

1. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Θεσσαλονίκη 20 – 08- 2009

- ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ :** Βασίλειος Λεκίδης
- ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ :** Αλέξιος
- ΗΜΕΡ.ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** 30 - 12 - 1954
- ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ :** Ελευθερούπολη , Νομού Καβάλας
- Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ :** Μάνου-Χατζηδάκη 2-β, Δήμος Πυλαίας
Θεσ/νίκη τηλ. 2310-304984
- Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** **Ι Τ Σ Α Κ**, Γεωργικής Σχολής 46, Φοίνικας
Θεσσαλονίκη, Τ.Θ. 53 τηλ. 476-081,2,3 Fax :
476085
- ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ :** Εγγαμος με δύο παιδιά.
ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
- 1967 - 1969 :** Γυμνασιακές σπουδές στο Γυμνάσιο
Ελευθερουπόλεως.
- 1969 - 1972 :** Α' Γυμνάσιο *Αρρένων Θεσσαλονίκης.*
- 1972-1977 :** Σπουδές στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της
Πολυτεχνικής Σχολής του **Α.Π.Θ.**
(Θεσσαλονίκη).
- 1978 :** Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.
1977 : Επιλογή από την Ι.Α.Ε.Σ.Τ.Ε. για το ΝΙJΜΕΓΕΝ
της Ν.Α. ΟΛΛΑΝΔΙΑΣ.
- 1978 –1981 :** Στρατιωτική θητεία στη Σχολή εφέδρων
αξιωματικών του Μηχανικού στο Λουτράκι. 724
Τάγμα Μηχανικού στη Ξανθη. Γ' . Σ. Σ.
Θεσσαλονίκη.
- 1981-1987 :** **ΠΡΟΒΕΛ Κ. Ι. Σαραντόπουλος**
Προκατασκευές. Σχολικά κτίρια Εργα
υποδομής ΕΤΒΑ, ύδρευση αποχέτευση με την
εταιρία "Γ.Φ. Μπόμπολας". Μελέτες κατασκευές
κτιριακών έργων. Επισκευές κτιρίων και
βιομηχανικών μονάδων με βλάβες από τον
σεισμό του 1978 στη Θεσσαλονίκη.

- 1984- μέχρι σήμερα :** Διορισμός μετά από επιλογή στο Ι.Τ.Σ.Α.Κ (ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΕΙΣΜΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ).
- 1985 -1987:** Αναπληρωτής Διευθυντής του Κου Σ. Αναγνωστόπουλου στο ΙΤΣΑΚ.
- 1988-σήμερα :** Συνεργασία με το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Στατικής του Α.Π.Θ. και το εργαστήριο σκυροδέματος στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων.
- 1988-1991:** Γεν. Δ/ντης του ΙΤΣΑΚ και υπεύθυνος εργαστηρίου
- 1990- 1995:** Προϊστάμενος εργαστηρίου στο ΙΤΣΑΚ.
- 1989-1991 :** Εκπρόσωπος της Ελλάδος στην ομάδα Εργασίας Νο 6α της **UNESCO** για τη μείωση του σεισμικού κινδύνου στα Βαλκάνια.
- 1990-1994 :** Μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Ευρωπαϊκού κέντρου πρόληψης και πρόγνωσης σεισμών.
- 1992-1994 :** Μέλος του ειδικού επιστημονικού κλιμακίου Θεσσαλονίκης για άμεση κινητοποίηση σε περίπτωση σεισμού(σχέδιο Ξενοκράτης-σεισμοί)
- 1987-1995 :** Μέλος της ομάδας σύνταξης του Νέου Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού. Μέλος της επιτροπής επεξεργασίας σχολίων.
- 1995 :** Διδάκτωρ του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. Εκπόνηση διατριβής με θέμα : *"Ανάπτυξη ενός Μηχανικού και Αριθμητικού προσομοιώματος για τον αποτελεσματικό υπολογισμό επιμήκων υποφορέων αντισεισμικών Δομημάτων"*.
- 1995-1998 :** Δόκιμος ερευνητής της Διεύθυνσης Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ.
- 1998 :** Επίκουρος ερευνητής (σήμερα εντεταλμένος) της Διεύθυνσης Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ.

- 1999 :** Γενικός Διευθυντής του ΙΤΣΑΚ.
- 2001:** Εθνικός εκπρόσωπος της Ελλάδας για την Ένωση Αντισεισμικής Προστασίας των χωρών μελών του Ο.Σ.Ε.Π.
- 2002 :** Κύριος ερευνητής της Διεύθυνσης Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ
- 2003 :** Δν/της τομέα Αντισεισμικών Κατασκευών ΙΤΣΑΚ.
- 2007 :** Εκλογή στη θέση Διευθυντή Ερευνών στο ΙΤΣΑΚ.

2. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ.

2.1 Σπουδές - μεταπτυχιακά.

Γεννήθηκε στην Ελευθερούπολη του Νομού Καβάλας το 1954, όπου από το 1967 έως το 1969 παρακολούθησε το Γυμνάσιο Ελευθερουπόλεως μέχρι και την Γ' τάξη και τα τρία υπόλοιπα έτη στο Α' Γυμνάσιο Αρρένων Θεσσαλονίκης, απ' όπου απεφοίτησε το έτος 1972 με γενικό βαθμό (άριστα) 18 και 9/10.

Το ίδιο έτος και μετά από επιτυχείς εξετάσεις εγγράφηκε στην Πολυτεχνική Σχολή του Α.Π.Θ. στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Ορκίστηκε στις 17 Μαρτίου του 1978 και πήρε το Πτυχίο του Πολιτικού Μηχανικού καθώς και την άδεια ασκήσεως του επαγγέλματος με γενικό βαθμό "οκτώ" (8).

Κατά τη διάρκεια των Πανεπιστημιακών του σπουδών και κατόπιν επιλογής από την εδώ επιτροπή της I.A.E.S.T.E (International Association for the Exchange Students for Technical Experience) εργάστηκε ως ασκούμενος του Υπουργείου Δημοσίων Έργων της Ολλανδίας σε μεγάλο τεχνικό έργο υποδομής (LOCK) για τη διευθέτηση της κοίτης πλωτού ποταμού στην τοποθεσία WEURT της πόλης NIJMEGEN της Ν.Α. ΟΛΛΑΝΔΙΑΣ (Διάρκεια εκπαίδευσης 4 μήνες). Μετά το τέλος της εξάσκησης συμμετείχε μαζί με Ολλανδούς συναδέλφους στην υποβολή εργασίας σχετικής με τα προβλήματα θεμελίωσης-εδαφικών αγκυρώσεων του έργου, στο Delft University of Technology.

Η διπλωματική του εργασία που ξεκίνησε το 1977 είχε σαν αντικείμενο μια αρθρωτή προεντεταμένη οδογέφυρα με θεμελίωση από έγχυτους πασσάλους που κατασκευάστηκε από γερμανική εταιρεία στην Παλαιστίνη. Εκπονήθηκε στο Εργαστήριο Οπλισμένου Σκυροδέματος του Α.Π.Θ. (Καθ. Πενέλης Γιώργος)

Από το 1987 συνεργάζεται με το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Στατικής του Α.Π.Θ. στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων υπό την καθοδήγηση του Καθηγητή κ. Δημοσθένη Ταλασίδη. Μετά από υποβολή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής την Διδακτορικής του Διατριβής με θέμα "Ανάπτυξη ενός μηχανικού και αριθμητικού προσομοιώματος για τον αποτελεσματικό υπολογισμό επιμήκων υποφορέων αντισεισμικών δομημάτων", αναγορεύτηκε ως διδάκτορας της πολυτεχνικής σχολής την 28η Φεβρουαρίου 1995. Το Δεκέμβρη του 1995 εκλέχθηκε στη θέση του Δόκιμου ερευνητή του τομέα Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ με γνωστικό αντικείμενο : " Αντισεισμικές Κατασκευές με έμφαση στην Αναλυτική ή Πειραματική Έρευνα της Δυναμικής Συμπεριφοράς των Κατασκευών, Στοιχείων Κατασκευών, Υλικών και Εγκαταστάσεων υπό την Επίδραση Σεισμικών Φορτίων". Το Δεκέμβρη

του 1998 εκλέχθηκε Εντεταλμένος Ερευνητής με το ίδιο γνωστικό αντικείμενο. Τον Ιανουάριο του 2002 εκλέχθηκε στη Θέση του Κύριου Ερευνητή του τομέα Αντισεισμικών Κατασκευών του ΠΣΑΚ.

Γνωρίζει πολύ καλά την Αγγλική γλώσσα (University of Cambridge, First Certificate in English, 1975), καθώς και αρκετά καλά την Γερμανική και Γαλλική γλώσσα.

Παρακολούθησε εξειδικευμένα σεμινάρια σε θέματα Εδαφομηχανικής, Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό. (Βαθίες θεμελιώσεις και αντιστηρίξεις Μάιος 1981, Computer aided design of Earthquake Resistant Engineering Structures Jugoslavia 1985, Οριακή αντοχή σκυροδέματος Α.Π.Θ.1977). Το 1985 παρακολούθησε μία σειρά εντατικών σεμιναρίων διάρκειας τριών εβδομάδων πάνω σε θέματα σεισμικής μηχανικής και τεχνικής σεισμολογίας από διακεκριμένους ομιλητές, στα Σκόπια στο Ινστιτούτο IZIS. Τα σεμινάρια τελούσαν υπό την αιγίδα του Ο.Η.Ε και κάλυπταν πολλά θέματα μετρήσεων ταλαντώσεων ειδικών έργων.

