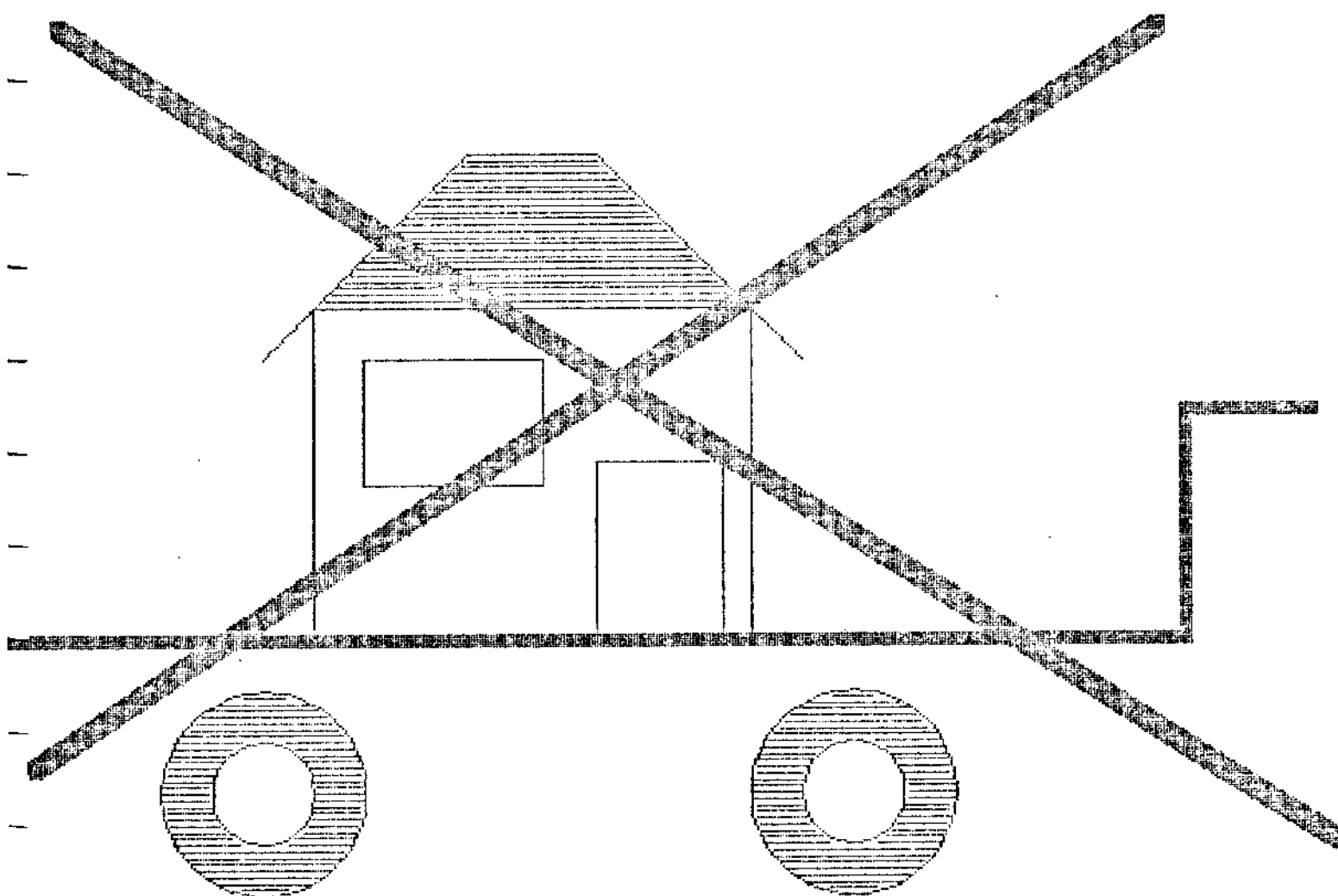


ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ
ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ



6. Γ Ε Ν Ι Κ Α Σ Υ Μ Π Ε Ρ Α Σ Μ Α Τ Α - Π Ρ Ο Τ Α Σ Ε Ι Σ

Στο κεφάλαιο αυτό δίδονται συνοπτικά όσα από τα συμπεράσματα κρίθηκε σκόπιμο ότι θα βοηθήσουν τους επιστήμονες άλλων ειδικοτήτων στον προβληματισμό τους και θα βοηθήσουν τελικά την τεχνικοεπιστημονική επιτροπή να διαμορφώσει τις προτάσεις της. Τα συμπεράσματα αυτά πρέπει να συνδυασθούν και με τα όσα αναφέρονται στους χάρτες που συνοδεύουν τη μελέτη.

Ορισμένες από τις προτάσεις που γίνονται ίσως χαρακτηριστούν σαν "πολύ θεωρητικές" και ότι παρουσιάζουν ακαδημαϊκό ενδιαφέρον μόνο. Ανεξάρτητα με τον πιθανό χαρακτηρισμό τους θα παρακαλούσαμε να μην θεωρηθούν και περιττές με το σκεπτικό ότι ίσως δεν είναι απαραίτητες για την επίλυση των προβλημάτων της Καλαμάτας που προέκυψαν από τον συγκεκριμένο σεισμό. Χωρίς να διαφωνούμε ίσως με το "πρακτικό" μέρος της άποψης αυτής πιστεύουμε ότι επειδή ο σεισμός της Καλαμάτας δεν είναι ο τελευταίος που έπληξε τη χώρα μας, είναι εξίσου "πρακτικό" να μελετήσουμε και να ερευνήσουμε πιο ολοκληρωμένα και σε μεγαλύτερο βάθος το γεωλογικό φαινόμενο που λέγεται σεισμός και τα επακόλουθά του.

Υπενθυμίζεται για μια ακόμη φορά ότι τα συμπεράσματα είναι προκαταρκτικά αφού η μελέτη λόγω του περιορισμένου του χρόνου που είχε στη διάθεσή της η ομάδα μας, δεν έχει ολοκληρωθεί.

Κρίνεται απαραίτητο επίσης να σημειωθεί ότι καίτοι η όλη εργασία μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιονδήποτε συνάδελφο που συμμετέχει στα πλαίσια της "Μικροζωνικής Μελέτης της Καλαμάτας", το περιεχόμενό της παραμένει πνευματική ιδιοκτησία των μελών της ομάδας.

6.1. Γ ε ν ι κ ά σ υ μ π ε ρ ά σ μ α τ α

1. Η περιοχή που κυρίως επλήγη από τον σεισμό της 13.9.85 και τους μετασεισμούς περιορίζεται σε μια μικρή σχετικά επιφάνεια που έχει σχήμα ενός ορθογωνίου τριγώνου με κορυφές προς Β την περιοχή της Νέδουσας, Ανατολικά την περιοχή μεταξύ της Αράχοβας και της Μονής της Διμιόβας και ΝΔ την πόλη της Καλαμάτας. Η συνολική επιφάνεια της περιοχής αυτής ανέρχεται σε 70 τετρ.χιλιόμετρα.

Εκτός από την περιοχή αυτή σεισμικές διαρήξεις, επανδραστηριοποιήσεις ρηγμάτων, καταπτώσεις και μικρές ζημιές παρατηρήθηκαν

και στην περιοχή που περιλαμβάνεται μεταξύ του Νέδοντα και του Τζιρορρέματος που εκτείνεται ΒΑυτικά της προηγούμενης. Μερικές από αυτές όπως οι καταπτώσεις, συνέβησαν κατά τον δεύτερο μεγάλο σεισμό.

ιι. Η περιοχή που κυρίως επλήθη οριοθετείται από ρηξιγενείς ζώνες. Έτσι η νότια πλευρά του τριγώνου καθορίζεται από τη ρηξιγενή ζώνη του Ξερίλα, η ανατολική πλευρά από την τεκτονική επαφή της Ζώνης της Τρίπολης (ανθρακικά) με την ενότητα της Άρνας. (μεταμορφωμένα πετρώματα). Η ΒΑυτική πλευρά του τριγώνου ορίζεται από την ρηξιγενή ζώνη που οδεύει παράλληλα σχεδόν με την κοίτη του Νέδοντα.

