τις απαιτήσεις του τελικού χρήστη.

Το έργο πραγματοποιείται στα πλαίσια της δράσης "ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011" με φορέα διαχείρισης τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας και συγχρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα και Επιχειρηματικότητα» (ΕΠΑΝ-ΙΙ), Άξονας Προτεραιότητας (Α.Π.) 1 «Δημιουργία και Αξιοποίηση της Καινοτομίας Υποστηριζόμενης από Έρευνα και Τεχνολογική Ανάπτυξη» και τα Π.Ε.Π "Αττικής" και "Κρήτης και Νήσων Αιγαίου"

Στόχοι:

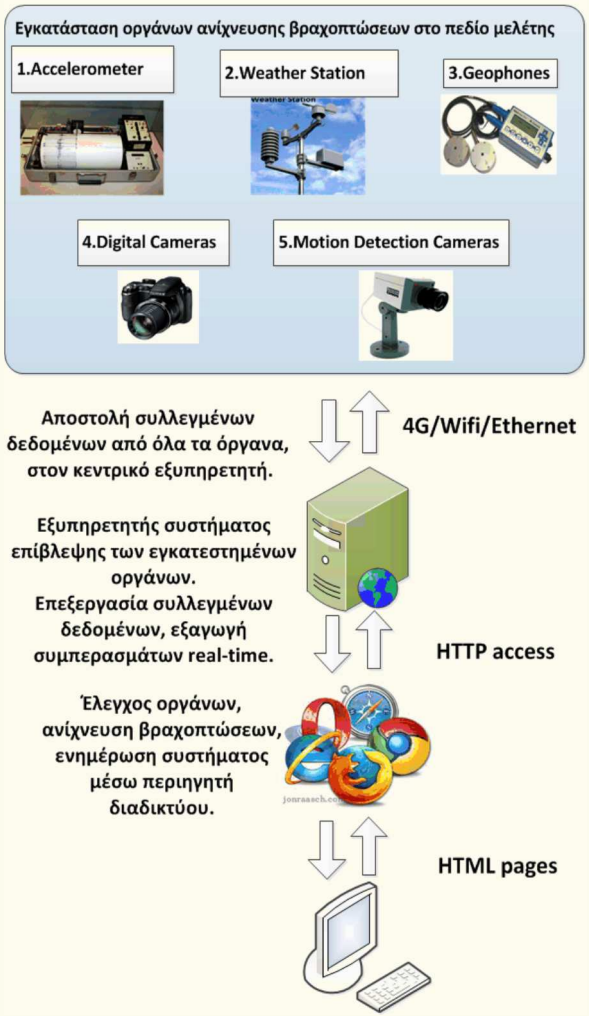
- Καθορισμός των βασικών μηχανισμών πρόκλησης βραχοπτώσεων στον ελλαδικό χώρο.
- Προσδιορισμός των οργάνων ανίχνευσης βραχοπτώσεων.
- Ανάπτυξη θεωρητικών αλγορίθμων ταυτοποίησης και ανίχνευσης γεγονότων, τα οποία αποτελούν ένδειξη βραχόπτωσης.
- Ανάπτυξη πληροφοριακού συστήματος real-time επίβλεψης και συντονισμού των οργάνων πεδίου.
- Πιλοτική εγκατάσταση και λειτουργία του συστήματος σε πεδίο με γεωτεχνικές συνθήκες αντιπροσωπευτικές του ελλαδικού χώρου.

Συνεργάτες:

Γενική Μελετών ΕΠΕ ΙΣΤΡΙΑ

Πολυτεχνείο Κρήτης,
Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων,
Εργαστήριο Μηχανικής Πετρωμάτων

Πολυτεχνείο Κρήτης,
Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων,
Εργαστήριο Γεωδαισίας

Εμμ. Λιανάκης Α.Ε

Συνολική Αρχιτεκτονική Συστήματος