Εκπλήρωσε τα στρατιωτικά του καθήκοντα ως Έφεδρος αξιωματικός του Μηχανικού από το 1978 έως τον Αύγουστο του 1980. Κατά την διάρκεια της θητείας του εργάστηκε ως διοικητής εργοταξίων σε στρατιωτικά έργα υποδομής (οδοποιία- ύδρευση -κτιριακά) καθώς και υπεύθυνος ελέγχου μελετών δαπανών έργων στο τμήμα Πιστώσεων ελέγχου της Διοίκησης Μηχανικού και στην 737 Διεύθυνση Στρατιωτικών Έργων του Γ' Σ.Σ. Το 1986 συμμετείχε σε εκπαίδευση σε νέα όπλα του Μηχανικού και πήρε τον βαθμό του υπολοχαγού.

Έχει διατελέσει **κριτής προς δημοσίευση άρθρων** στο διεθνές περιοδικό "Soil Dynamics and Earthquake Engineering", στο περιοδικό "Earthquake Engineering" καθώς και στο διεθνές περιοδικό «ISET Journal of Earthquake Technology».

2.2 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ - ΟΜΙΛΙΕΣ.

Κατά την διάρκεια της θητείας του στο Ι.Τ.Σ.Α.Κ. έδωσε σειρά σεμιναρίων σε διπλωματούχους Πολιτικούς Μηχανικούς για ειδικά θέματα όπως εξελίξεις σε διατάξεις αντισεισμικών Κανονισμών, αναλυτικά και ολοκληρωμένα παραδείγματα, θέματα επισκευών σε κατασκευές με βλάβες από σεισμούς, φάσματα σχεδιασμού, στοιχεία Σεισμικής Μηχανικής, μετασεισμικής εκτίμησης βλαβών και ανελαστική ανάλυση κατασκευών. Συγκεκριμένα:

- 1) Τον Μάρτιο και Απρίλιο του 1985 έγιναν σεμινάρια για τις πρόσθετες διατάξεις του Αντισεισμικού Κανονισμού στη Θεσσαλονίκη, την Έδεσσα, τις Σέρρες και την Κατερίνη, με βάση παραδείγματα που εκπονήθηκαν για το σκοπό αυτό. Επίσης το 1986 έγιναν σεμινάρια εμβάθυνσης για τις πρόσθετες διατάξεις του Κανονισμού στο Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας.
- 2) Παρουσίαση σεμιναρίου στις Σέρρες (23/3/87) σχετικά με το σεισμό της Καλαμάτας. Παρουσίαση σεμιναρίου στο αμφιθέατρο των τοπογράφων της Πολυτεχνικής Σχολής Θεσσαλονίκης, σχετικά με τον σεισμό της Καλαμάτας (13/9/86).
- 3) Παρουσίαση σεμιναρίου σε Πολιτικούς Μηχανικούς σχετικά με εμπειρίες από τον σεισμό της Θεσσαλονίκης, για την επ'έτιο των 10 χρόνων από τον σεισμό του 1978.
- 4) Παρουσίαση αποτελεσμάτων των σεισμών σε κατασκευές, σε σεμινάρια του ΤΕΕ στην Αθήνα τον Νοέμβριο του 1990.
- 5) Παρουσίαση θεμάτων Αντισεισμικής Τεχνολογίας σε συνεργασία με το Εργατικό Κέντρο για επιμόρφωση δομικών συνεργείων (Σεπτ-Οκτ.1991).
- 6) Παρουσίαση στην Έδεσσα σεμιναρίου σε Μηχανικούς για τον σεισμό της 21/12/90 (σεισμός Πέλλας-Γρίβας).

- 7) Συμμετοχή στα σεμινάρια του ΤΕΕ (τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας) για επαγγελματική εκπαίδευση Μηχανικών με χρηματοδότηση της Ε.Ο.Κ. με θέμα την *‘Αποκατάσταση διατηρητέων συνόλων και ιστορικών κτιρίων’*. (1991).
- 8) Σεμινάρια Επισκευής δημόσιων και ιδιωτικών κτιρίων για επαγγελματική εκπαίδευση των Μηχανικών (1991-- Τ.Ε.Ε. Τμήμα Κεν. Μακεδονίας).
- 9) Από το 1995 μέχρι το 1997 δίδαξα το μάθημα των *‘Κτιριακών κατασκευών’* στο 3ο Ι.Ε.Κ. Θεσσαλονίκης και σχεδίαση με τη βοήθεια Η/Υ (πρόγραμμα AutoCAD της Autodesk).
- 10) Από το 1992 μέχρι σήμερα είμαι μέλος των Εξεταστικών Επιτροπών για την Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος του Τ.Ε.Ε. Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας.
- 11) Συμμετοχή στα σεμινάρια επαγγελματικής κατάρτισης με παραδείγματα ενίσχυσης και επισκευής δημοσίων σημαντικών κτιρίων (Πρόσκληση ΤΕΕ Τμ. Ανατολικής Μακεδονίας, Καβάλα Δεκέμβρης 1993). Επίσης συμμετοχή στα σεμινάρια του Σ.Π.Μ.Ε. στα πλαίσια του Euroforum με Θέμα τις επεμβάσεις μετά από ισχυρό σεισμό σε ειδικά κτίρια (1993).
- 12) Συμμετείχε ενεργά στην ενημέρωση των Μηχανικών Κοζάνης- Γρεβενών- Πτολεμαΐδας σχετικά με τα στοιχεία του σεισμού της 13-5-98. Παρουσίασα τα σεμινάρια για τα *φάσματα απόκρισης του σεισμού της 13-5-1995* καθώς και *στοιχεία σεισμικής μηχανικής* (5 και 6 Ιουνίου 1995).
- 13) Σεμινάρια του Εργατικού κέντρου Πτολεμαΐδας: *“Σεισμοί στη δυτική Μακεδονία και επικινδυνότητα σε βιομηχανικές εγκαταστάσεις”*, ομιλία με θέμα : *“Τρόποι μείωσης σεισμικού κινδύνου σε βιομηχανικές περιοχές”* (29 Σεπτ. 1995).
- 14) ΓΕΩΤΕΕ Παράρτημα Δυτικής Μακεδονίας: *Ο σεισμός της 13ης Μαΐου 1995: “Γνωριμία με το φυσικό φαινόμενο - Ανάλυση – Επιπτώσεις”*. Συμμετοχή στην Ημερίδα με ομιλία *“ Συμπεριφορά των κατασκευών κατά το σεισμό της 13ης Μαΐου 1995”* Αμφιθέατρο των Τ.Ε.Ι. Κοζάνης (3 Νοε. 1995).
- 15) Παράδοση σειράς διαλέξεων σε Πολιτικούς Μηχανικούς με θέματα : *“ Αντισεισμικός υπολογισμός γεφυρών σύμφωνα με τον ΝΕΑΚ και την εγκύκλιο Ε39”* , *“Παραδείγματα διαφόρων υψηλών γεφυρών στον άξονα της Εγνατίας οδού – Παράκαμψη Καβάλας”*, *“Επίδειξη της λειτουργίας ειδικών δικτύων τα οποία καταγράφουν την δυναμική απόκριση ειδικών έργων”* στα πλαίσια επιμορφωτικού σεμιναρίου του ΤΕΕ - ΙΕΚΕΜ με τίτλο *“ Ανάλυση, σχεδιασμός και διαστασιολόγηση κτιρίων με τους Νέους Κανονισμούς Εφαρμογής “* που διεξήχθη στη Θεσσαλονίκη από 15-1-96 έως 25-3-96.
- 16) Συμμετοχή με ομιλία στην ημερίδα για την Αντισεισμική Πολιτική και μέτρα αντισεισμικής προστασίας, του ΓΕΩΤΕΕ *“Προσεισμικά μέτρα ετοιμότητας”* Φεβρουάριος 1996.
- 17) Συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο (international meeting) που έγινε στη Κοζάνη για τον σεισμό της 13ης Μαΐου 1995 με εργασία με τίτλο : *“Structural response and damage caused by the kozani-Grevena earthquake of May 13,1995” by Lekidis , V., and Theodulidis , N., 24-27 Μαΐου 1996.*
- 18) Συμμετοχή στην πρακτική άσκηση των φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ., με χρηματοδότηση από την **Ευρωπαϊκή ένωση – ΕΠΕΑΕΚ**. Παρακολούθηση για ένα μήνα (καλοκαίρι 1998) δύο φοιτητών : του Ευάγγελου Μπάλα και Μαρίας Ρηγοπούλου και εκπαίδευσή τους σε θέματα αντισεισμικού σχεδιασμού γεφυρών, επισκευών -ενισχύσεων και μετασεισμικής εκτίμησης βλαβών.
- 19) Παρακολούθηση και καθοδήγηση τη τελευταία επταετία τεσσάρων διπλωματικών εργασιών του Δομοστατικού τομέα, εργαστήριο Εφηρμοσμένης Στατικής του Α.Π.Θ. (1997-1999) και (2000-2004) πάνω σε θέματα δυναμικής ανάλυσης ειδικών έργων – εφαρμογή στην υψηλή γέφυρα Χαλκίδας και φασματική ανάλυση τυπικού κτιρίου σύμφωνα με σύγχρονους αντισεισμικούς κανονισμούς. Οι τέσσερις διπλωματικές (Βαγγέλης Λεοντίδης , Ιωάννης Χατζάκος , Ηλίας Φλορεντίν και Παναγιώτης Κατσάνας) έχουν παραδοθεί, και έχουν δώσει δημοσιεύσεις για συνέδρια.
- 20) Στα πλαίσια σχετικής συνεργασίας του ΠΣΑΚ με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ επέβλεψε (Ιούλιος-Αύγουστος 2000, 2001, 2003, 2004, 2005) την πρακτική άσκηση