ιιι. Οι καταστροφές και οι μεγάλες ζημιές κατά τους πρόσφατους σεισμούς περιορίστηκαν στην προηγούμενη στενή περιοχή. Αξιοσημείωτο είναι το γεγονός ότι καταστροφές δεν παρατηρήθηκαν σε χωριά πολύ κοντά στην Καλαμάτα όπως είναι η Βέργα στα ανατολικά ή το Ασπρόχωμα στα Δυτικά, όταν μάλιστα η Βέργα βρίσκεται πολύ κοντά στη μεγάλη ρηξιγενή ζώνη του ανατολικού περιθωρίου του Μεσσηνιακού κόλπου και εν μέρει έχει θεμελιωθεί πάνω σε παλαιούς κώνους κορημάτων. Αξιοσημείωτο είναι επίσης το γεγονός ότι ούτε στη Μεσσήνη που βρίσκεται στα δυτικά και απέχει περί τα 8 χιλιομ. σε ευθεία γραμμή από την Καλαμάτα παρατηρήθηκαν ζημιές, ενώ απεναντίας παραήθηκαν στη Νέδουσα που απέχει πάνω από 15 χιλιομ. βορειοανατολικά της Καλαμάτας. Αν μάλιστα ληφθεί υπόψη ότι η μεν περιοχή της Νέδουσας που είχε αρκετές καταστροφές και σοβαρές ζημιές έχει θεμελιωθεί πάνω σε μεταμορφωμένα πετρώματα, ενώ η Μεσσήνη (ή Νησί) εν μέρει σε χαλαρά πλειστοκαινικά και εν μέρει σε ασύνδετες αλλουβιακές προσχώσεις του Πάμισσου τότε η γεωγραφική κατανομή των ζημιών και των καταστροφών αποκτά ακόμη μεγαλύτερη σημασία στην μελέτη του φαινομένου του σεισμού. Σ' αυτό πρέπει να προστεθεί και το γεγονός ότι κατά τον μεγάλο σεισμό που έγινε στις 10 Ιουνίου 1846 (έγινε αισθητός μέχρι και τη Μικρά Ασία (!!!)) ενώ μετέβαλε σε σωρούς ερειπίων πολλούς τόπους της Μεσσηνίας μεταξύ των οποίων την Μεσσήνη την Μικρομάνη και το Ασλάναγα (Άρις), στην Καλαμάτα οι καταστροφές ήταν περιορισμένες. Όλα αυτά μας οδηγούν στο επόμενο συμπέρασμα και συγκεκριμένα ότι.

ιυ. Η περιοχή που επλήθη από τον σεισμό της 13.9.86 αποτελεί ένα αυτοτελές τεκτονικό πολυτέμαχος και συγκεκριμένα ένα τεκτονικό βύθισμα που η σειсмоγεωλογική του συμπεριφορά είναι εντελώς ανεξάρτητη από γειτονικά πολυτεμάχη, όπως εκείνο του τεκτονικού βυθίσματος της Κάτω Μεσσηνίας (ή Μεσσήνης) στα Δ. και εκείνο του Κάμπου-Σταυροπηγίου στα Ανατ. Στο βορειότατο άκρο του τελευταίου βρίσκεται η Βέργα. Το Καλάθιο όρος που σαν μακροδομή είναι ένα τεκτονικό κέρασ, αποτελεί

ένα άλλο ανεξάρτητο πολυτέμαχος.

υ. Η περιοχή του Ασπροχώματος και βορειότερα μέχρι την περιοχή του χωριού Λαίϊκα, που αποτελεί ένα μικρο τεκτονικό κέρασ που παρεμβάλλεται μεταξύ του τεκτονικού βυθίσματος της Καλαμάτας (Ανατολικό τμήμα) - Περιβολακίων - Διμιοβας αφ' ενός και του τεκτονικού βυθίσματος της Κάτω Μεσσηνίας (ή Μεσσήνης) φαίνεται ότι αποτελεί την σχετικά πιο σταθερή περιοχή από σεισμογεωλογική άποψη. Αυτό δεν σημαίνει ότι συμπεριφέρεται σαν "σταθερό τέμαχος" αλλά η όλη δομή της, γεωλογική και τεκτονική, η γενικότερη συμπεριφορά της κατά τους πρόσφατους σεισμούς, οι γεωλογικοί σχηματισμοί από τους οποίους δομείται η απουσία μαρτυριών ότι έχει υποστεί σοβαρές ζημιές κατά το παρελθόν επιτρέπουν τουλάχιστον σ' αυτή τη φάση που βρίσκεται η μελέτη να πούμε " με κάθε επιφύλαξη" ότι η εν λόγω περιοχή παρουσιάζεται σχετικά πιο "σταθερή" σε σχέση με τις γειτονικές της.

υι. Οι περιθωριακές ρηξιγενείς ζώνες που ορίζουν τις προηγούμενες μακροδομές συμπεριφέρονται σαν ανακλαστήρες της σεισμικής ενέργειας. Έτσι οι διαρρήξεις και επομένως και η εκτόνωση των τάσεων περιορίζεται σε στενή σχετικά περιοχή.

υιι. Σε πάρα πολλές περιπτώσεις οι καταστροφές των κτιρίων συνδέονται με σεισμικές διαρρήξεις. Αυτό βέβαια δεν είναι κανόνας. Επειδή όμως παρατηρήθηκε ότι σε ορισμένες περιοχές όμοιες καθ' όλα οικίες, όπου ακόμα και το έδαφος θεμελίωσης, τουλάχιστον, επιφανειακά, είναι το ίδιο η μια οικία να έχει μείνει άθικτη ενώ η άλλη στην οποία παρατηρήθηκαν σεισμικές διαρρήξεις στο έδαφος να έχει καταστραφεί, πιστεύουμε ότι εκτός των γνωστών παραγόντων που συμβάλλουν στην καταστροφή ένα σημαντικό ρόλο παίζουν και οι σεισμικές διαρρήξεις.

υιιι. Η περιοχή που επλήγη από τους σεισμούς σαν μακροδομή όπως έχει ήδη αναφερθεί αποτελεί ένα τεκτονικό βύθισμα που φαίνεται ότι το νοτιοανατολικό του τμήμα πρέπει να έχει βυθιστεί τελευταία. Είναι δύσκολο, τουλάχιστον σ' αυτή τη φάση να λεχθεί τότε, όπως επίσης δεν είναι γνωστή ούτε η έκταση ούτε επίσης αν η βύθιση είναι συνεχής ή αν συνδέεται με κάποιο τεκτονικό γεγονός.

ιχ. Τα πάχη των μεταλπικών σχηματισμών στην περιοχή μελέτης είναι:

- των Τεταρτογενών σχετικά μικρό (μέχρι 30-40 μέτρα)
- των Νεογενών (ίσως εν μέρει Πλειοπλειστοκαινικών) δηλαδή των μαργών, και ψαμμιτών κυρίως είναι γενικά μεγάλο. Επειδή όμως

η περιοχή βρίσκεται κοντά στα περιθώρια του τεκτονικού βυθίσματος δεν πρέπει να αποκλειστεί η περίπτωση σε ορισμένες θέσεις να είναι μικρό.

X. Η περιοχή μελέτης αποτελεί τμήμα του μεγάλου νεοτεκτονικού βυθίσματος Μεσσηνιακού Κόλπου-Καλαμάτας-Κυπαρισσίας.

Μέσα α' αυτή την 1ης τάξης νεοτεκτονική μακροδομή καθώς και στα περιθώρια της έχουν δημιουργηθεί μικρότερης τάξης νεοτεκτονικά βυθίσματα και κέρατα.

Ένα τέτοιο είναι και το νεοτεκτονικό βύθισμα Διμιοβας-Περιβολακίων στον νοτιότερο άκρο του οποίου βρίσκεται το μεγαλύτερο μέρος της πόλης.

XI. Οι διευθύνσεις των νεοτεκτονικών ρηξιγενών ζωνών δεν είναι σταθερές, τα ρήγματα δεν είναι συνεχή αλλά διακόπτονται από άλλα, δημιουργώντας ένα δίκτυο ρηγμάτων οριοθετώντας κατ' αυτό τον τρόπο μακροτεμάχη ρομβοεδρικού σχήματος. Τα ρήγματα καίτοι φαίνονται κανονικά εντούτοις από δυναμική άποψη η παραμόρφωση δεν συνδέεται με εντατικό πεδίο αξονικού εφελκυσμού αλλά με φαινόμενα στρέψης. Για τούς λόγους αυτούς το τεκτονικό βύθισμα Καλαμάτας-Κυπαρισσίας, δεν έχει την ίδια μέση διεύθυνση σ' όλο του το μήκος, ούτε τα περιθώρια του είναι συνεχή, ούτε επίσης έχουν την ίδια διεύθυνση παντού. Αυτό συνηγορεί υπέρ της άποψης ότι μέσα στο μεγάλο τεκτονικό ^{βύθισμα} υφίστανται επί μέρους τεκτονικές δομές μικρότερες που συμπεριφέρονται σχεδόν αυτόνομα.

