



**ΙΣΤΟΤΟΠΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΧΑΡΤΩΝ PGA & PGR ΣΕ ΑΜΕΣΟ (ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟ) ΧΡΟΝΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΒΑΣΗΣ ΜΑΚΡΟΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ
ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ
ΑΘΗΝΩΝ**

Το Εργαστήριο Σεισμολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών διαθέτει την Ελληνική Βάση Μακροσεισμικών Δεδομένων. Η εν λόγω βάση δεδομένων πέραν των σεισμολογικών δεδομένων μακροσεισμικών παρατηρήσεων φιλοξενεί και χάρτες κατανομής της γραμμικής και περιστροφικής εδαφικής επιτάχυνσης, PGA και PGR, αντιστοίχως σε άμεσο (πραγματικό) χρόνο.

Η λειτουργία του συστήματος και του αλγορίθμου περιγράφονται στο κύριο τμήμα του παραδοτέου. Στο παρόν παράρτημα παρέχονται οδηγίες πλοήγησης στην κεντρική ιστοσελίδα και στις αναφορές των σεισμών.

Ο ιστότοπος είναι προσπελάσιμος στην κάτωθι ηλεκτρονική διεύθυνση:

<http://macroseismology.geol.uoa.gr/realtime/index.htm>

Η ιστοσελίδα είναι διαθέσιμη σε δύο γλώσσες, Αγγλική και Ελληνική. Οι αναφορές των σεισμών είναι διαθέσιμες στην αρχική ιστοσελίδα με ειδικό σύνδεσμο που ανακατευθύνει τον χρήστη στην αναφορά κάθε σεισμού.

ΤΜΗΜΑ Α: ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΡΧΙΚΗΣ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑΣ

Η αρχική ιστοσελίδα είναι δομημένη σε 3 περιοχές:

Α) Περιοχή Α: Λογότυπα.

Β) Περιοχή Β: Κύριο μέρος πληροφοριών.

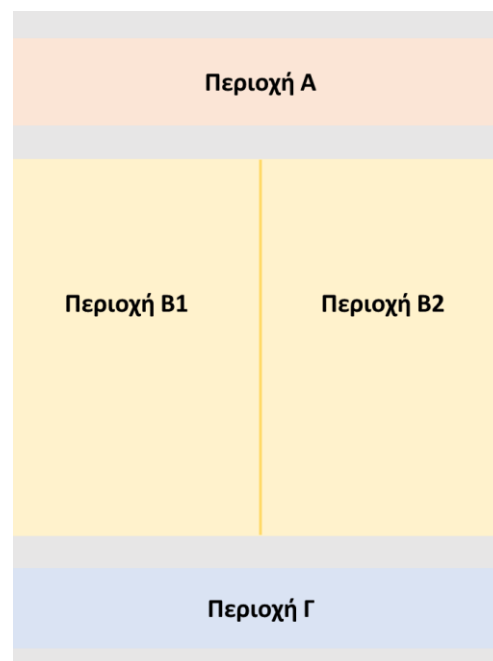
Γ) Περιοχή Γ: Πνευματικά δικαιώματα – Αποποίηση Ευθύνης.

Σχηματικά, οι παραπάνω περιοχές αντικατοπτρίζονται στην Εικόνα 1.

Στην Περιοχή Α σημειώνονται τα διάφορα λογότυπα, όπως το λογότυπο του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (αριστερά), θέση υπερσυνδέσμου στην κεντρική ιστοσελίδα του Εργαστηρίου Σεισμολογίας και οι κανόνες δημοσιότητας, με τις απαραίτητες ανακατευθύνσεις, του έργου HELPOS χωρίς να απαιτείται η κύλιση της σελίδας προς τα κάτω.

Η Περιοχή Β, διαιρείται σε δύο ζώνες, την Περιοχή Β1 στα αριστερά και την Περιοχή Β2 στα δεξιά. Η Περιοχή Β1 παρέχει μια σύντομη περιγραφή του περιεχομένου της ιστοσελίδας της εφαρμογής, πληροφορίες επικοινωνίας και συνδέσμους για αναφορές σημαντικών σεισμών στην Ελλάδα. Οι πληροφορίες αυτές ενημερώνονται σε τακτικά και έκτακτα χρονικά διαστήματα αναλόγως των διαθέσιμων δεδομένων και των σεισμών που καταγράφονται στην χώρα μας. Η Περιοχή Β2 περιλαμβάνει την λίστα των σεισμών για τους οποίους υπάρχουν δεδομένα που επιτρέπουν την δημιουργία αναφοράς χάρτης κατανομής της επιτάχυνσης.