- φοιτητών του Τμήματος σε αντικείμενα σχετικά με τις δραστηριότητες του Ινστιτούτου (δυναμική ανάλυση κατασκευών-αντισεισμικοί κανονισμοί). Η συνεργασία διεξήχθη στα πλαίσια του Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης και Αρχικής Επαγγελματικής κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ), με χρηματοδότηση του ΥΠ.Ε.Π.Θ.
- 21) Ομιλία στην διημερίδα αντιμετώπισης σεισμικών καταστροφών –επιστημονική προσέγγιση, κοινωνική διάσταση με θέμα «Σεισμική συμπεριφορά τεχνικών έργων: Συσχέτιση με διατάξεις αντισεισμικών κανονισμών», Νοσοκομείο Παπαγεωργίου , 3-4 Δεκεμβρίου 1999. Οργάνωση τμήμα Γεωλογίας και Εθνικό κέντρο άμεσης βοήθειας.
 - 22) Συμμετοχή στην Διαβαλκανική Συνάντηση για «τον ρόλο της τοπικής Αυτοδιοίκησης στην αντιμετώπιση των έκτακτων αναγκών και φυσικών καταστροφών» με εισήγηση : «Η μείωση της τρωτότητας των κατασκευών με βάση τα συμπεράσματα προσφάτων σεισμών στην Ελλάδα» , 26 Νοεμβρίου 1999 στο περίπτερο 8 της Διεθνούς Έκθεσης Θεσσαλονίκης.
 - 23) Σεμινάριο Αντισεισμικού Κανονισμού ΕΑΚ 2000 που πραγματοποιήθηκε στο συνεδριακό κέντρο «Ν. ΓΕΡΜΑΝΟΣ» ΠΕΡΙΠΤΕΡΟ 8 ΔΕΘ την **11/2/2000** σε συνεργασία με το τεχνικό επιμελητήριο της Ελλάδας Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας στην οποία παρουσίασα το κεφάλαιο Β του κανονισμού με θέμα τις «**ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**». Λόγω της επιτυχίας της εκδήλωσης αυτή επαναλήφθηκε στο Ρέθυμνο της Κρήτης από το τεχνικό Επιμελητήριο της Κρήτης.
 - 24) Συμμετείχε στα πλαίσια των σεμιναρίων που οργάνωσε το ΤΕΕ/ΤΚΜ στην ημερίδα που έγινε στις ΣΕΡΡΕΣ (**3-4/11/2000**) στα πλαίσια επιμόρφωσης για τον νέο Αντισεισμικό κανονισμό με ομιλία με θέμα « **Μείωση της τρωτότητας των κατασκευών με βάση τις εμπειρίες από πρόσφατους σεισμούς του Ελληνικού χώρου**» και ακόμη « **Πειραματική και αναλυτική δυναμική ανάλυση σημαντικών έργων υπό την επίδραση σεισμικών φορτίων**»
 - 25) Παρουσίασε στην διημερίδα που οργάνωσε ο ΟΑΣΠ στην Αθήνα (**8-9 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2000**) ΣΤΟ ΕΒΕΑ για τον ένα χρόνο από τον σεισμό της 7/9/1999 ΤΙΣ «**ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΥΣ**» του σεισμού , με έμφαση στις διάφορες μετρήσεις επί των κατασκευών και την δυναμική απόκρισή τους από τον σεισμό της Πάρνηθας.
 - 26) Μετά από πρόσκληση του Δήμου Σοφιάδων παρουσίασε την εργασία «**Αντισεισμικοί κανονισμοί σε σχέση με τους καταστροφικούς σεισμούς που έπληξαν την Ελλάδα τις τελευταίες δεκαετίες**» στις 24/11/2000 στο Πνευματικό κέντρο του Δήμου Σοφιάδων.
 - 27) Μαζί με αντιπροσωπεία του ΤΕΕ/ΤΚΜ επισκέφθηκε τον ΜΑΙΟ του 2000 το γειτονικό κράτος της Πρώην Γιουγκοσλαβικής Δημοκρατίας της Μακεδονίας και σε ειδική εκδήλωση κατόπιν πρόσκλησης παρουσίασε σε ακροατήριο των ερευνητών του ΙΖΙΣ την εργασία «**Dynamic analysis of the CABLE-Stayed Bridge on Evripos Channel, Greece: Instrumentation, measurements and numerical analysis**»
 - 28) Παρουσίασε στον ΟΑΣΠ την εργασία « Observations from recent earthquakes in Greece» με συγγραφείς τους: Λεκίδης Σαλονικιός, Μάργαρης, Καρακώστας, Θεοδουλίδης., στα πλαίσια διημέρου για μείωση σεισμικού κινδύνου στην Ελλάδα(27 Ιουνίου 2000).
- ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2001-2006**
- 29) Διοργάνωση διημερίδας για την τεχνολογία κατεδάφισης των κατασκευών ως Πρόεδρος της επιτροπής αντισεισμικής προστασίας του ΤΕΕ τμήμα κεντρικής Μακεδονίας με ομιλητή τον Κο Μπαλικτσή υπεύθυνο της αντίστοιχης εταιρίας κατεδαφίσεων (2001).
 - 30) Μέλος της οργανωτικής και επιστημονικής επιτροπής του 2^{ου} συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας που έγινε στην Θεσσαλονίκη (Νοέμβρης 2001), με εισαγωγική ομιλία προσκεκλημένου ομιλητή σχετική με απόκριση κατασκευών.
 - 31) Συμμετείχε σε ημερίδα για τα συμπεράσματα από τον σεισμό των Αθηνών, που έγινε στο Βιομηχανικό Επιμελητήριο, με ομιλία σχετικά με την απόκριση των κατασκευών και τις μετρήσεις από τα δίκτυα που αναπτύχθηκαν μετά τον σεισμό. (εργασία Λεκίδης-Καρακώστας, Φεβρουάριος 2002)