XII. Στα περιθώρια του μεγάλου τεκτονικού βυθίσματος έχουν δημιουργηθεί νεοτεκτονικές μακροδομές μικρότερης τάξης (π.χ. IIης και IIIης τάξης) που άλλες είναι παράλληλες και άλλες εγκάρσιες προς το μεγάλο τεκτονικό βύθισμα. Μιά τέτοια νεοτεκτονική δομή παράλληλη είναι το τεκτονικό βύθισμα Κάμπου-Σταυροπηγίου, ενώ σαν εγκάρσια είναι το νεοτεκτονικό βύθισμα Δίμιοβας-Περιβολακίων. Το τελευταίο είναι αυτό στο οποίο παρατηρήθηκαν και περιορίσθηκαν οι καταστροφές. Μεταξύ των δύο προηγούμενων αναπτύσσεται μια άλλη νεοτεκτονική δομή που δεσπόζει στην γεωμορφολογία της περιοχής- το τεκτονικό κέρασ του όρους Καλάθιο.

XIII. Σχετικά με τα νεοτεκτονικά ρήγματα τα σεισμικά ρήγματα και τις σεισμικές διαρρήξεις έχουν εξαχθεί τα εξής γενικά συμπεράσματα.

- Στις τεταρτογενείς αποθέσεις τα ρήγματα είναι σπάνια και πάντως δεν έχουν παρατηρηθεί στη στενή περιοχή της μικροζωνικής μελέτης. Αυτό έρχεται σε αντίθεση με τη μεγάλη συχνότητα των σεισμικών διαρρήξεων που δημιουργήθηκαν στις τεταρτογενείς και κύρια στις

αλλουβιακές αποθέσεις.

- Στους νεογενείς σχηματισμούς υπάρχουν πολύ περισσότερα ρήγματα που σχηματίζουν μικρού πλάτους ζώνες μωλυνιτίωσης. Συνήθως είναι κανονικά και σύμφωνα αλλά υπάρχουν και ορισμένα αντίθετα. Σεισμικά ρήγματα δημιουργήθηκαν κατά τους πρόσφατους σεισμούς σε δύο θέσεις (βλ. 4.3.2.3., Σ.Ρ.2. και Σ.Ρ.6).
- Στην ανθρακική σειρά της ζώνης της Πίνδου έχουν διαπιστωθεί αρκετά νεοτεκτονικά ρήγματα με αρκετού πλάτους ζώνης μωλυνιτίωσης. Στην σειρά αυτή δημιουργήθηκε και το μεγαλύτερο σεισμικό ρήγμα που παρατηρήθηκε κατά τους πρόσφατους σεισμούς (βλ. 4.3.2.3, Σ.Ρ.7).
- Στην ενότητα του πρώτου φλύσχη και των ραδιολαριτών της ζώνης της Πίνδου δεν είναι εύκολη η διάκριση των νεοτεκτονικών ρηγμάτων όμως το προηγούμενο σεισμικό ρήγμα προεκτείνεται και σ' αυτή την ενότητα (βλ. 4.3.2.3., Σ.Ρ.7)
- Στον φλύσχη της ζώνης της Τρίπολης υπάρχουν πολλά ρήγματα που όμως δύσκολα διαπιστώνονται στο ύπαιθρο. Κατά τους πρόσφατους σεισμούς παρατηρήθηκαν πλήθος σεισμικών διαρρήξεων, έτσι συμπεραίνεται ότι ο φλύσχος πρέπει να έχει διαρραγεί εντονότατα κατά τους τελευταίους σεισμούς.

XIV. Η ανθρακική σειρά της ζώνης της Τρίπολης εξετάζεται ιδιαίτερα, κι' αυτό γιατί η επαναδραστηριοποίηση ορισμένων ρηγμάτων έδωσε για πρώτη φορά την ευκαιρία να διαλευκανθούν πολλά προβλήματα σχετικά με τα ρήγματα της νεοτεκτονικής περιόδου.

Τα σημαντικότερα συμπεράσματα είναι τα ακόλουθα

- Στο ευρύτερο χώρο που καταλαμβάνεται από ανθρακικά είναι δυνατόν να διακριθούν περιοχές που είναι έντονα διαρρηγμένες και άλλες, που τα ρήγματα είναι σχετικά λίγα.
- Στις έντονα διαρρηγμένες ζώνες παρατηρείται πλήθος ρηγμάτων και μάλιστα σε ορισμένες θέσεις είναι τόσο μεγάλο το πλήθος που τα μόνα στοιχεία που κυριαρχούν είναι τα ρήγματα.
- Οι ρηξιγενείς επιφάνειες μπορούν να διακριθούν σ' αυτή τη φάση της μελέτης και με βάση τα γνωρίσματα που δίνονται στον πίνακα 4.1. σε δύο μεγάλες κατηγορίες ήτοι στα παλαιοτεκτονικά (ανενεργά) και στα νεοτεκτονικά (ενεργά).

- Στα ενεργά ρήγματα ορισμένα από τα οποία άφησαν ίχνη επαναδραστηριοποίησης και τα οποία είναι επίπεδες σχεδόν επιφάνειες έχουν προκαλέσει έντονη διάρρηξη του πετρώματος με αποτέλεσμα τη δημιουργία μεγάλου πάχους ζώνης χαλαρού τεκτονικού μακρολατυποπαγούς. Ο κατακερματισμός αυτός των ασβεστολίθων είχε σαν αποτέλεσμα, μεγάλες περιοχές να τις μετατρέψει σε "χαλαρές" βραχομάζες που έχουν εντελώς διαφορετικά φυσικομηχανικά χαρακτηριστικά από εκείνες των "μακρολατυπών" ή μεγάλων ασβεστολιθικών μπλόκ.
- Το Ελαιοχώρι έχει θεμελιωθεί πάνω σε μια τέτοια βραχομάζα. Απεναντίας τα 2 σπίτια που δεν έχουν καταστραφεί έχουν θεμελιωθεί πάνω σε μια μη κατακερματισμένη βραχομάζα.

6.2 Π ρ ο τ ά σ ε ι ς

ι. Πιστεύουμε ότι λεπτομερής γεωδαιτική μελέτη της περιοχής με την μέθοδο των επαναληπτικών χωροσταθμίσεων, είναι απαραίτητη, αφού είναι η μόνη που θα μπορούσε να δώσει απάντηση σε πολλά ερωτήματα σχετικά με την κινητικότητα και κατ' επέκταση την κινηματική της περιοχής.

ιι. Πρέπει να γίνει λεπτομερής γεωφυσική έρευνα με στόχο να εντοπιστούν οι ρηξιγενείς ζώνες κάτω από το αλλουβιακό επικάλυμμα. Επίσης πρέπει να προσδιοριστεί με ακρίβεια η μορφολογία του αναγλύφου του αλπικού υποβάθρου.