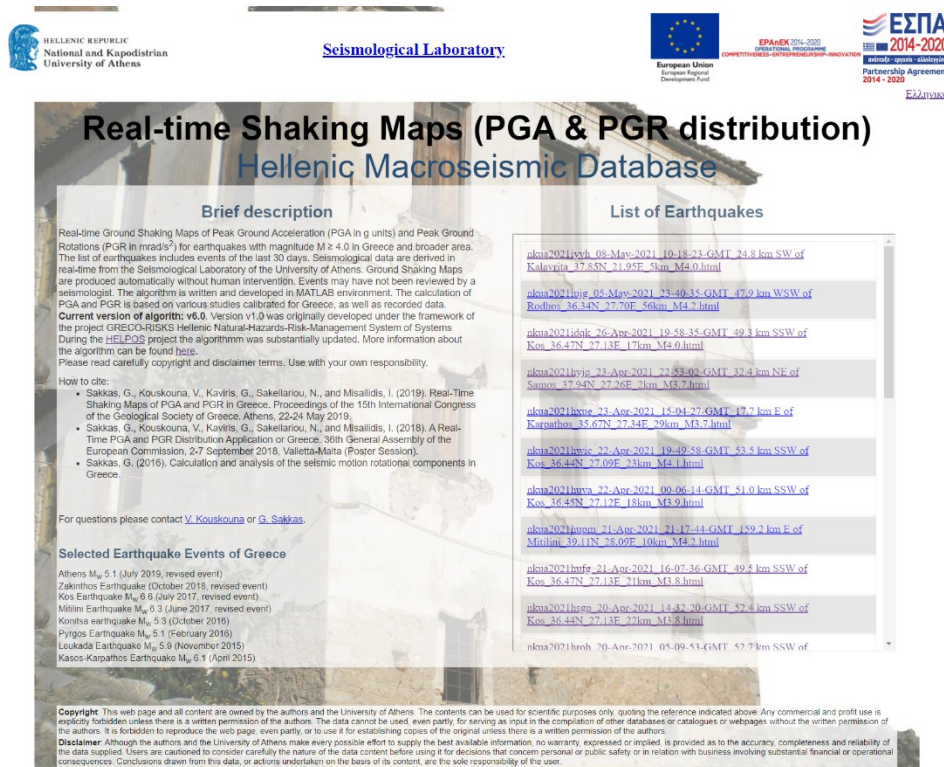
Τέλος, η Περιοχή Γ περιγράφει τα πνευματικά δικαιώματα των συγγραφέων για τη χρήση των διαφόρων επιστημονικών αποτελεσμάτων και την αποποίηση της αντίστοιχης ευθύνης. Οι χρήστες πρέπει να διαβάσουν προσεκτικά τα δύο αντίστοιχα κείμενα πριν προβούν στην αξιολόγηση των αντίστοιχων αποτελεσμάτων.