- 32) Ομιλία στον ΟΑΣΠ (Μάρτιος 2002) σχετικά με την πορεία εξέλιξης ερευνητικών προγραμμάτων που σχετίζονται με την απόκριση των κατασκευών.
- 33) Συμμετοχή σε σεμινάρια του εθελοντισμού που οργανώθηκαν από το Υπουργείο Παιδείας, τη Διεύθυνση εκπαίδευσης ενηλίκων σε αρκετές πόλεις, Θεσσαλονίκη στον Ο.Λ.Θ. (Οργανισμός Λιμένα) την 8/3/2002, Καστοριά (14/01/2003), Δράμα (Μάρτιος 2005), Ξάνθη (Ιούνιος 2005), Βέροια (Νοέμβρης 2005), Κατερίνη (Ιανουάριος 2006), με θέμα σχετικό με τη θωράκιση κατασκευών έναντι σεισμού.
- 34) Συμμετοχή σε ειδικά σεμινάρια για Μηχανικούς Δημοσίου υπαλλήλους που οργανώνει το Ε.Κ.Δ.Δ. και αφορούν προσεισμικό έλεγχο, διακινδύνευση, τρωτότητα, μετασεισμικούς ελέγχους, αυτοψίες υπό συνθήκες έκτακτης ανάγκης σε διάφορες πόλεις όπως στην Θεσσαλονίκη (5/2/2003, 15/5/2003, 15/6/2003), Λάρισα (26/11/2003), Κοζάνη (5/12/2003), Βόλος (17/12/2003), Θεσσαλονίκη (17/4/2004, 22/2/2005), Κέρκυρα (24/9/2003), Κεφαλονιά (26/6/2004).
- 35) Συμμετοχή στην πρακτική άσκηση των φοιτητών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ., με χρηματοδότηση από την **Ευρωπαϊκή ένωση – ΕΠΕΑΕΚ**. Παρακολούθηση για ένα μήνα (καλοκαίρι 2005) δύο φοιτητριών : της Καραμήτσου Μαρίας και Τασοπούλου Κικής και εκπαίδευσή τους σε θέματα αντισεισμικού σχεδιασμού γεφυρών, αντισεισμικού κανονισμού ΕΑΚ 2003, επισκευών-ενισχύσεων και μετασεισμικής εκτίμησης βλαβών.
- 36) Ομιλία στο Βόλο σε τελειόφοιτους Πολιτικούς Μηχανικούς και σε μέλη Δ.Ε.Π. για τα αποτελέσματα ερευνητικού προγράμματος «εκτίμηση της τρωτότητας στην πλειόσειστη περιοχή των Αθηνών-Δήμος Λιοσίων» τον Μάρτη του 2005.
- 37) Ομιλία για τον Προσεισμικό έλεγχο Κατασκευών στο Λιμάνι Θεσσαλονίκης (31/5/2002), που οργανώθηκε από το ΤΕΕ/ΤΚΜ και την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.
- 38) Ομιλία για την εκτίμηση τρωτότητας στην πλειόσειστη περιοχή των Αθηνών σε εκδήλωση που έγινε στην Καβάλα με το ΤΕΕ/Τμήμα ανατολικής Μακεδονίας (Σεπ. 2002, 21/9/2002).
- 39) Ομιλία στο Διοικητικό Συμβούλιο του ΟΣΕΠ για τη δημοσίευση του Νόμου 3044/2002 σχετικό με την ίδρυση της ΕΑΣΠ-ΟΣΕΠ (3/10/2002).
- 40) Παρουσίαση παραδειγμάτων του ΕΑΚ 2003 στη Θεσσαλονίκη για το ΙΕΚΕΜ/ΤΕΕ/ΤΚΜ (9-13/12/2002).
- 41) Παρουσίαση της τεχνικής έκθεσης για το σεισμό της Λευκάδας στις Σέρρες (21/11/2003) στα Ιωάννινα (18/12/2003) και στη Θεσσαλονίκη 13/10/2003.
- 42) Ομιλία στην Κεφαλονιά για τα 50 χρόνια από τους σεισμούς των Ιονίων Νήσων του 1953 σχετικά με την τεχνική έκθεση των σεισμών Κοζάνης-Γρεβενών.
- 43) Ομιλία στο ΠΣΑΚ για εκτίμηση τρωτότητας στην πλειόσειστη περιοχή των Αθηνών με τα αποτελέσματα σχετικού ερευνητικού προγράμματος(18/12/2004).
- 44) Συνεργασία με το εργαστήριο Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές σχετικά με τη συμπεριφορά κατασκευών και σεισμική θωράκιση τους.
- 45) Παρουσίαση για την ολοκλήρωση του προγράμματος εθελοντισμού στην Κοζάνη-Πτολεμαΐδα, παρουσία όλων των εμπλεκόμενων φορέων τέλη Ιανουαρίου 2006.
- 46) Παρουσίαση εισήγησης για την ποιότητα των Δημοσίων έργων στην 2^η Μετασυνεδριακή εκδήλωση «Δημόσια Διοίκηση- Δημόσια Έργα» που έγινε στην Θεσσαλονίκη 1/3/2006
- 47) Ημερίδα ΟΑΣΠ «Αντισεισμική Προστασία Μνημείων» εισήγηση για την ενοργάνωση μνημείων (21-21/2/2006).
- 48) Παρουσίαση προσκεκλημένης ομιλίας στην διημερίδα της ομοσπονδίας εργαζομένων στο ΥΠΕΧΩΔΕ που έγινε στην Καλαμάτα την 11^η Μαΐου 2006 με θέμα «Θωράκιση των Κατασκευών με βάση τις εμπειρίες πρόσφατων σεισμών στον Ελληνικό χώρο».
- 49) Ημέρες ερευνας και τεχνολογίας στο ΤΕΕ, 22/5/2006 στην Αθήνα. Παρουσίαση ερευνητικών αποτελεσμάτων για τις ενοργανώσεις σημαντικών κατασκευών στον Ελληνικό χώρο. Συμβολή στον έλεγχο υφισταμένων κατασκευών.

Συμμετοχή στην παρακολούθηση ομάδας φοιτητών σε ειδικά θέματα εμβάθυνσης πάνω στα πεπερασμένα στοιχεία του εργαστηρίου εφηρμοσμένης στατικής (Καθ. Δημοσθένης Ταλασλίδης).

Συμμετοχή σε καθοδήγηση διπλωματικών εργασιών τεχνολόγων Πολιτικών Μηχανικών στο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Θεσσαλονίκης σε Θέματα μετασεισμικής εκτίμησης Βλαβών.

2.3 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

2.3.1. Μελετητική και Κατασκευαστική Εμπειρία.

Κατά την διάρκεια των σπουδών του εργάσθηκε από το τέταρτο έτος και μετά στο Τεχνικό Γραφείο των Ηλία Βαφειάδη - Σταύρου Σαϊνίδη Πολιτικών Μηχανικών ΕΔΕ, όπου συμμετείχε στην εκπόνηση στατικών μελετών δημοσίων και ιδιωτικών έργων (Στατική Μελέτη Γηπέδου του Απόλλωνα Καλαμαριάς κ.λ.π.).

Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής θητείας του (από το 1978 έως το 1980) εργάσθηκε στο τμήμα Μελετών-Κατασκευών της Διοίκησης Μηχανικού (Δ.ΜΧ.) του Γ'.Σ.Σ. Ο προϋπολογισμός των έργων που μελετήθηκαν και ελέγχθηκαν ήταν ύψους 90.000.000 σε τιμές 1979. Ακόμη επίβλεψε τις εργασίες επισκευής του κεντρικού παραδοσιακού κτιρίου Διοίκησης του Γ'.Σ.Σ. που είχε υποστεί βλάβες από το σεισμό του 1978. Επίσης επίβλεψε την κατασκευή όλων των κτιριακών έργων του 724 ΤΜΧ στους Τοξότες της Ξάνθης, όπου υπηρέτούσε ως Δόκιμος Αξιωματικός του Μηχανικού.

Εργάσθηκε με την εταιρεία "κοινοπραξία ΠΡΟΒΕΛ Α.Ε.-Κ.Ι ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ" (από το 1980 έως το 1981) σε σχολικά προκατασκευασμένα κτίρια του Ο.Σ.Κ. σαν υπεύθυνος εργοταξίου και συνέταξε λογαριασμούς ύψους 13.500.000 (τιμές 1981). Τα σχολικά συγκροτήματα βρίσκονται στην οδό Κλεάνθους στη Τούμπα και στην περιοχή της Χαριλάου.

Από τον επόμενο χρόνο εργάσθηκε στα έργα υποδομής της Ε.Τ.Β.Α. (ύδρευση-αποχέτευση-οδοποιία) της βιομηχανικής περιοχής Θεσσαλονίκης (Β' φάση) ΣΙΝΔΟΣ, με την εταιρεία "Γ.Φ.ΜΠΟΜΠΟΛΑΣ Α.Ε." αναδόχου κατασκευής των έργων υποδομής ΒΙ.ΠΕ.Θ. (β-φάση). Συνέταξε λογαριασμούς για ύδρευση-αποχέτευση συνολικού ύψους 10.000.000 δρχ. (σχετ.πιστοποιητικό).

Η συνεργασία με την εταιρία Κ.Ι.ΣΑΡΑΝΤΟΠΟΥΛΟΣ συνεχίσθηκε μέχρι το φθινόπωρο του 1984 (από το 1980 μέχρι το 1984) για διάφορες μελέτες γεφυρών και μελέτες για προσφορές σε διαγωνισμούς σημαντικών έργων υποδομής (αποχετευτικός αγωγός Θεσσαλονίκης, γέφυρες Αξιού κ.λ.π.).

Από τον Ιούλιο του 1981 μέχρι το τέλος του 1988 συνέταξε και επίβλεψε μελέτες κτιριακών έργων καθώς και μελέτες επισκευών - ενισχύσεων για οικοδομικά και βιομηχανικά έργα (μονάδες στην περιοχή Γεωργικής σχολής) με βλάβες από το σεισμό της Θεσσαλονίκης της 20.6.78. Διετέλεσε μέλος των επιτροπών Ειδικού Ελέγχου του Υ.Δ.Ε. (Υ.Α.Σ.Β.Ε.) για τους χώρους συγκέντρωσης κοινού. Διατηρούσε με συναδέλφους Γραφείο Μελετών – Κατασκευών και συνέταξε μελέτες κτιριακών-βιομηχανικών έργων στην Καλαμαριά, Σίνδο Θεσσαλονίκης και το Νομό της Καβάλας.

Μέλος της επιτροπής πραγματογνωμοσύνης διερευνήσεως των αιτίων θραύσεως του αγωγού του εξωτερικού υδραγωγείου Αραβησού-Θεσσαλονίκης σύμφωνα με την υπ' αριθμ' 168/15.2.83 πράξη του Δ.Σ. του ΟΥΘ.

Μέλος των επιτροπών πραγματογνωμοσύνης του Τ.Ε.Ε για κτίρια που είχαν υποστεί βλάβες από διάφορα αίτια.