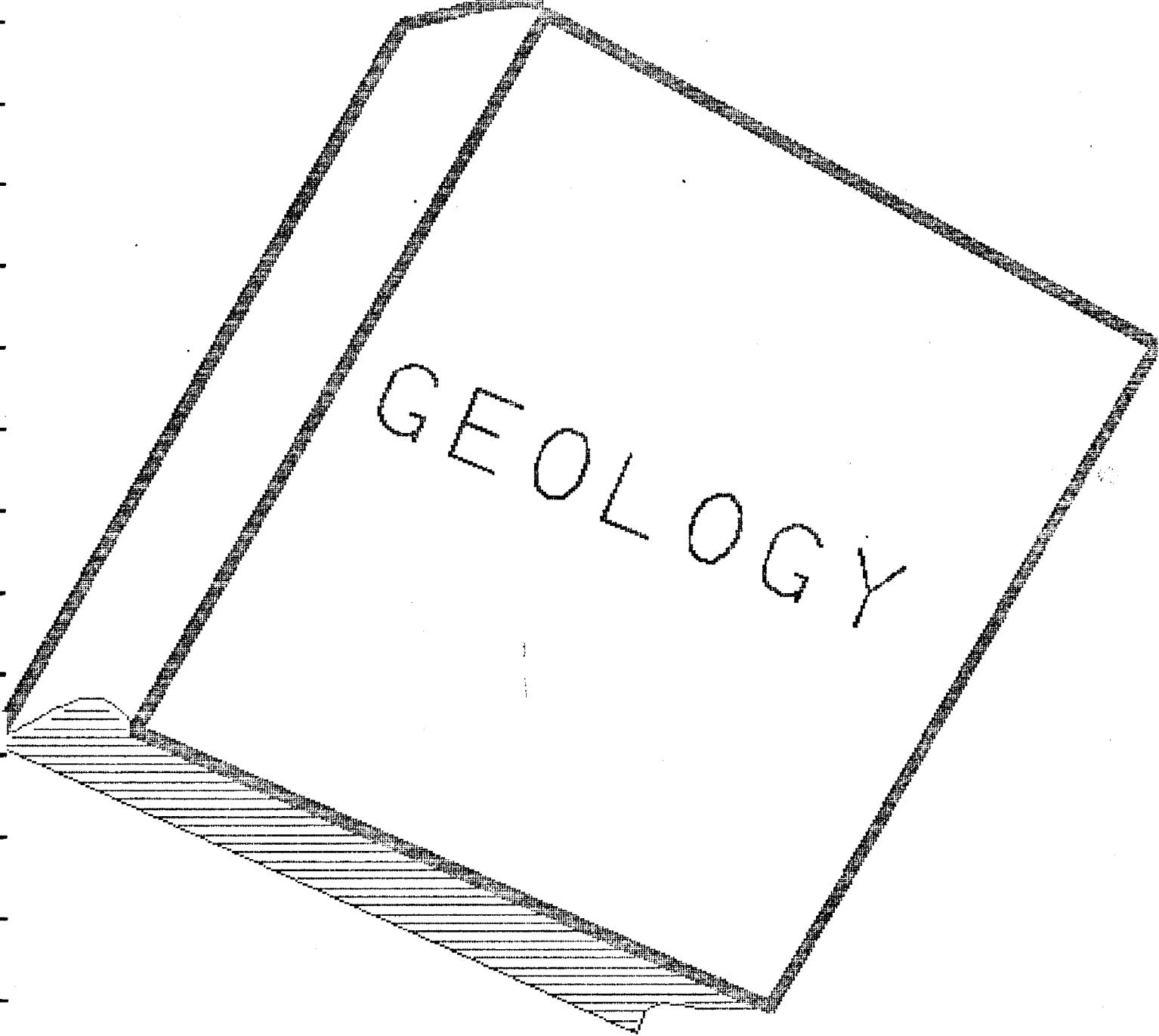
ιιι. Να γίνει απογραφή και ταξινόμηση των κτιρίων που δεν υπέστησαν ζημιές, ανάλογη με εκείνη, που έχει γίνει για τα κτίρια που έχουν υποστεί ζημιές. Επίσης η ίδια εργασία να επεκταθεί και προς τα δυτικά της Καλαμάτας.

Αθήνα, Ιούνιος 1987

Ο Επιστημονικός υπεύθυνος

Αν. Καθ. ΗΛΙΑΣ ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ

BIBLIOΓΡΑΦΙΑ



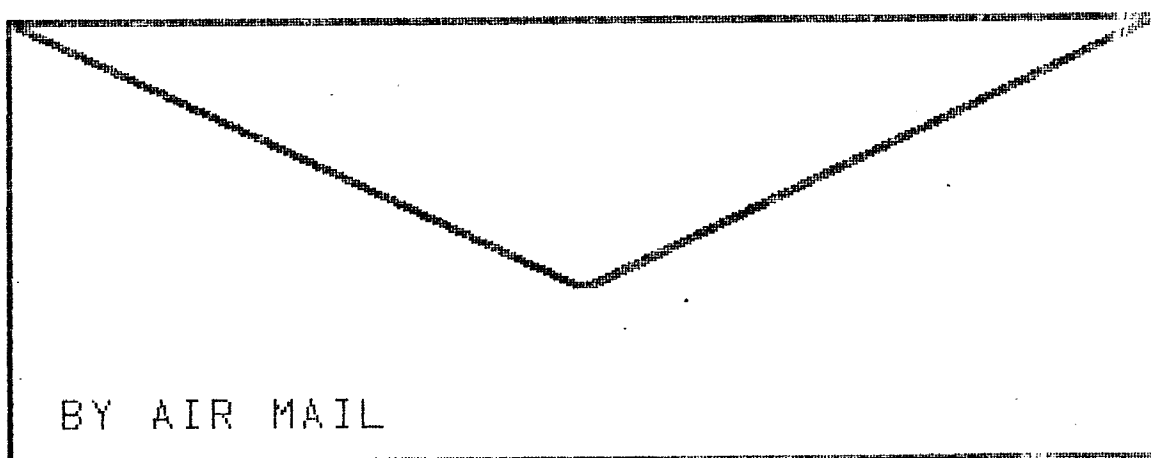
GEOLOGY

BIBΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- ALEXOULIS - LIVADITIS, A. 1971 : Contribution a la connaissance du Neogene de la region de Kalamata. Bull. Geo. Soc. Greece, 8, 2, p.102 - 116, Athenes.
- ANGELIER, J. 1979 : Recent quaternary tectonics in the Hellenic Arc: examples of geological observation on land. Tectonophysics, 52, p. 267 - 275.
- BERCHEMER, H. - KOWALCZYK, G. 1978 : Postalpine geodynamics of the Peloponnesus. Alps, Apennines, Hellenides, 38, p. 519 - 522, Stuttgart.
- BLUMENTHAL, M. M. 1933 : Zur Kenntnis des Querprofils des zentralen und nordlichen Peloponnes. N. Jb. f. Miner., 70, Abt. B.S, p. 499 - 514, Stuttgart.
- CHORLEY, R. J. 1962 : Geomorphology and general systems theory. U.S. Geol. surv. Prof. Paper, 500 - B 10 pl.
- DUFAURE, J. K. 1965 : Problemes de Neotectonique dans le Peloponnes. Rev. d. Geogr. Phys. et d. Geol. Dynam. (2), 7, fasc. 3, p.p. 235 - 252, Paris.
- FREYBERG, B. V. 1973 : Geologie des Isthmus von Korinth. Erlanger Geol. Adh., 95, 183 Seiten, Erlangen.
- FYTROLAKIS, N. 1971 : Geologische Untersuchungen im Provinz von Pylias (Messenien - Peloponnes) Ann. Geol. d. Pays Hellen., 23, S. 57 - 122, Athen.
- HORTON, R. E. 1932 : Drainage basin characteristics. Amer. Geophys. Union Trans. p. 350 - 361.
- KELLETAT, D. - KOWALCZYK, G. - SCHRODER, B. - WINTER, K.P. 1978: Neotectonics in the Peloponnesian coastal regions. Alps, Apennines, Hellenides, 38, p.p. 512 - 518, Stuttgart.
- KING, C. A. 1966 : Techniques in Geomorphology. E. Arnold, 342 p., London.
- KISKYRAS, D. 1963 : Tectonic research in Peloponnese mainly in Olonos - Pindos zone. Bull. Geol. Soc. Greece, 5, 2, p. 1 - 21, Athens.
- KOWALCZYK, G. - WINTER, J. - WINTER, K. P. 1975 : Junge Tektonik im Sudwest - Peloponnes. Bull. Geol. Soc. Greece, 12, s. 40 - 51, Athen.
- KOWALCZYK, G. - WINTER, K. P. 1979 : Neotectonic and structural development of the southern Peloponnesus. Ann. Geol. d. Pays Hellen., tome hors serie 1979, fasc II, p. 637 - 646.
- LALECHOS, N. 1975: Geological structure of central - west Peloponnese. Thesis, Patras Univ., Geol. Rec. Rep., F. I.G.U.E., 53, Athens.
- ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ, Η. 1975 : Σκέψεις και απόψεις προβλημάτων της γεωλογικής και τεκτονικής δομής της Πελοποννήσου. Ann. Geol. d. Pays Hellen., XXVII, 1975, p. 215 - 313.
- MARIOLAKOS, I. 1979 : A proposed tectonic model for the evolution of the Gulf of Korinth. Field Guide the Neogene of Megara - Peloponnesos - Zakynthos, VII Intern. Congr. on Medit. Neog. Strat. Athens.
- MARIOLAKOS, I. - PAPANIKOLAOU, D. 1981 : The neogene basins of the Aegean Arc from paleographic and geodynamic point

