

PREPARED*

ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΜΕΣΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ

Το σύστημα αυτό είναι μια πρωτότυπη σύνθεση εργαλείων διαχείρισης πληροφοριών με συσκευές τηλεπικοινωνίας προκειμένου να εκμηδενιστεί ο χρόνος που μεσολαβεί μεταξύ μιας φυσικής καταστροφής (εν προκειμένω ισχυρού σεισμού) και της δυνατότητας εποπτείας της κατανομής των επιπτώσεών της στο χώρο από τον αρμόδιο μηχανισμό διαχείρισης κρίσεων της Πολιτείας.

Πρόκειται για μια διαδικασία που ακόμη και σήμερα, σε ότι αφορά την μετασεισμική ακολουθία, υλοποιείται αμιγώς (τόσο στην Ελλάδα όσο στο εξωτερικό) με τη χρήση εντύπων τα οποία συμπληρώνονται ως φυσικά δελτία και ακολούθως υπόκεινται σε χρονοβόρα επεξεργασία έως ότου τα δεδομένα αξιολόγησης που περιέχουν να αποδώσουν οπτικά και με ηλεκτρονικό τρόπο τη διασπορά των βλαβών εντός του δομικού ιστού της πληγείσας πόλης.

Το συγκεκριμένο σύστημα αφορά μια πρωτότυπη μέθοδο υλοποιούμενη μέσω επί τούτω ανεπτυγμένου ειδικού λογισμικού για κινητό τηλέφωνο, το οποίο με σύνδεση GPRS/3G είναι σε θέση να διακινήσει τις συλλεγίσεις από τους ελεγκτές μηχανικούς πληροφορίες σε απομακρυσμένη βάση δεδομένων (συνήθως στο κέντρο διαχείρισης κρίσεων), επιτρέποντας ακολούθως στην Πολιτεία να έχει εικόνα της κατανομής των σεισμικών βλαβών σχεδόν σε πραγματικό χρόνο. Η αναπτυχθείσα μεθοδολογία διακίνησης δεδομένων μεταξύ διαφορετικών συσκευών και το ανεπτυχθέν λογισμικό έχουν εγκατασταθεί και λειτουργεί επιτυχώς στην πόλη Duzce της Τουρκίας επί συνόλου δειγμάτων 17096 κτιρίων.

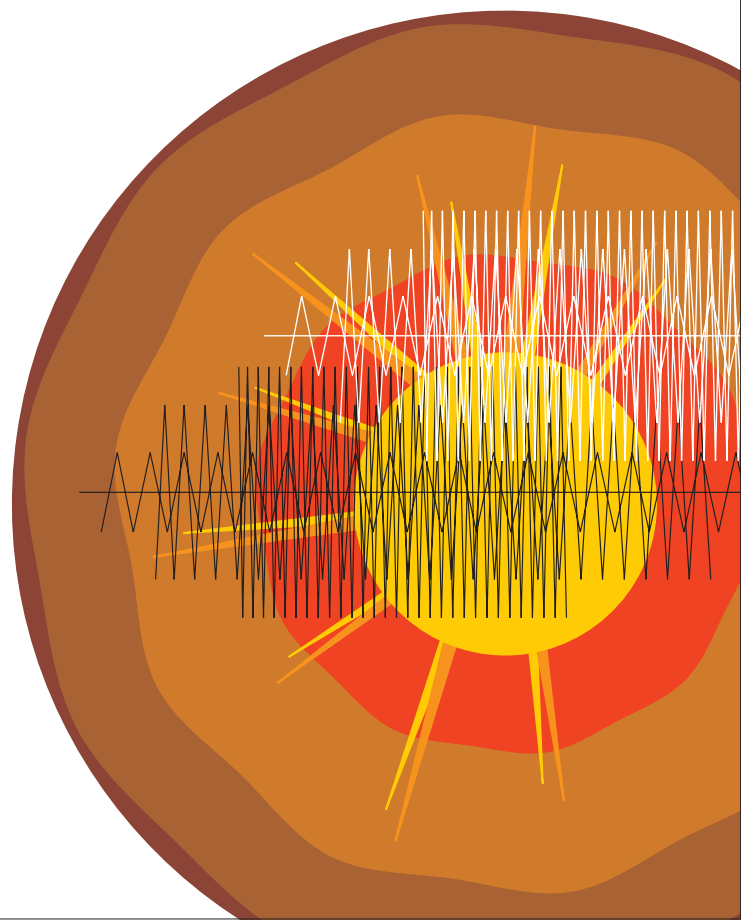
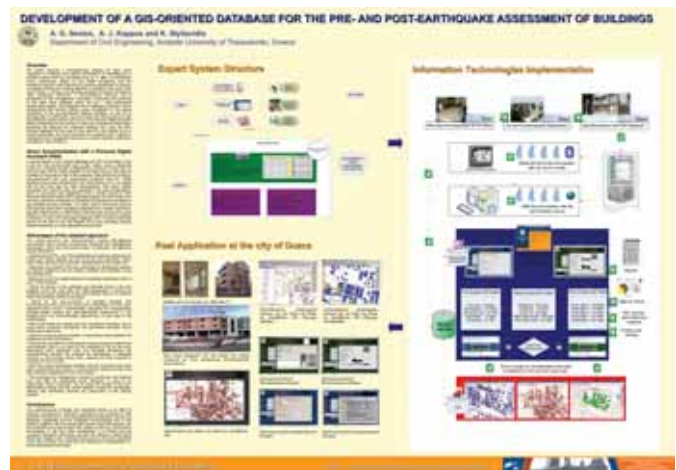
ΑΝΑΦΟΡΕΣ