Από το 1987 έως σήμερα είχε συνεργασία με την εταιρία ΘΕΜΕΛΙΟΔΟΜΗ Α.Ε που εδρεύει στη Θεσσαλονίκη για θέματα μέτρησης συμπεριφοράς έργων υποδομής λόγω σεισμικής

διέγερσης, καθώς και για ειδικές εφαρμογές του Νέου Αντισεισμικού Κανονισμού. Χαρακτηριστικές περιπτώσεις για τα τελευταία οκτώ χρόνια είναι:

- Δυναμική ανάλυση του SILO της Ελληνικής Βιομηχανίας Ζάχαρης στο Πλατύ Ημαθίας.
- Σεισμική επικινδυνότητα και φάσματα σχεδιασμού για την περιοχή του SILO της Ελληνικής Βιομηχανίας Ζάχαρης.
- Ειδικά θέματα σεισμικής απόκρισης Μεγάρου Μουσικής Θεσσαλονίκης.
- Μελέτη ενίσχυσης ειδικών εγκαταστάσεων Μεταλλικών Δοχείων της ΕΚΟ λόγω αναβάθμισης των αντισεισμικών κανονισμών (Τ401, Τ403, Τ405, Τ406)
- Μελέτη μέτρων αντιστήριξης στα πλαίσια του έργου κατασκευής της Μονής Λαζαριστών.
- Μελέτες ενίσχυσης σχολικών συγκροτημάτων στους Νομούς Κοζάνης και Γρεβενών μετά τον ισχυρό σεισμό του 1995.
- Μελέτες τεσσάρων οδογεφυρών στα πλαίσια της εργολαβίας «Νέα Εθνική οδός Μελίσσι-Μαυροβούνι».

Παράλληλα με τη θητεία του στο ΙΤΣΑΚ είχε συνεργασία και με τη μελετητική Εταιρία ΜΕΤΕ-ΣΥΣΜ (Θεσσαλονίκη) σε θέματα σχετικά με αντισεισμικές μελέτες Γεφυρών και περιγραφή σεισμικών αναμενόμενων φορτίσεων, για έργα σπουδαιότητας (Γέφυρες, Δικαστικά κτίρια, Σχολεία, Νοσοκομεία). Συνέταξε αρκετές μελέτες-τεχνικές εκθέσεις για σεισμική μόνωση Γεφυρών, υπολογισμό φορτίων σχεδιασμού για ειδικά έργα κ.λ.π.

Ως **σύμβουλος Μηχανικός** σε θέματα σεισμικής ανάλυσης Γεφυρών και ειδικών έργων συμμετείχε στις παρακάτω μελέτες σε συνεργασία με το Τεχνικό Γραφείο Ι. Παρωτίδης και συνεργάτες :

- Γέφυρες οδού Λαγκαδά από Ωραιόκαστρο μέχρι Δερβένι.
- Γέφυρες-τεχνικά έργα στο δρόμο Δράμας - Ξάνθης.
- Γέφυρα Λουδία παλιά Εθνική Οδός Θεσσαλονίκης- Έδεσσα.
- Τεχνικά έργα – Γέφυρες Εθνικής οδού από Βεγορίτιδα προς Πτολεμαΐδα.
- Γέφυρες – Τεχνικά στους δρόμους τους κάθετους στην ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟ, Δισπηλιό-Κορομηλιά- Σύνορα.
- Γέφυρες οδού Πλαγιαρίου- Επανομής (3 γέφυρες) τριών ανοιγμάτων συνολικού μήκους 30, 50,60 μέτρων, με θεμελίωση πασσάλους.
- Παράκαμψη Ασβεστοχωρίου –Εξοχής-Χορτιάτη, τεχνικά έργα και γέφυρες.
- Παράκαμψη Μεσημερίου προς Επ ανομή, Γέφυρες και Τεχνικά Έργα.
- Κάθετοι άξονες Εγνατίας Οδού, Καλικράτεια , Σωζόπολη, ανισόπεδοι κόμβοι.

Κατά την διάρκεια των ετών 1984- 2006 που υπηρετεί στο ΙΤΣΑΚ έχει συμμετάσχει σε εργασίες παροχής υπηρεσιών σε υπουργεία και νομικά ή ιδιωτικά πρόσωπα ή για την ενημέρωση της πολιτείας και των Μηχανικών και με βάση αυτές τις εργασίες έχουν συνταχθεί 24 τεχνικές εκθέσεις-μελέτες του ΙΤΣΑΚ που αναφέρονται στο τέλος του σημειώματος με μία σύντομη ανάλυση.

Συνεργάστηκε από το 1988 μέχρι το 1997 με το έγκυρο περιοδικό στο χώρο παραγωγής του τεχνικού έργου "ΚΤΙΡΙΟ " όπου έχει δημοσιεύσει διάφορες εργασίες σχετικές με σύγχρονους αντισεισμικούς κανονισμούς, καθώς και για επισκευές κτιρίων που έχουν υποστεί βλάβες από σεισμό.

Στα πλαίσια της συμμετοχής του Τομέα Αντισεισμικών Κατασκευών στην επίλυση θεμάτων σχετικών με την παραγωγή των **μεγάλων δημοσίων έργων** υπήρξε συμμετοχή του στην επιτροπή αξιολόγησης μελετών των **έξι (6) μεγάλων κοιλαδογεφυρών της οδικής παράκαμψης ΚΑΒΑΛΑΣ** (Οδικός άξονας ΕΓΝΑΤΙΑΣ), καθώς και στην θέσπιση πρακτικών κριτηρίων για την επιλογή συγκεκριμένων στατικών φορέων (ΣΧΕΤΙΚΗ ΑΠΟΦΑΣΗ ΥΠΕΧΩΔΕ). Μέσα στο 1996 έγινε η τελική βαθμολόγηση και τελική επιλογή της μελέτης. Επίσης υπήρξε

συμμετοχή στην αντίστοιχη επιτροπή εισήγησης για ανάθεση του έργου «Κατασκευή έξι (6) χαραδρογεφυρών στο τμήμα (II) της οδού Παράκαμψης Καβάλας». Μία από αυτές τις γέφυρες έχει επιλεγεί για ενοργάνωση και παρακολούθηση της στατικής επάρκειας με συμμετοχή του ΙΤΣΑΚ.

Επίσης συμμετείχε ως πρόεδρος του κλιμακίου αξιολόγησης των μελετών του Έργου «Εγνατία οδός: Τμήμα Σήραγγας Δωδώνης (1.3.2.)» και μέλος της επιτροπής εισήγησης για ανάθεση της **ΕΓΝΑΤΙΑ ΟΔΟΣ Α.Ε.** για το παραπάνω έργο προϋπολογισμού 10.629.086.000 δρχ. από τα τέλη 1997- έως τέλη Ιουνίου 1998. Αντικείμενο και σκοπός της Επιτροπής ήταν η αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των διαγωνιζομένων και η βαθμολογική τους κατάταξη σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Διακήρυξης του Έργου για την ανάδειξη του Αναδόχου του Έργου. Όσον αφορά τις δύο παραπάνω επιτροπές, τα έργα έχουν ολοκληρωθεί και λειτουργούν κατά μήκος του άξονα της Εγνατίας οδού. Κατά τη διάρκεια κατασκευής της σήραγγας του αποχετευτικού αγωγού Θεσσαλονίκης συμμετείχε μαζί με την Μ.Ε. έργων υποδομής του ΤΕΕ/Τμ. Κεντρικής Μακεδονίας στην παρακολούθηση και επίλυση τεχνικών προβλημάτων του έργου.

2.3.2. Διοικητικό Έργο.

Από την 1-3-1984 εργάζεται στο Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών. Από το 1985 μέχρι και το 1987 διετέλεσε αναπληρωτής Διευθυντής του Ι.Τ.Σ.Α.Κ. επί θητείας Σ. Αναγνωστόπουλου. Από 13-2-89 μέχρι τον Οκτώβρη του 91 εκτέλεσε χρέη Γεν. Δ/ντού του ΙΤΣΑΚ και Δ/ντού του Τομέα Αντισεισμικών Κατασκευών. Το έργο που επιτελέστηκε τα τρία αυτά χρόνια της θητείας του ως Δ/ντού αναγνωρίστηκε από το Δ.Σ. ως μεγάλη συμβολή στο δύσκολο έργο της ανάπτυξης του Ι.Τ.Σ.Α.Κ. (Νέος οργανισμός Ι.Τ.Σ.Α.Κ., οικόπεδο Ινστιτούτου, Διάταγμα όρων δόμησης, κτιριολογικό πρόγραμμα, άνοιγμα χρηματοδότησης δημοσίων επενδύσεων, ερευνητικά προγράμματα, προκήρυξη θέσης Μ.Ε.Π. ως Διευθυντού, αύξηση επιχορήγησης, δημιουργία νέων ειδικών δικτύων επιταχυνσιογράφων, επέκταση του δικτύου ελευθέρου πεδίου, δίκτυο μέτρησης του αποχετευτικού αγωγού Θεσσαλονίκης, σημαντικά εργασιακά θέματα προσωπικού κ.ο.κ). Από το Φεβρουάριο του 1990 μέχρι τέλη 1995 διετέλεσε προϊστάμενος του εργαστηρίου του Ι.Τ.Σ.Α.Κ. το οποίο είναι υπεύθυνο για το δίκτυο ισχυρής σεισμικής κίνησης σε όλη την Ελλάδα, καθώς και για τα ειδικά δίκτυα των κατασκευών που υπάρχουν αυτή τη στιγμή στην Ελληνική επικράτεια (Γέφυρα Χαλκίδας, Κτίριο Πανεπιστημίου Μακεδονίας Θεσσαλονίκης, αποχετευτικός αγωγός Θεσσαλονίκης). Καθοριστική ήταν η συμμετοχή του στη σχεδίαση, υλοποίηση, ολοκλήρωση των εγκαταστάσεων των ειδικών δικτύων της Βιομηχανικής Σχολής, της Υψηλής Γέφυρας Χαλκίδας, του αποχετευτικού αγωγού Θεσσαλονίκης και των κτιριακών κατασκευών του Ευρωπαϊκού πεδίου Δοκιμών EuroS eistest-Bόλβη-Στίβος.