- of view. Int. Symp. Hellen. Arc and Trench. Proceedings, Athens, S. 389 - 399.
- MARIOLAKOS, I. - PAPANIKOLAOU, D. - SYMEONIDIS, N. LEKKAS, S. - KAROTSIERIS, Z. - SIDERIS, C. 1981 : The deformation of the area around the eastern Korinthian Gulf, affected by the Earth-Quakes of February - March 1981. Int. Symp. Hell. Arc and Trench, Proceedings, Athens, S. 400 - 420.
- MARIOLAKOS, I. - PAPANIKOLAOU, D. - LAGIOS, E. 1985 : A Neotectonic Geodynamic Model of Peloponnesus based on morphotectonics, repeated Gravity measurements seismisity. Geol. Jb. B. 50, p. 3 - 17, Hannover.
- MARIOLAKOS, I. - STIROS, S. 1986 : Surface faulting and the present-day tectonic evolution of the Korinthos Isthmus. IGME, Geol. & Geoph., tom. out of ser., p. 243 - 248, Athens.
- ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ, Δ. 1986 : Γεωλογία της Ελλάδας.
- ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ, Δ. - ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ, Ι. ΛΕΚΚΑΣ, Ε. ΛΟΖΙΟΣ, Σ. 1986 : Παρατηρήσεις πάνω στη Νεοτεκτονική και στη σύγχρονη γεωδυναμική της λεκάνης του Ασωπού και της παραλιακής ζώνης Ωρωπού. Ε.Γ.Ε., 3 Επ. Συν., Περ. 63 - 64.
- PHILIPPSON, A. 1892 : Der Peloponnes. Verlag Friedlander, Berlin
- RICHTER, D. - MARIOLAKOS, I. 1973 : Die Bedeutung der Eozanen Bruchtektonik bei Leontarion für die Bildung des Beckens von Megalopolis. Praktika Akadimias Athinon, 48, S. 29 - 47, Athen.
- SCHRODER, B. 1975 : Bemerkungen zu marinen Terrassen des Quartars im NE Peloponnes / Griechenland, N. Jb. Geol. Palaont. Abh., 49, 2, S. 148 - 161, Stuttgart.

157
Α Δ Δ Η Δ Ο Γ Ρ Α Φ Ι Α



ΑΝΤΙΓΡΑΦΗ

217227/1 ZOSR
217135 ATH
1737
ΑΘΗΝΑ ΤΕΛΕΞ 53448 102/101 51100

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ
(ΥΠΟΦΩΝ ΑΝ. ΚΑΘ. Η. ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΥ)
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
157 71 ΖΑΓΡΑ3ΟΥ

ΑΠΟ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΤΑΣΙΑΣ
Ο Α Σ Π

ΠΡΟΣ
ΟΠΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: ΟΙΚ 1037/5.5.87

ΘΕΜΑ: Β' ΦΑΣΗ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Ο ΟΑΣΠ ΣΑΣ ΥΠΕΝΘΥΜΙΖΕΙ ΟΤΙ ΣΤΙΣ 12 29.6.87 ΤΕΛΕΙΩΝΕΙ Η Β' ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΟΥ ΕΧΕΤΕ ΑΝΑΛΑΒΕΙ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.

ΛΟΓΩ ΔΕΣΜΕΥΣΕΩΝ ΤΟΥ ΟΑΣΠ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΠΟΛΙΤΕΙΑ ΔΕΝ ΘΑ ΕΙΝΑΙ ΔΥΝΑΤΗ ΚΑΜΙΑ ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΣΕ ΚΑΝΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.

ΣΑΣ ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΛΟΙΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΙΡΗ ΥΠΟΒΟΛΗ ΤΗΣ ΤΕΛΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΑΣ.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΥ ΟΑΣΠ
Ι. ΣΜΠΩΚΟΣ

ΕΙΣΠΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

- Φ. Δ/ΝΤΗ
- Τ Α3
- Χ.Α.

ΤΕΛΕΤΗ

ΟΔΕ 24
173771-14215
217227/1 ZOSR
217135 ATH



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
«Ο. Α. Σ. Π.»

6 117
Αθήνα 14 / 4 / 1987

Αριθ. Πρωτ. ΟΙΚ/696

ΠΡΟΣ: Τους επιστημονικούς
υπεύθυνους προγραμμάτων
Μικροζωνικής Μελέτης
Καλαμάτας

(ΟΠΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ)

Μεσογείων 226
155 61 - ΧΟΛΑΡΓΟΣ

Πληροφορίες: Τ Α3 (Αν. Ζησιάδης)
Τηλέφωνο: 6528614 Εσ. 47

ΘΕΜΑ: Πορεία β' φάσης μικροζωνικής μελέτης Καλαμάτας.

Ο ΟΑΣΠ, στα πλαίσια του ρόλου του σαν συντονιστής των επί μέρους προγραμμάτων της Μικροζωνικής Μελέτης της Καλαμάτας, σας παρακαλεί, ανάλογα με την πρόοδο των εργασιών των μελετών σας, να διαθέτετε στοιχεία και στους άλλους μελετητές, εφόσον ζητούνται, τα οποία είναι απαραίτητα για την επίτευξη συντονισμού των σχετικών προγραμμάτων.

Επίσης παρακαλούμε να μας ενημερώσετε για την πρόοδο των μελετών σας προκειμένου να οργανώσουμε στα τέλη Απριλίου 1987 συναντήσεις ομάδων μελετών συναφούς αντικειμένου, προκειμένου να αναπτυχθούν τα μέχρι τότε συμπεράσματα και να προωθηθεί η συνεργασία τους.

Σας υπενθυμίζουμε τέλος ότι, σύμφωνα με την σύμβαση ανάθεσης που έχετε υπογράψει με τον ΟΑΣΠ θα πρέπει τον Ιούνιο 1987 να υποβάλλετε τις τελικές εκθέσεις των προγραμμάτων σας.

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

Τ Α3

Τ Α2

Χρονολ. Αρχείο

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ι. ΣΜΠΩΚΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Π. ΚΑΡΑΝΤΖΑΛΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
«Ο. Α. Σ. Π.»

158
7
Αθήνα 14 / 4 / 1987

Αριθ. Πρωτ. 01Κ698

ΠΡΟΣ:

Τα μέλη της Επιστημονικής
Ομάδας Μελέτης για την
αξιολόγηση και αξιοποίηση
της Μικροζωνικής Μελέτης
της Καλαμάτας

(όπως πίνακας αποδεκτών)

Μεσογείων 226
1551615 ΧΟΛΑΡΓΟΣ

Πληροφορίες: Τ Α3 (Αν. Ζησιάδης)

Τηλέφωνο: 6528614 εσ. 47

ΘΕΜΑ: Πορεία β' φάσης μικροζωνικής μελέτης Καλαμάτας

Όπως είναι γνωστό τον Ιούνιο 1987 τελειώνει και η β' φάση της Μικροζωνικής Μελέτης της Καλαμάτας με την υποβολή των τελικών εκθέσεων εκ μέρους των μελετητών των επί μέρους ερευνητικών προγραμμάτων που έχουν ανατεθεί από τον ΟΑΣΠ σε διάφορους φορείς.

Παρακαλούμε λοιπόν να μας υποδείξετε τις κατευθύνσεις που πρέπει να δοθούν στους μελετητές και τα στοιχεία που πρέπει να ζητηθούν απ' αυτούς ώστε να προετοιμασθεί σύσκεψη της Επιστημονικής Ομάδας Μελέτης για την αξιολόγηση και αξιοποίηση της Μικροζωνικής Μελέτης της Καλαμάτας με αντικείμενο τη γνωμοδότησή της σε θέματα που δεν έχουν απαντηθεί μετά το πέρας της α' φάσης της Μικροζωνικής Μελέτης.

Για το σκοπό αυτό προβλέπεται να γίνει σύσκεψη των μελετητών στα τέλη Απριλίου 1987 προκειμένου να αναπτυχθούν τα μέχρι τότε συμπεράσματα και να προωθηθούν οι εργασίες με στόχους που θα έχουν τεθεί με βάση τις προτάσεις που θα υποβάλλετε.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΝΟΜΗ

- Τ Α3, Τ Α2
- Χ.Α.

Ο Δ/ντής του ΟΑΣΠ

Ι. ΣΜΠΩΚΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ

Π. ΚΑΡΑΝΤΖΑΛΗΣ

159

225015 0117 GR
218556 OASP GR

τηλ. 7248743.

ΚΥΡΙΩΝ
Η. ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΥ
ΑΝ. ΚΑΘ. ΠΑΝ. ΑΘΗΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΑΠΟ ΟΑΣΠ
ΟΠΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΡ. ΠΡΩΤ. : ΟΙΚ/584, ΑΘΗΝΑ, 27/3/37

ΘΕΜΑ: TELEX - ΤΗΛΕΓΡΑΦΗΜΑ
ΣΥΣΚΕΥΗ ΓΙΑ ΠΟΡΕΙΑ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Ο ΟΑΣΠ ΣΑΣ ΚΑΛΕΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΗΝ 3 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 1937 ΩΡΑ 10.00 ΠΡΟΣΤΑ
ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΟΥ (ΠΕΣΟΓΕΙΩΝ 225-ΧΟΛΑΡΓΟΣ) ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΕΤΑΣΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ
ΤΗΣ Β ΦΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΚΑΙ ΤΩΝ ΣΤΟΧΩΝ
ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ ΠΟΥ ΤΙΘΕΝΤΑΙ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΜΕΛΕΤΗΤΕΣ.