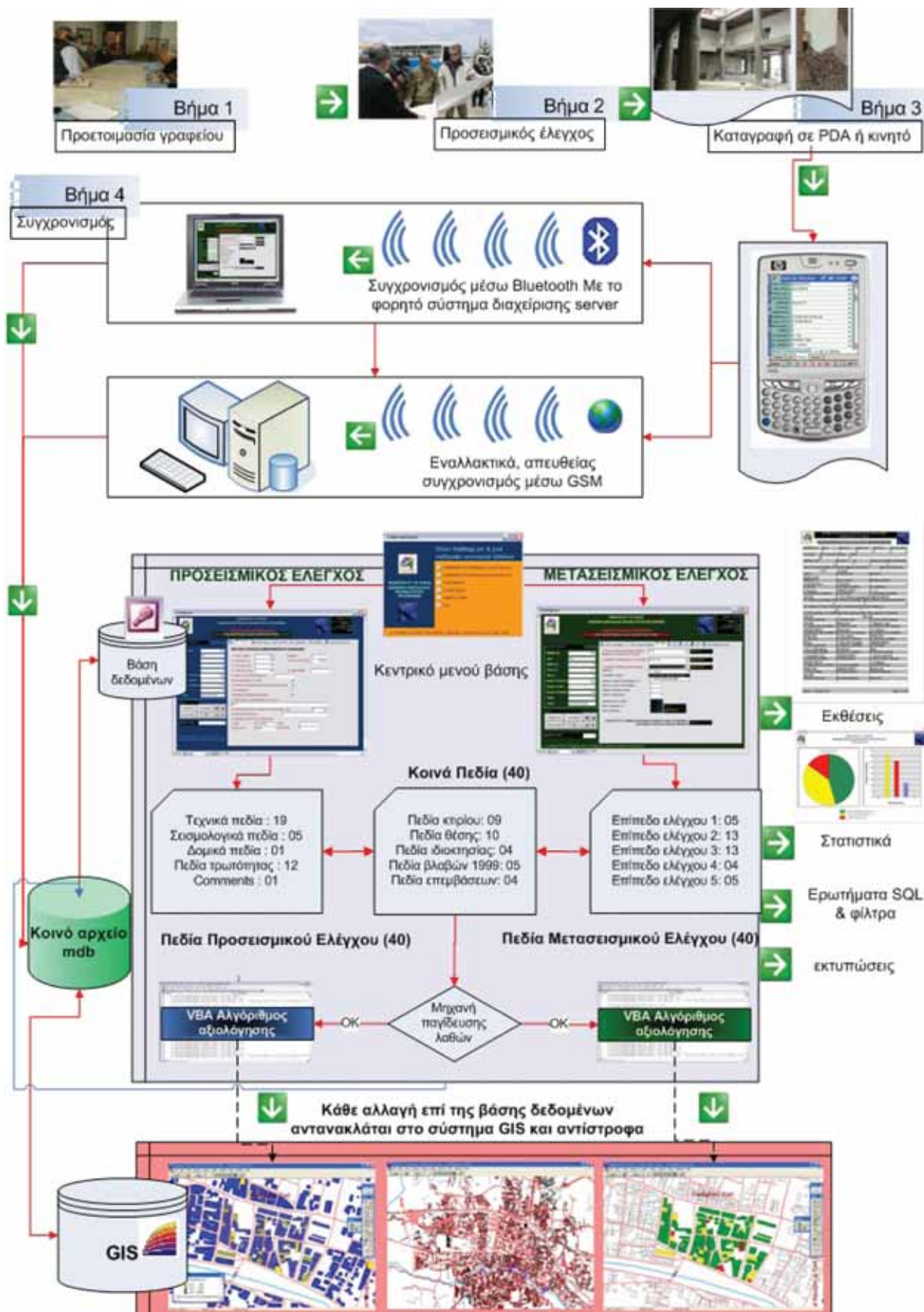
Sextos, A., Kappos, A.J. & Stylianidis, K.-A. (2008) 'Computer-aided Pre- and Post- earthquake assessment of buildings involving database compilation, GIS visualization and mobile data transmission', Computer-aided Civil and Infrastructure Engineering, 23(1), 59-73.

ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΜΕΣΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΠΡΟΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΜΕΤΑΣΕΙΣΜΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΑΠΤΥΧΘΗΚΕ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- "Marmara earthquake rehabilitation project"
- "Development and proposition for implementation of an efficient methodology and appropriate local instruments for the management, prevention and reduction of seismic risk in Duzce-Turkey, Grevena-Greece and Catania-Italy"

*PRE- and Post Earthquake Assessment using
Refined Electronic Databases





ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΣ > ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΣΕΞΤΟΣ | ΑΝΔΡΕΑΣ ΚΑΠΠΟΣ | ΚΟΣΜΑΣ ΣΤΥΛΙΑΝΙΔΗΣ
 ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ-ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΚΑΣΚΕΥΩΝ ΟΠΛΙΣΜΕΝΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ
 ΚΑΙ ΦΕΡΟΥΣΑΣ ΤΟΙΧΟΠΟΙΪΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΑΠΘ | Τ 2310 995697 | F 2310 995769
www.civil.auth.gr | asextos@civil.auth.gr

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΑΠΘ > Κ. Καραμανλή 40, 54124 Θεσσαλονίκη, Τ 2310 994 013, 2310 995 140, F 2310 200 392, 2310 853 28,
e-mail: publicity@rc.auth.gr, www.rc.auth.gr