Από τον Αύγουστο του 1995 έως τον Ιούνιο του 1999 διετέλεσε αναπληρωτής Διευθυντής, με σημαντική συμβολή στην προβολή του ΙΤΣΑΚ τόσο στην Ελλάδα όσο και στο εξωτερικό, στη δημιουργία του νέου Νομοθετικού πλαισίου καθώς και στην στέγαση των υπηρεσιών του Ινστιτούτου. Συγκεκριμένα καθοριστική ήταν η συμβολή του στα ακόλουθα :

- Προμήθεια Κινητού συστήματος μέτρησης δυναμικών χαρακτηριστικών κατασκευών
- Προμήθεια κωδίκων για την ανάπτυξη της τράπεζας λογισμικού των τριών Διευθύνσεων του Ινστιτούτου(Πρόεδρος της Επιτροπής Δεδομένων και προγραμμάτων του ΙΤΣΑΚ.
- Ανάπτυξη / οργάνωση τράπεζας δεδομένων του ΙΤΣΑΚ και διάδοση αυτής τόσο στον τεχνικό και ερευνητικό κόσμο της χώρας όσο και διεθνώς. Κατά την διάρκεια αυτής της τετραετίας εκδόθηκε ο **γνωστός τόμος των δεδομένων ισχυρής κίνησης** 1980-1994 που αποτελεί

χρήσιμο υλικό για κάθε μελετητή τόσο στην Ελλάδα όσο και στο Εξωτερικό(Πρόεδρος της Επιτροπής Δεδομένων και προγραμμάτων του ΠΣΑΚ)

- Καθιέρωση σειράς διαλέξεων στο ΠΣΑΚ με διακεκριμένους προσκεκλημένους ομιλητές και ερευνητές του Ινστιτούτου και ανάπτυξη σχετικού προβληματισμού σε θέματα μείωσης σεισμικού κινδύνου στο δομημένο περιβάλλον. Συνδιοργάνωση ημερίδας ΤΕΕ/ΠΣΑΚ/ΣΠΜ (18-6-1998) «Θεσσαλονίκη- Σεισμοί: 20 χρόνια μετά» (εκπρόσωπος του ΠΣΑΚ). Μέσα στο 1998 η Βιβλιοθήκη οργανώθηκε κατά τα διεθνή πρότυπα μηχανοργάνωσης των Βιβλιοθηκών και διεξήχθησαν 14 σεμινάρια στο ΠΣΑΚ με ιδιαίτερη επιτυχία
- Μελέτη επίβλεψη και εκτέλεση των νέων κτιριακών εγκαταστάσεων του Ινστιτούτου στο Φοίνικα, Γεωργικής Σχολής 46.
- Ενέργειες, ως εκπρόσωπος εργαζομένων, για την ένταξη του ΠΣΑΚ στο Πανεπιστημιακό και Ερευνητικό Μισθολόγιο (**άρθρο 17 του Νόμου 2530 «περί αναμόρφωσης του Μισθολογίου ΑΕΙ-Ερευνητών»**). Η ένταξη έγινε με την έκδοση Προεδρικού Διατάγματος για το ΠΣΑΚ.
- Πρόεδρος στην Επιτροπή Αντισεισμικής Προστασίας του ΤΕΕ/ΤΜ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.
- **Από τα 22 χρόνια που υπηρετεί στο ΙΤΣΑΚ τα 10 χρόνια εκτελεί χρέη Γενικού Διευθυντή**, τα 5 χρόνια αναπληρωτής Γενικός Διευθυντής, 5 χρόνια προϊστάμενος εργαστηρίου, και (5) πέντε χρόνια εκπρόσωπος εργαζομένων.

Από τον Ιούνιο του 1999 έως σήμερα εκτελεί χρέη Γενικού Διευθυντού στο ΙΤΣΑΚ (Υπάρχει αναλυτικό υπόμνημα με τις δραστηριότητες της επαγγελματικής της Διεύθυνσης).

Κατά τη διάρκεια της θητείας του στο ΠΣΑΚ ως Εντεταλμένος Ερευνητής και ως Κύριος Ερευνητής κατά το χρονικό διάστημα 1999 έως και 2006 ήταν επιφορτισμένος με τα καθήκοντα της διεύθυνσης (αποφάσεις 315/99, 286/2000, 537/2000 και 359/2001). Τα καθήκοντα αυτά ήταν σημαντικά και σοβαρά διότι το ΠΣΑΚ ακολούθησε ιδιαίτερα αναπτυξιακή-ανοδική πορεία, πράγμα που αναγνωρίστηκε και από το Δ.Σ. του ΠΣΑΚ.

Επιλεκτικά ορισμένοι χαρακτηριστικοί άξονες της πορείας του Ινστιτούτου αυτά τα χρόνια είναι :

1. Προετοιμασία και υποβολή στο ΥΠΕΧΩΔΕ τροπολογίας στο Νομοσχέδιο του Υπουργείου Ανάπτυξης (σύνδεση της έρευνας και τεχνολογίας με την παραγωγή και άλλες διατάξεις) σχετικά με την εξέλιξη των ερευνητών και τις πρόσθετες αμοιβές τους η οποία ψηφίστηκε ομόφωνα από την Βουλή στις 25/5/2001, σύμφωνα με την οποία, το ΠΣΑΚ αναβαθμίζεται σε Ερευνητικό Κέντρο και δίνονται περισσότερες δυνατότητες ανάπτυξης στο Ινστιτούτο. Η τροπολογία αυτή ενσωματώθηκε στο Νόμο 2919/2001.
2. Δημιουργία του νομοθετικού πλαισίου για τη θέσπιση Ειδικού Λογαριασμού κονδυλίων έρευνας ΕΛΚΕ (εξωλογιστικός λογαριασμός), το οποίο εντάχθηκε κατ' αρχήν στο νομοσχέδιο για τον Οργανισμό Ασφάλισης έναντι φυσικών καταστροφών (ΟΑΦΚ) και έπειτα στο Νόμο 3044/2002 για τη Μεταφορά του Συντελεστή Δόμησης (άρθρο 21, 3044/2002).
3. Δημιουργία υποδομής για την οικονομική και συμβατική διαχείριση των ερευνητικών προγραμμάτων σε συνεργασία με το Οικονομικό τμήμα του ΠΣΑΚ. **Ιδιαίτερα μεγάλη αύξηση εγκεκριμένων ερευνητικών προγραμμάτων (30 σε αριθμό)**.
4. Διευθέτηση του θέματος μη υπαγωγής του ΠΣΑΚ σε καθεστώς ΦΠΑ, σε συνεργασία με το Οικονομικό τμήμα, σχετικά με έσοδα του ΠΣΑΚ που προκύπτουν από τα αναλαμβανόμενα ερευνητικά προγράμματα.
5. Προετοιμασία φακέλου με ολοκληρωμένη προμελέτη μαζί με τα τεύχη δημοπράτησης σχετικά με τις νέες κτιριακές εγκαταστάσεις του ΠΣΑΚ στην περιοχή 'ΕΛΛΙΩΝΕΣ' Πυλαία

Θεσσαλονίκης, ο οποίος υποβλήθηκε τον Φεβρουάριο 2000 στην Περιφέρεια Κ. Μακεδονίας. Εγκρίθηκε κονδύλιο 85.000.000 δρχ. για την οριστική μελέτη του υπόψη έργου και ορίστηκε τεχνική υπηρεσία για την δημοπράτηση του έργου. Εγκρίθηκε καταρχήν κονδύλιο 1.8 δις από το Γ' κοινοτικό πακέτο στήριξης, από το Υπουργείο Εθνικής Οικονομίας και την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας. **Έγκριση της προμελέτης από την Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας.**

6. Διαδικασίες πρόσληψης στελεχών στο Διοικητικό και Τεχνικό τμήμα και στην αναδιάρθρωση του προσωπικού με ορθολογικά – ποιοτικά κριτήρια. Μεγάλη αύξηση του τακτικού προϋπολογισμού (διπλασιασμός) καθώς και του Π/Υ δημοσίων επενδύσεων. Αριθμός ατόμων : το 1999 υπηρετούσαν 24 άτομα. Το 2003 υπηρετούσαν 36 άτομα
7. Αντιμετώπιση προβλημάτων διοικητικής και νομικής μορφής που ανέκυψαν κατά τα έτη 2000 και 2001. Ανακατανομές αρμοδιοτήτων διοικητικών υπαλλήλων. Δημιουργία πλαισίου και σύσταση νέου υπηρεσιακού συμβουλίου στο ΠΣΑΚ.
8. Ανάπτυξη, επέκταση, αναβάθμιση και πύκνωση του εθνικού δικτύου επ'αχυνσιογράφων και ανάπτυξη του εξοπλισμού σε όλες τις διευθύνσεις. Μετατροπή του αναλογικού δικτύου σε ψηφιακό, εγκατάσταση modem σε απομακρυσμένες περιοχές κ.λ.π.
9. Εκπροσώπηση του ΠΣΑΚ σε συσκέψεις φορέων της πόλης (Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Νομαρχία Θεσσαλονίκης, Υπουργείο Μακεδονίας – Θράκης, Δήμος Θεσσαλονίκης κλπ) με προτάσεις εξοπλισμού και ανεύρεσης πόρων.
10. Ενίσχυση του ερευνητικού χαρακτήρα του Ινστιτούτου με προσλήψεις ικανού αριθμού ερευνητών.

ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2002-2006

1. Προαγωγές των ερευνητών σε μεγαλύτερες βαθμίδες.
2. Διοργάνωση με ιδιαίτερη επιτυχία της διεθνούς συνάντησης για την ίδρυση της Ένωσης Αντισεισμικής Προστασίας των χωρών μελών του Ο.Σ.Ε.Π. και ανάληψη της μόνιμης έδρας της Γραμματείας στη Θεσσαλονίκη στο ΠΣΑΚ.
3. Εξασφάλιση κονδυλίων από την ΥΑΣΒΕ για προμήθεια μεγάλου Διεγέρτη κατασκευών, που θα συμπληρώσει την ήδη υπάρχουσα μονάδα κινητού συστήματος μέτρησης κατασκευών.
4. Νομοθετική ρύθμιση για ίδρυση Νέου Ν.Π.Ι.Δ. ΕΑΣΠ-ΟΣΕΠ για την αντισεισμική προστασία των χωρών μελών του ΕΥΞΕΙΝΟΥ ΠΟΝΤΟΥ. Η Γραμματεία της ΕΑΣΠ-ΟΣΕΠ υποστηρίζεται από το ΠΣΑΚ. **Νόμος 3044/2002. Σύσταση του Προεδρικού διατάγματος για την λειτουργία της ΕΑΣΠ-ΟΣΕΠ.**
5. Ετοιμασία της **Κοινής Υπουργικής απόφασης (ΚΥΑ)** για την υλοποίηση του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας στο ΠΣΑΚ. **Τελική έγκρισή** της μετά από συστηματική προσπάθεια τον Δεκέμβριο του 2004 από τον Υπουργό ΥΠΕΧΩΔΕ Κο Σουφλιά.
6. Έκτακτη χρηματοδότηση κατά τον Οκτώβριο του 2005 με ποσό 300.000€ από το πρόγραμμα δημοσίων επενδύσεων.
7. Σημαντική αύξηση του Π/Υ του ΠΣΑΚ κατά το έτος 2006 από 1100.000€ σε 1.400.000€.
8. Διεκδίκηση ποσού 500.000€ για την οριστική μελέτη του κτιρίου του ΠΣΑΚ στους Ελαιώνες Πυλαίας και για λειτουργικά έξοδα.
9. Ετοιμασία του οδηγού χρηματοδότησης για τις ανάγκες του ΕΛΚΕ. Δημιουργία και λειτουργία όλων των απαραίτητων οργάνων του ΕΛΚΕ.
10. Υποβολή πρότασης στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας για αναβάθμιση του εξοπλισμού του ΠΣΑΚ ύψους 958.000€. Έγκριση και δημοσίευση των προκηρύξεων περί τις αρχές Ιούνη 2006.

11. Διαμόρφωση συγκεκριμένων στόχων ανάπτυξης για την επόμενη τριετία και προσέλκυση προγραμμάτων με βάση τους συγκεκριμένους στόχους. Αναδιαμόρφωση της ιστοσελίδας του ΠΣΑΚ με όλο το καινούργιο υλικό και τα ερευνητικά προγράμματα.

*Το Ινστιτούτο **σήμερα** έχει ένα αυξημένο κύρος, τόσο στην Ελλάδα όσο και στο Εξωτερικό, και μπορεί να αντιμετωπίσει τις σύγχρονες απαιτήσεις στην αντισεισμική έρευνα και στη εφαρμογή . Ακόμη μπορεί από ισχυρότερη θέση να επιτύχει τους στόχους για τους οποίους ιδρύθηκε.*

2.3.3. Εκπόνηση ειδικών μελετών του ΙΤΣΑΚ

Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων της Διεύθυνσης Αντισεισμικών Κατασκευών του ΠΣΑΚ και **ειδικότερα της περιόδου 1995-2006**, εκπόνησε μία σειρά ειδικών μελετών για τον καθορισμό φασμάτων σχεδιασμού και σεισμικών συντελεστών, **καθώς επίσης και για προσεισμικές και μετασεισμικές επεμβάσεις σε κτίρια ως υπεύθυνος εκ μέρους του τομέα κατασκευών**, για έργα σπουδαιότητας, όπως :

1. "Μελέτες χωμάτινων φραγμάτων για τις τοποθεσίες Κόρης Γεφύρι Ν. ΧΙΟΥ, Πεδιάδα Φλώρινας και Σχοινά Καρπάθου", με υπεύθυνο τον Καθ. Β. Παπαζάχο, 1995.
2. "Σεισμικές δράσεις σχεδιασμού για το ΣΙΛΟ ΖΑΧΑΡΗΣ στο πλατύ Ημαθίας. Καθορισμός φορτίσεων του αποθηκευμένου υλικού, για λογαριασμό της Εταιρίας ΘΕΜΕΛΙΟΔΟΜΗ Α.Ε.
3. Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα στην περιοχή Ν. Κεραμιδίου Πιερίας (Νομαρχιακό Γενικό Νοσοκομείο Κατερίνης), Θεσσαλονίκη, Μάιος 1996.
4. Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα στην περιοχή ανέγερσης του Νομαρχιακού Γενικού Νοσοκομείου Σερρών, Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 1996.
5. Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα στην περιοχή κατασκευής του χωμάτινου φράγματος Ιλαρίωνα και τεχνητής λίμνης Πολυφύτου. Θεσσαλονίκη, Δεκέμβριος 1996.
6. Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα στην περιοχή Γραπινή του Νομού Κομοτηνής. Ιανουάριος 1997.
7. Υπεύθυνος για την ετοιμασία κειμένου προτάσεων της **Διεύθυνσης Αντισεισμικών Κατασκευών** του ΠΣΑΚ σχετικά με τις προδιαγραφές εκπόνησης μικροζωνικών μελετών (παρατηρήσεις σε σχετικό κείμενο του ΟΑΣΠ).
8. Έκδοση ειδικού τόμου ως **Πρόεδρος της επιτροπής Δεδομένων** και προγραμμάτων του ΠΣΑΚ , που συνοδεύεται από CD-ROM με όλα τα δεδομένα της περιόδου 1980-1994, με τίτλο:
Λεκίδης Α.Β., Μαργαρης Β., Παπαιωάννου Χρ., Κλήμης Ν. **"Δελτία καταγραφής ισχυρών σεισμικών κινήσεων του Δικτύου Επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ (ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1980-1994)" Εργασία ΙΤΣΑΚ 97-01 , 219 σελίδες.**
9. Από τις εργασίες που εκδόθηκαν στο ΠΣΑΚ ορισμένες έτυχαν ιδιαίτερης προβολής και αναγνώρισης και μοιράσθηκαν σε όλους τους Έλληνες Μηχανικούς για να αποτελέσουν βοήθημα στο επαγγελματικό τους έργο. Τέτοιες εργασίες είναι οι:

- «Αναγνωστόπουλος, Σ.Α., Λεκίδης, Β.Α., **"Αντισεισμικός σχεδιασμός με βάση τις νέες διατάξεις του αντισεισμικού κανονισμού: Παράδειγμα εφαρμογής, οδηγίες και παραμετρικές διερευνήσεις"**
- Λεκίδης, Β.,Α.,Πιπλάκης, Κ.,Μάργαρης, Β.,Θεοδουλίδης, Ν.,Μουτσάκης, Α., **"Ο σεισμός της Γρίβας, 21 Δεκεμβρίου 1990: Αποτελέσματα απο την ανάλυση των επιταχυνσιογραφημάτων, συσχετισμός με τον αντισεισμικό κανονισμό -επισκόπηση βλαβών-προκαταρκτική μελέτη εδαφικής απόκρισης στην Εδεσσα και συμπεράσματα.**
- Αναγνωστόπουλος, Σ.Α., Θεοδουλίδης, Ν.Π., Λεκίδης, Β.Α., και Μάργαρης, Β.Ν., **"Οι σεισμοί της Καλαμάτας του Σεπτεμβρίου 1986: Αποτελέσματα από την ανάλυση των επιταχυνσιογραφημάτων, συσχετισμός με τον αντισεισμικό κανονισμό, επισκόπηση βλαβών και συμπεράσματα**
- Λεκίδης Α.Β., Μαργαρης Β., Παπαϊωάννου Χρ., Κλήμης Ν **"Δελτία καταγραφής ισχυρών σεισμικών κινήσεων του Δικτύου Επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ (ΠΕΡΙΟΔΟΣ 1980-1994)"** Εργασία ΙΤΣΑΚ 97-01 , 219 σελίδες.
- Στυλιανίδης Κ., Χρονόπουλος Μ., Λεκίδης Β., Δρίτσος Σ., Δημοσθένους Μ., Βιντζηλαίου Ε., **«Συστάσεις για προσεισμικές και μετασεισμικές επεμβάσεις σε κτίρια»** έκδοση ΥΠΕΧΩΔΕ και ΟΑΣΠ σελίδες 235, Αθήνα Σεπτέμβρης 2001.
- Ερευνητές ΙΤΣΑΚ (ΜΕΠ) : **«Ο σεισμός του Βαρθολομιού (M=5,6), 2 Δεκεμβρίου 2002, ισχυρή εδαφική δόνηση και συμπεριφορά των κατασκευών»**, ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΑΘΗΝΑ 2003.
- Ερευνητές ΙΤΣΑΚ (ΜΕΠ) : **«Ο σεισμός της Λευκάδας (M=6.2), 14 Αυγούστου 2003, ισχυρή εδαφική δόνηση, συνέπειες του σεισμού στο δομημένο και φυσικό περιβάλλον**, ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΑΘΗΝΑ 2004.
- Ερευνητές ΙΤΣΑΚ (ΜΕΠ) : **«Ο σεισμός των Κυθήρων (M=6.9), ισχυρή εδαφική κίνηση και συνέπειες του σεισμού στο δομημένο και φυσικό περιβάλλον»** , ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΕΛΛΑΔΑΣ, ΑΘΗΝΑ 2006.