Ο Δ/ΝΤΗΣ
Ι. ΣΜΙΡΝΟΣ

ΕΣ. ΔΙΑΝΟΜΗ

- Α3 ΑΓ. ΖΗΣΙΑΔΗΣ
- Α2 Β. ΘΟΥΛΟΥΔΗΣ
- Α. Α.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

- | | |
|------------------|-------------------------|
| 1. Γ. ΓΚΑΖΕΤΑΣ | 2. Π. ΚΑΡΥΔΗΣ |
| 3. Γ. ΛΕΒΕΝΤΑΚΗΣ | 4. Κ. ΜΑΚΡΟΠΟΥΛΟΣ |
| 5. Η. ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ | 5. Π. ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ |
| 7. Κ. ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ | 8. Μ. ΦΑΡΔΗΣ |
| 9. Σ. ΧΡΙΣΤΟΥΛΑΣ | 10. ΜΕΛΗ Δ.Σ. ΟΑΣΠ |

225015 0117 GR
218556 OASP GR

217227/1 ZGR

217137 ATH

131

ΕΘΝΙΚΑ ΤΕΛΕΣΤΑ 28040 16/75 22 0900

10

ΜΗΤΕΡΕΔΑΚΗΣ ΣΤ.

KYPION

Ε ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΝ

ΑΝ ΚΑΘ ΠΑΝΤΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΘΩΝ

137 71 ΣΗΓΡΑΦΟΥ

ΑΠΟ ΟΛΩΝ

ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗΣ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΑΕ ΠΡΩΤ ΟΙΚ 376/25-2-87

Ο ΟΛΩΝ ΣΑΣ ΚΑΛΕΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΨΗ ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ 4 ΜΑΡΤΙΟΥ 1987 ΣΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ
ΤΟΥ (ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 226 ΧΟΛΑΡΓΟΣ) ΚΑΙ ΩΡΑ 0900 ΠΡΟΚΕΙΜΕΝΟΥ ΝΑ ΔΙΑΤΥ
ΠΩΣΕΤΕ ΤΙΣ ΑΠΟΦΕΙΣ ΣΑΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΑΝΟΙΚΟΔΟΜΗΣΗ ΤΟΥ ΕΛΑΙΟΧΩΡΙΟΥ
ΜΕΣΟΓΕΙΑΣ

Ο ΔΗΤΗΣ

Γ ΣΗΓΡΑΦΟΣ

ΕΣ ΔΙΑΝ

ΑΡΧΟΝ ΑΡΧΕΙΟ

Γ Α 2

Γ Α 3

ΟΙΚ 376/25-2-87 226

75111/0905*

217227/1 ZGR

217137 ATH

217131 ΑΤΗ

875

ΑΘΗΝΑ ΤΕΛΕΞ 53073 88/85 5 0925

12

ΜΠΕΡΓΑ

ΚΥΡΙΟΝ Η ΜΑΡΙΟΛΑΚΟ
ΚΑΘ ΠΑΝΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΠΑΝ ΑΘΗΝΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
15701 - ΙΑΙΣΙΑ

ΑΠΟ ΟΑΣΠ

ΠΡΟΣ ΤΑ ΜΕΛΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ
ΟΜΑΔΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΡ ΠΡΩΤ.: ΟΙΚ/216/4.2.87

ΘΕΜΑ ΣΥΓΚΛΗΣΗ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο ΟΑΣΠ ΚΑΛΕΙ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ
ΤΗΝ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΣΕ ΚΟΙΝΗ ΣΥΣΚΕΨΗ ΜΕ ΤΟ Δ Σ ΤΟΥ ΟΑΣΠ
ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 6.2.87 ΚΑΙ ΩΡΑ 11:30 ΣΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΟΥ ΟΑΣΠ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΤΕΛΙΚΩΝ ΑΠΟΦΕΩΝ
Η ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΣΑΣ ΚΡΙΝΕΤΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ι ΣΜΠΩΚΟΣ

ΕΣ ΔΙΑΝΟΜΗ

- ΧΡΟΝ ΑΡΧΕΙΟ
- ΑΝ ΖΗΣΙΑΔΗΣ

✱

217227/1 ZOGP

TLGF ATHINAI 6

2665

ΑΘΗΝΑ ΤΕΛΕΞ 67568 90/88 16 1251

14

165

ΚΥΡΙΟΝ

Η ΠΑΡΙΣΤΑΣΙΣ

ΚΑΘ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΑΙΤΥΝΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ

15701 ΙΛΙΣΙΑ

1987 1 16 15-46

ΑΠΟ ΟΑΣΠ

ΠΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ

ΑΡ ΠΡΩ Υ: ΟΙΚ 63/16.1.87

Ο ΟΑΣΠ ΚΑΛΕΙ ΣΕ ΣΥΣΚΕΨΗ ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ 21.1.1987 ΚΑΙ ΩΡΑ 11.00 ΣΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΟΥ ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΑΓΩΓΗ ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΤΕΣΕΙΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΑΠΟ ΤΗΝ Α ΦΑΣΗ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΣΩΝΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΙΤΗ ΣΥΣΚΕΨΗ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΤΕΛΙΚΗ ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ ΑΠΟΦΑΣΕΩΝ

Η ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΟΛΩΝ ΣΑΣ ΚΡΙΝΕΤΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Ι ΣΜΠΩΚΟΣ

COL 15701 ΟΙΚ 63/16.1.87 21.1.1987 11.00

2665 11/13004

217227/1 ZOGP

TLGF ATHINAI 6

9V

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΑΝΤ. ΑΘΗΝΩΝ
ΠΕΡΙΟΧΗ ΣΥΝΤΑΞΗΣ
157 01 151111

ΚΩΔ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 15.01.87 12:11

ΟΔΟΣ
ΟΔΟΣ

ΠΡΟΣ
ΟΠΙΣΘΟΝΟΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΩΝ

ΕΣ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ

ΘΕΜΑ: ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΚΠΟΝΗΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΣΕ ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

Ο ΟΔΟΣ ΑΝΕΘΕΣΕ ΣΕ ΕΙΔΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΑΝΑΤΕΘΕΙ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.

Η ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΙΝΑΙ Η ΕΞΗΣ :

1. Κ. ΜΑΚΡΟΠΟΥΛΟΣ - ΕΠΙΚ. ΚΑΘ. ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ
2. Γ. ΔΕΒΕΝΤΑΚΗΣ - ΒΟΗΘΟΣ Α Π Θ
3. Π. ΚΑΡΥΔΗΣ - ΚΑΘ. ΕΜΠ
4. Μ. ΦΑΡΔΗΣ - ΚΑΘ. ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
5. Γ. ΓΚΑΖΕΤΑΣ - ΚΑΘ. ΕΜΠ
6. Η. ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ - ΚΑΘ. ΠΑΝ. ΑΘΗΝΩΝ, ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΑΝΤ. ΑΘΗΝΩΝ
7. Κ. ΠΙΤΙΛΑΚΗΣ - ΕΠΙΚ. ΚΑΘ. ΑΠΘ
8. Σ. ΧΡΙΣΤΟΥΛΟΣ - Δ/ΝΤΗΣ ΕΚΙ ΥΠΕΧΩΔΕ
9. Π. ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ - ΔΡ. ΠΟΛ. ΜΗΧ.


ΠΑΡΑΚΑΛΟΥΜΕ ΝΑ ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΤΕ ΓΙΑ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΣΤΟΝ ΟΔΟΣ, ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΜΕΣΗ ΣΥΝΤΑΞΗ ΕΙΣΗΓΗΣΕΩΣ ΣΑΣ, ΣΕ ΚΟΙΝΗ ΣΥΣΚΕΥΗ ΜΕ ΤΟΥΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΥΣ ΤΩΝ ΕΠΙ ΜΕΡΟΥΣ ΜΕΛΕΤΩΝ ΤΗΣ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗΣ.