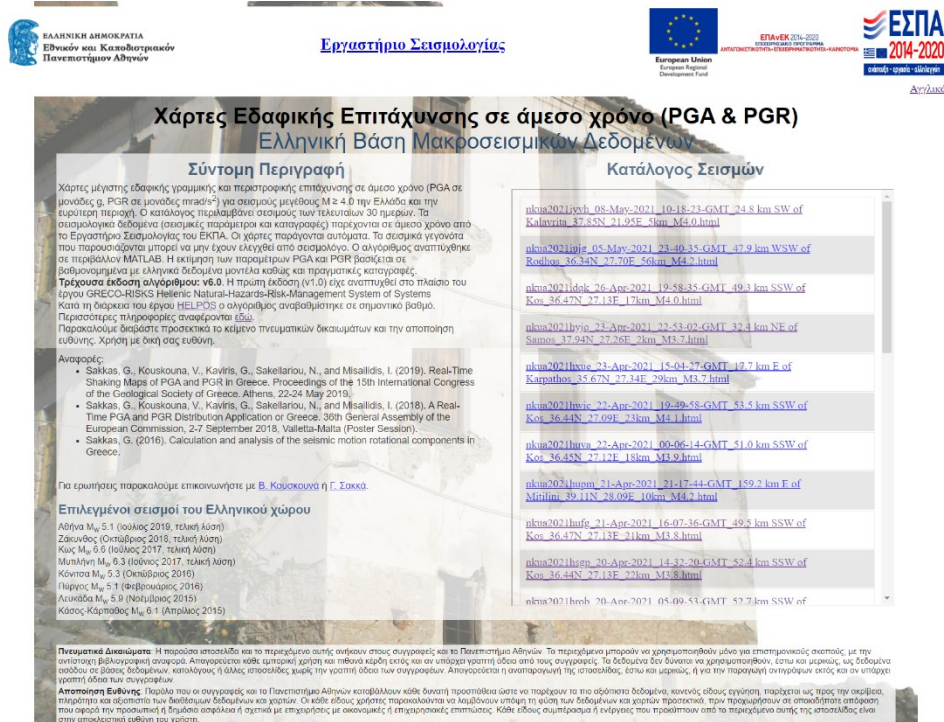
Εικόνα 1. Δομή αρχικής σελίδας <http://macroseismology.geol.uoa.gr/realtime/index.htm>.



Στην Εικόνα 2 αποτυπώνεται στιγμιότυπο της αρχικής σελίδας στην Αγγλική γλώσσα και στην Εικόνα 3 στιγμιότυπο της αρχικής σελίδας στην Ελληνική γλώσσα.



Εικόνα 2. Στιγμιότυπο της αρχικής σελίδας στην Αγγλική γλώσσα.



Εικόνα 3. Στιγμιότυπο της αρχικής σελίδας στην Αγγλική γλώσσα.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΑ & ΤΕ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ

ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

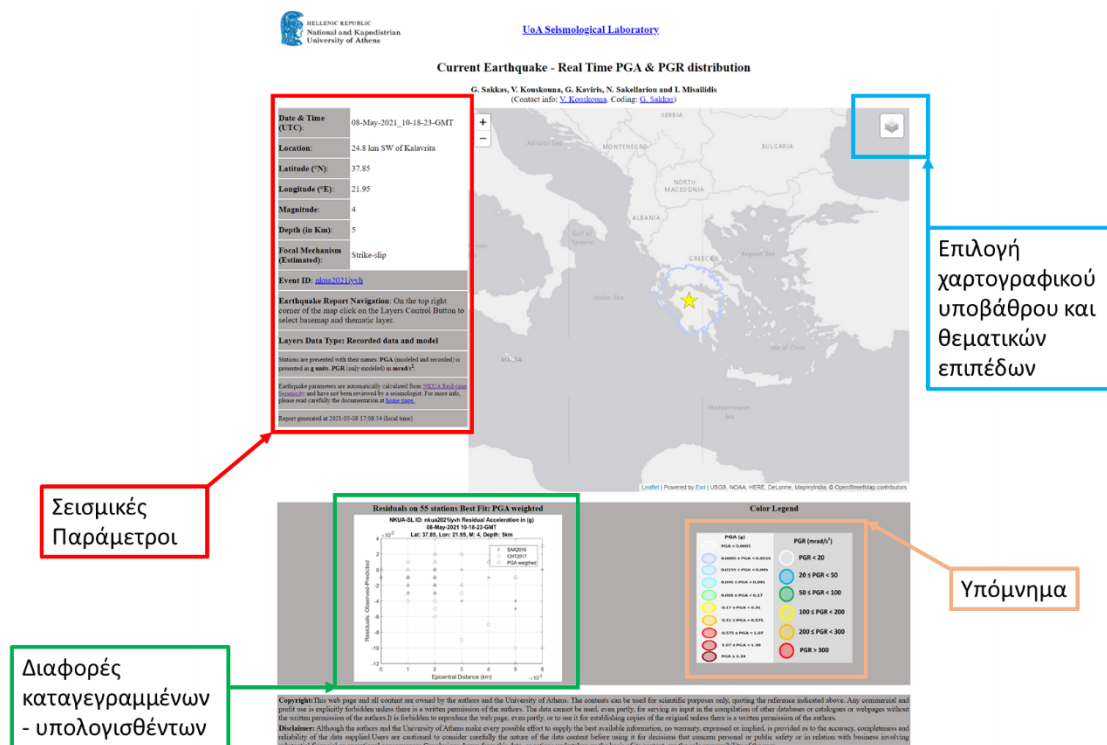


ΕΣΠΑ
2014-2020
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΤΜΗΜΑ Β: ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΛΟΗΓΗΣΗΣ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΣΕΙΣΜΟΥ

Οι αναφορές σεισμού που δημιουργούνται αυτόματα από το σύστημα είναι δύο ειδών: α) αναφορές χαρτών που βασίζονται μόνο σε μοντέλα δεδομένων PGA και β) αναφορές χαρτών που δημιουργήθηκαν με μοντέλα δεδομένων PGA και πραγματικές εγγραφές. Στο σχήμα 4, ένα παράδειγμα για τη δεύτερη περίπτωση παρουσιάζεται με τις κύριες υποπεριοχές της παρουσιαζόμενης αναφοράς.



Εικόνα 4. Αναφορά σεισμού για υπολογισθέντα και πραγματικά δεδομένα PGA.

Η κύρια διαφορά μεταξύ των δύο περιπτώσεων είναι το γεγονός ότι στη δεύτερη περίπτωση (Εικόνα 4) παρέχονται επίσης οι τιμές PGA σε διάφορους σεισμικούς σταθμούς (σεισμόμετρα και επιταχυνσιόμετρα), μαζί με τις διαφορές στα σφάλματα μεταξύ των σταθμών και του πλησιέστερου κόμβου. Επιπλέον, σε αυτήν την περίπτωση, οι τιμές για το PGA υπολογίζονται βάσει τόσο μοντέλων όσο και πραγματικών δεδομένων. Τα δεδομένα PGR βασίζονται μόνο σε μοντέλα δεδομένων. Λεπτομέρειες σχετικά με τις εκτιμήσεις των PGA και PGR περιγράφονται λεπτομερώς στο κύριο μέρος του παραδοτέου Π2.3.3.

Στο αριστερό μέρος της σελίδας παρέχονται οι σεισμικές παράμετροι και βασικές πληροφορίες για τα διαθέσιμα δεδομένα. Το τμήμα του χάρτη καταλαμβάνει σημαντικό μέρος της αναφοράς. Κάνοντας κλικ στο κουμπί επιπέδου μέσα στον χάρτη (πάνω δεξιά γωνία), εμφανίζεται ένα μενού των διαθέσιμων επιπέδων για χαρτογραφικά υπόβαθρα καθώς και η επιλογή των σεισμολογικών προσομοιώσεων και σταθμών. Ο χρήστης μπορεί να αλλάξει το χαρτογραφικό υπόβαθρο, μεταξύ τεσσάρων διαφορετικών επιλογών, ανάλογα με τις ανάγκες του και μπορεί να ενεργοποιήσει ή να απενεργοποιήσει τις εκτιμώμενες τιμές των PGA και PGR, καθώς και πραγματικά δεδομένα από σταθμούς. Από προεπιλογή, το επίκεντρο και οι ισοτιμές του PGA είναι ενεργοποιημένα και δεν μπορούν να



απενεργοποιηθούν. Τα διάφορα μοντέλα για PGA ενεργοποιούνται από τον χρήστη. Ο χρήστης μπορεί επίσης να δει την τιμή PGA ή PGR σε ένα σημείο πλέγματος ή έναν σταθμό κάνοντας κλικ απευθείας σε αυτό μέσω μιας αναδυόμενης σημείωσης πληροφοριών. Το υπόμνημα για το PGA και το PGR παρέχεται κάτω από τον χάρτη. Ο χρήστης μπορεί επίσης να κάνει μεγέθυνση ή σμίκρυνση σύμφωνα με τις προτιμήσεις του. Οι ισοτιμές PGA βασίζονται πάντα στο μέσο σταθμισμένο PGA (PGA σταθμισμένο ή PGA σε συνδυασμό).