Η ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΥΤΗ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΑ 12/1/1987 ΣΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΟΥ ΟΔΟΣ ΚΑΙ ΩΡΑ 09:00.

Η ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΑΣ ΕΙΝΑΙ ΑΝΟΙΣΙΜΗ ΜΕ ΒΑΣΗ ΣΧΕΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Ι. ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ
- ΔΡ. Μ. ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΣ
- ΓΡ. Δ/ΝΤΗ
Η ΑΝ. ΣΠΗΛΙΩΤΗΣ



167

16

217227/1 ZGR

220721 AHH

0532

ATHENS TEL 03613 90, 97 13 1310

13 15 08

KYRION

Ε. ΠΑΡΕΛΕΓΟΝ

ΚΑΘ. ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΠΑΝ. ΑΘΗΝΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ

15701 ΙΛΙΣΙΑ

ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. ΟΙΚ/45/13.1.87

ΑΠΟΨΑΣΗ

ΠΡΟΣ

ΟΠΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΕΞ. ΕΠΕΙΓΟΝ

ΤΑ ΜΕΛΗ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ ΚΑΛΟΥΝΤΑΙ
ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΗ ΣΤΟΝ ΟΑΣΠ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 16/1/1987 ΩΡΑ 09:00. ΕΤΗ ΣΥΣΚΕΥΗ
ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΗΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΗΣ ΤΗΣ 12.1.87 ΘΑ ΣΥΝΕΧΙΣΘΕΙ Η
ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΣΤΙΚΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ
ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ.

Η ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΣΑΣ ΚΡΙΝΕΤΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

1. ΕΜΠΟΚΟΣ

ΕΞΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

Φ. Δ/ΝΤΗ

Τ Α3

ΧΡΟΝ. ΑΡΧΕΙΟ

ΤΕΛΕΤΗΝΑΙ 2

216556 ΟΑΣΠ GR

XXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX

001 00
3032 11 1310
217227/1 ZGR
220721 AHH

1 70GR
133
ΑΘΗΝΑ ΤΕΛΕΞ 50078 90/87 2 831

21

ΠΡΟΣ
ΤΟ ΠΑΝ/ΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

ΥΠΟΥΧΗ ΑΝ. ΚΑΘ. Η. ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
15701 ΙΛΙΣΙΑ

ΑΠΟ
ΘΑΣΠ

ΠΡΟΣ
ΟΠΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

ΑΡ. ΠΡΩΤ.: ΟΙΚ 2383/29.12.86

ΘΕΛΩ: ΣΥΣΚΕΥΗ ΓΙΑ ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Ο ΘΑΣΠ ΣΑΣ ΚΑΛΕΙ ΤΗΝ 12/1/86 ΩΡΑ 9 Π.Μ. ΣΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΟΥ ΣΕ
ΣΥΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΩΝ ΤΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ ΠΟΥ ΑΝΕΘΕΞΕ ΓΙΑ
ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ, ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΥΠΑΡΧΕΙ ΕΙΣΗΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΙΔΙΚΗΣ
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΠΑΝΩ ΣΤΙΣ ΔΙΗΜΗΝΙΑΙΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ
ΥΠΟΒΑΛΗΘΕΙ ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗΝ ΤΕΛΙΚΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ.

Η ΠΑΡΟΥΣΙΑ ΣΑΣ ΚΡΙΝΕΤΑΙ ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΗ.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
1- ΣΜΙΡΝΟΣ

ΤΕΛΑΘΗΝΑΙ 3
2

COL OK OK
133/T1900±
217227/1 70GR



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
«Ο. Α. Σ. Π.»

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΘΕΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΤΜΗΜΑ Γ. ΩΣΤΕΙΑΣ
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 390
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ 8-1-86

Αθήνα 17 / 12 / 1986

23

Αριθ. Πρωτ. ΟΙΚ/2304

ΠΡΟΣ: Όπως Πίνακας Αποδεκτών

Μεσογείων 226
155 61 - ΧΟΛΑΡΓΟΣ
Πληροφορίες: Γ. ΣΑΚΕΛΛΑΡΙΟΥ (ΤΑ3)
Τηλέφωνο: 6528614 Εσ. 47

ΘΕΜΑ: Εθνική Έκθεση σεισμών Καλαμάτας 1986.

Ο ΟΑΣΠ, σύμφωνα με τον ιδρυτικό του Νόμο 1349/83, σκοπό έχει με-
ταξύ άλλων και τη συγκέντρωση επιστημονικών και άλλων πληροφοριών γύρω
από τα προβλήματα που σχετίζονται με την αντισεισμική πολιτική της χώ-
ρας.

Στα πλαίσια αυτής της αρμοδιότητας ο Οργανισμός προτίθεται να πρα-
γματοποιήσει ειδική έκδοση με τίτλο "Εθνική έκθεση σεισμών Καλαμάτας
1986". Στην έκδοση αυτή θα περιληφθούν όλες οι επιμέρους εκθέσεις των
επιστημονικών φορέων που ασχολήθηκαν με τους πρόσφατους σεισμούς της
Καλαμάτας.

Η "Εθνική έκθεση σεισμών Καλαμάτας 1986" είναι φανερό ότι θα αποτε-
λέσει σημαντική τεκμηρίωση της επιστημονικής εμπειρίας που θα αποκτη-
θεί από την Καλαμάτα και χρήσιμη έκδοση για κάθε επιστήμονα που ασχο-
λείται με τα σχετικά θέματα.

Ο ΟΑΣΠ θα αναλάβει τη συγκέντρωση όλων των επιμέρους εκθέσεων,
την ταξινόμησή τους κατά ενότητες και την παρουσίασή τους σύμφωνα με
τις σύγχρονες αντιλήψεις για τέτοιου είδους εκδόσεις.

Αυτονόητο είναι ότι η κάθε επιμέρους έκθεση θα ενταχθεί αμέσως
στην Εθνική έκθεση, με αναφορά στον φορέα που την συνέταξε και στους
επιστήμονες που εργάσθηκαν γι' αυτήν.

Ύστερα από τα παραπάνω, σας παρακαλούμε ευθύς-ως ολοκληρώσετε την
επιστημονική σας εργασία, σχετικά με τους πρόσφατους σεισμούς της Καλα-

μάτας, να μας την αποστείλετε προκειμένου να προχωρήσουμε στην ετοιμασία της έκδοσης "Εθνική έκθεση σεισμών Καλαμάτας 1986" που όταν πραγματοποιηθεί θα σας αποστείλουμε σχετικά αντίτυπα.

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

Τ Α3

Χρονολ. Αρχείο

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ι. ΣΜΠΩΚΟΣ



ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

- Πανεπιστήμιο Αθηνών - Σχολή Θετικών Επιστημών-Τμήμα Γεωλογίας
- Πανεπιστήμιο Αθηνών - Ψυχιατρική Κλινική - Αιγινήτειο Νοσοκομείο
- Πανεπιστήμιο Αθηνών - Ιατρική Σχολή - Έδρα Επιδημιολογίας
- Α Π Θ - Πολυτεχνική Σχολή - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- Α Π Θ - Τμήμα Γεωλογίας
- Πανεπιστήμιο Πατρών-Πολυτεχνική Σχολη-Τμήμα Πολιτικών Μηχ/κών
- " " -Τμήμα Γεωλογίας
- Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης-Πολυτεχν. Σχολή -Τμήμα Πολιτ. Μηχ/κών
- Ε Μ Π - Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
- " " Αρχιτεκτόνων
- " " Μηχανικών Μεταλλείων-Μεταλλουργών
- ΑΓΣΑ - Τομέας Ορυκτολογίας και Γεωλογίας
- Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών
- Ερευνητική ομάδα ΒΑΝ
- Κέντρο Ψυχικής Υγιεινής
- ΙΤΣΑΚ
- ΙΓΜΕ
- Τ-Ε-Ε (+ περιφερειακά τμήματα)
- Ελληνική Γεωλογική Εταιρεία

- ΥΠΕΧΩΔΕ - ΚΕΔΕ
- " - τ. ΥΑΣ - Διεύθυνση Προγρ/μού
- " - τ. ΥΑΣ - Διεύθυνση Αποκατάστασης Ζημιών
- " - Διεύθυνση Γ8
- Σύλλογος Γεωφυσικών Ελλάδος
- " Ελλήνων Γεωλόγων
- " Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας
- ΣΑΔΑΣ (Σύλλογος Αρχιτεκτόνων Διπλ/χων Ανωτάτων Σχολών)



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
«Ο. Α. Σ. Π.»

177
Αθήνα 17 / 12 / 1986

26

Αριθ. Πρωτ. ΟΙΚ/2308

ΠΡΟΣ: ΟΠΩΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

Μεσογείων 226

155 61 - ΧΟΛΑΡΓΟΣ

Πληροφορίες: Αν. Ζησιάδης

Τηλέφωνο: 6512777 Εσ. 47

ΘΕΜΑ: Μικροζωνική Μελέτη Καλαμάτας.

Σας αποστέλλουμε το συνημμένο πίνακα ερευνητικών προγραμμάτων και εργασιών που ανατέθηκαν από τον ΟΑΣΠ στα πλαίσια της Μικροζωνικής Μελέτης Καλαμάτας.

Ο πίνακας είναι συνοπτικός και αναφέρεται μόνον ο τίτλος του προγράμματος και ο φορέας ή οι φορείς στους οποίους ανατέθηκε. Για την καλύτερη πληροφόρησή σας πάνω σε συγκεκριμένα θέματα παρακαλούμε να απευθύνεστε στους κ. Π. Παπακυριακόπουλο και Αν. Ζησιάδη, στους οποίους ο ΟΑΣΠ ανέθεσε τον συντονισμό των προγραμμάτων της Μικροζωνικής και στους οποίους έχουν δοθεί οι απαραίτητες κατευθύνσεις.

Σας πληροφορούμε τέλος ότι, όπως ανακοινώθηκε και στην σύσκεψη φορέων της 12ης/12/1986 θα πρέπει μέχρι 31/12/1986 να έχουν υποβληθεί από όλους του φορείς οι εκθέσεις της α' φάσης της Μικροζωνικής Μελέτης Καλαμάτας.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΑ

1 πίνακας

ΚΟΙΝΟΠΟΙΗΣΗ

Π. Παπακυριακόπουλος

ΕΣΩΤ. ΔΙΑΝΟΜΗ

T A3

Χρον. Αρχείο

Αν. Ζησιάδης

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Ι. ΣΜΠΩΚΟΣ

ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ



ΚΑΡΑΝΤΖΑΛΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟΔΕΚΤΩΝ

1. Πανεπιστήμιο Αθηνών - Τομέας Τεκτονικής (υπόψη αν. Καθ. Η. Μαριολάκης)
2. " " " Γεωφυσικής (υπόψη Επ. Καθ. Κ. Μακρόπουλου)
3. " Πατρών " Κατασκευών (υπόψη Καθ. Μιχ. Φαρδής)
4. " " " Εργαστήριο Γεωτεχνικής Μηχανικής
(υπόψη επικ. Καθ. Γ. Αθανασόπουλου)
5. Ε.Μ.Π. - Τομέας Γεωλογικών Ερευνών (υπόψη αν. Καθ. Ι. Κουμαντάκη)
6. Ε.Μ.Π. - Τομέας Γεωτεχνικής (υπόψη Καθ. Γ. Γκαζέτα).
7. " - Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας (υπόψη Καθ. Π. Καρύδ
Δρα Πολ. Μηχ/κού).
8. Α.Π.Θ. - Τομέας Γεωφυσικής (υπόψη κ.κ. Π. Χατζηδημητρίου λέκτορα,
Αν. Κυρατζή λέκτορα και Λεβεντάκη, βοηθού).
9. Α.Π.Θ. - Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής (υπόψη Επικ. Καθ. Κυρ. Πιτι-
λάκη)
10. Δ.Π.Θ. - Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής (υπόψη Καθ. Σ.Α. Σαββίδη)
11. " " Εργαστήριο Ω.Σ. (υπόψη Καθ. Βλ. Καλευρά).
12. ΙΓΜΕ (υπόψη κ. Ανδρονόπουλου)
13. ΙΤΣΑΚ (υπόψη κ.κ. Β. Λεκίδη, Πολ. Μηχ/κού και Β. Μάργαρα Σεισμολό-
γου).
14. ΚΕΔΕ (Διεύθυνση Ερευνών εδαφών ΥΠΕΧΩΔΕ). (Υπόψη κ. Στ. Χριστούλα
Δρα Πολ. Μηχ/κού).

12. Γεωφυσικές εργασίες

α) Γεωσεισμικά

Φορέας : Πανεπιστήμιο Αθηνών - Τομέας Γεωφυσικής

β) Βαρυτομετρικά και Μαγνητικά

Φορέας : Πανεπιστήμιο Αθηνών - Τομέας Γεωφυσικής

γ) Γεωηλεκτρικά

Φορέας : Πανεπιστήμιο Αθηνών - Τομέας Γεωφυσικής

δ) Σεισμικά ανάκλασης

Φορέας : ΙΓΜΕ

13. Συγκέντρωση και επεξεργασία σεισμολογικών στοιχείων των πρόσφατων σεισμών - Χάραξη χάρτη ισοσειστών.

Φορέας : Πανεπιστήμιο Αθηνών - Τομέας Γεωφυσικής

14. Ανάλυση δυναμικής συμπεριφοράς των χαρακτηριστικών των εδαφικών σχηματισμών.

Φορέας : Ε Μ Π - Τομέας Γεωτεχνικής

15. Γεωτεχνική Μελέτη (Εκτέλεση γεωτρήσεων και δοκιμών κατάταξης - εκτέλεση εργαστηριακών δοκιμών - αξιολόγηση αποτελεσμάτων και παρουσίασή τους σε χάρτες.

Φορέας : ΚΕΔΕ με συμβολή Δ/νσης Γ8 ΥΠΕΧΩΔΕ

16. Εκτέλεση Ειδικών Δοκιμών

Φορέας : ΚΕΔΕ

Πανεπιστήμιο Πατρών - Εργαστήριο Γεωτεχνικής Μηχανικής
Δ Π Θ - Τομέας " "

17. Υπολογισμός δυναμικής απόκρισης του εδάφους.

Φορέας : ΚΕΔΕ

ΑΠΘ - Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής

18. Αξιολόγηση ζημιών των σεισμών της Καλαμάτας

Φορέας : 13μελής ομάδα επιστημόνων (τα 5 μέλη προτάθηκαν από το ΤΕΕ). ΕΜΠ - Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας

19. Μελέτη και αξιολόγηση βλαβών ανωδομών στους σεισμούς της Καλαμάτας.

Φορέας : Πανεπιστήμιο Πατρών - Τομέας Κατασκευών.

20. Αξιολόγηση σεισμικής συμπεριφοράς θεμελίωσης δομικών έργων και υπεδάφους στην Καλαμάτα

Φορέας : Δ Π Θ - Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής.

21. Έρευνα της συμπεριφοράς τυπικών κατασκευών Ω.Σ. κατά τους σεισμούς της Καλαμάτας.

Φορέας : Δ Π Θ - Εργαστήριο Ω.Σ.

22. Συστηματική διερεύνηση τύπων - Βαθμών - εκτάσεως Βλάβης Κατασκευής Ω.Σ. Καλαμάτας.

Φορέας : Δ Π Θ - Εργαστήριο Ω.Σ.

*
217227/1 Z0GR
217316 ATH
3204
ΑΘΗΝΑ ΤΕΛΕΞ62372 82/80 9 1116

18
31

QIQZ
TELATHINAI 6
218556 OASP GR

ΠΡΟΣ ΤΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ ΤΕΚΤΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥΠΟΛΗ
15701 ΙΛΙΣΙΑ

ΥΠΟΨΗ ΑΝ. ΚΑΘ. Η. ΜΑΡΙΟΛΑΚΟΥ

ΑΠΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
Ο Α Σ Π

ΑΡ. ΠΡΩΤ. : ΟΙΚ/2236--8-12-86

ΘΕΜΑ : ΜΙΚΡΟΖΩΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΜΕ ΣΚΟΠΟ ΤΗ ΔΙΑΠΙΣΤΩΣΗ ΤΗΣ ΠΟΡΕΙΑΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΤΗ ΣΥΖΗΤΗΣΗ
ΠΙΘΑΝΩΝ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΚΑΛΕΙΣΘΕ ΣΕ ΣΥΣΚΕΨΗ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 12 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ
ΚΑΙ ΩΡΑ 12 ΜΕΣΗΜΕΡΙ ΣΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΟΥ ΟΑΣΠ.

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
Ι. ΣΜΠΩΚΟΣ

ΕΣ. ΔΙΑΝΟΜΗ

T A2
T A3
ΓΡ. Δ/ΝΤΗ
ΧΡΟΝ. ΑΡΧΕΙΟ

TELATHINAI 6
218556 OASP GR

COL62372
3204T1-1326*

217227/1 Z0GR
217316 ATH