2.4 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Κατά την εργασία του επί σειρά ετών στο Ι.Τ.Σ.Α.Κ. ασχολήθηκε με τους παρακάτω τομείς έρευνας:

- α) **Ελαστική ανάλυση συνθέτων τοιχωμάτων, διερεύνηση διάφορων απλοποιημένων προσομοιωμάτων.**
- β) **Ανάπτυξη μεθοδολογιών προσομοίωσης για λεπτότοιχες κατασκευές.**
- γ) **Μόρφωση πεπερασμένων στοιχείων για γέφυρες, σήραγγες, πυρήνες υψηλών κτιρίων.**
- δ) **Αντισεισμικοί κανονισμοί-Σεισμικοί συντελεστές.**
- ε) **Φάσματα σχεδιασμού-Ισχυρή σεισμική εδαφική κίνηση**
- στ) **Ανελαστική ανάλυση πλαισιακών φορέων από Ο/Σ.**
- ζ) **Αποτελέσματα των σεισμών σε κατασκευές, ενισχύσεις κτιρίων.**

- η) Τρωτότητα κατασκευών, σεισμικός κίνδυνος.**
θ) Μακροσεισμικές κλίμακες.

Από το 1988 μέχρι σήμερα συνεργάζεται με το εργαστήριο Εφαρμοσμένης Στατικής του Α.Π.Θ. Συμμετείχε σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα που είχαν ως αντικείμενο την ανάπτυξη και εφαρμογή αριθμητικών μεθόδων (π.χ. πεπερασμένα στοιχεία) για τον αποτελεσματικό υπολογισμό αντισεισμικών Δομημάτων, καθώς και την ανάπτυξη μεθοδολογιών για την επίλυση λεπτότοιχων κατασκευών.

Συμμετείχε στα παρακάτω χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα που σχετίζονται με την ανάπτυξη κατάλληλων αριθμητικών προσομοιωμάτων και λογισμικού εφαρμογής για τον υπολογισμό αντισεισμικών δομημάτων, με επί τούτου μετρήσεις, με την εφαρμοσιμότητα του Ν.Ε.Α.Κ. και με την αξιοποίηση καταγραφών ειδικών δικτύων. Από τα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα είχε **την επιστημονική ευθύνη τριών προγραμμάτων:**

1). 'Ανάπτυξη κατάλληλων αριθμητικών προσομοιωμάτων και λογισμικού για την αποτελεσματική ανάλυση αντισεισμικών Δομημάτων. Πρόγραμμα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας. Μάιος 1993 (πρώτη έκθεση), Φεβρουάριος 1995- τελική έκθεση. Πρόγραμμα Συγχρηματοδοτήσεων (90ΠΣ49).

2). 'Seismic behavior and vulnerability of buried lifelines.' *Finite element methodology for static and dynamic analysis of pipelines.*" EPOCH -- TASK3. DECEMBER 1993.

3). "Euroseistest Volvi – Thessaloniki: A European Test Site for Engineering Seismology Earthquake Engineering and Seismology. ENVIRONMENT 1993-1995.

4). "Μελέτη της επίδρασης των τοπικών εδαφικών συνθηκών της γεωμορφολογίας και της δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους θεμελίωσης ανωδομής στις καταγραφές του Εθνικού δικτύου Επιταχυνσιογράφων". Πρόγραμμα του ΟΑΣΠ, 1993-1995, σε συνεργασία με το εργαστήριο Γεωτεχνικής Μηχανικής του Α.Π.Θ. και το Κεντρικό εργαστήριο Δημοσίων Έργων.

5). "Σεισμικός κίνδυνος στον Ελληνικό χώρο -Σεισμικοί συντελεστές. Σεισμική Επικινδυνότητα του Ελληνικού Χώρου". Πρόγραμμα ΟΑΣΠ για την εκπόνηση χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας 1988.-89

6) Λεκίδης Βασίλης, Παπαιωάννου Χρήστος, Λεβεντάκης Γιώργος, Τσόκας Γρηγόρης, Κυρατζή Αναστασία, Ζαχαρόπουλος Στράτος

« Ισοβλαβείς των σεισμών της Καλαμάτας» Ερευνητικό πρόγραμμα που ανατέθηκε από τον ΟΑΣΠ 29/10/1986 στο ΠΣΑΚ και το εργαστήριο Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. Παραδόθηκε στις 29/6/1987 στον ΟΑΣΠ.

7). "Ανάπτυξη-επέκταση-λειτουργία και αξιοποίηση των καταγραφών του Ειδικού δικτύου της υψηλής γέφυρας της Χαλκίδας". Πρόγραμμα Α.Π.Θ.--Ι.Τ.Σ.Α.Κ.1992-1995. Συνέχιση 1995-1997. Επιστημονικά υπεύθυνος εκ μέρους του ΙΤΣΑΚ, Λεκίδης Βασίλης.

8). "Ανάπτυξη υποδομής λογισμικού στην τεχνολογία της αντισεισμικής ανάλυσης κατασκευών" Πρόγραμμα Α.Π.Θ.-Ι.Τ.Σ.Α.Κ. Επιστημονικά υπεύθυνος από το ΙΤΣΑΚ Λεκίδης Βασίλης.

9). "Εφαρμογή των διατάξεων του Ν.Ε.Α.Κ. στη μελέτη υψηλού και χαμηλού κτιριακού έργου, μη συμμετρικού σε κάτοψη, αλλά κανονικού καθ' ύψος." Ερευνητικό έργο για τον έλεγχο της εφαρμοσιμότητας του Ν.Ε.Α.Κ. που ανατέθηκε από τον Ο.Α.Σ.Π. σε ομάδα εργασίας από τους Λεκίδη Βασίλη, Ντώνη Ρωμύλο, Τζιώγα Θανάση, Καρακώστα Χρήστο. Παραδόθηκε Ιούλιος 1995.

10) "Αριθμητικά παραδείγματα με βάση τον νέο Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό". Ερευνητικό έργο που ανατέθηκε από το ΤΕΕ τμήμα κεντρικής Μακεδονίας σε ομάδα από τους Κάππιο Α., Στυλιανίδη Κ., Λεκίδη Β., Αναγνωστόπουλο Σ., Αθανασιάδου Χ.

11) "Σεισμολογικές έρευνες στον Ελληνικό χώρο με έμφαση στις ιδιότητες της σεισμικής πηγής και του μέσου διάδοσης για τον καθορισμό σεισμικής επικινδυνότητας". Πρόγραμμα του Ο.Α.Σ.Π. 1994-1996, σε συνεργασία με το εργαστήριο Γεωφυσικής του Α.Π.Θ., το εργαστήριο Γεωφυσικής και Γεωθερμίας του Πανεπιστημίου Αθηνών και το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθν. Αστεροσκοπείου Αθηνών.

12) "Σύνταξη διαγράμματος ροής εργασιών και καθοδήγησης του μελετητή κατά την εκπόνηση στατικών μελετών για κτιριακές κατασκευές Ο/Σ βάσει του ΝΕΑΚ και του νέου Κανονισμού Σκυροδέματος (ΚΕΣ)"

Ερευνητική ομάδα : Αβραμίδης Ιωάννης Τριαματάκη Μαρία και Λεκίδης Βασίλειος.

Το παρόν ερευνητικό πρόγραμμα είχε ως αντικείμενο τη διαμόρφωση απλών και εύκολα κατανοητών διαγραμμάτων ροής των διαφόρων διατάξεων του ΝΕΑΚ. Παρουσιάζονται βήμα προς βήμα οι διαδικασίες - στάδια υλοποίησης μιας ολοκληρωμένης μελέτης κτιριακών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Η τελική του έκθεση υπεβλήθη προς το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος, τον Μάιο του 1997.

13) "Μελέτη της απόσβεσης και της τοπικής ενίσχυσης της ισχυρής σεισμικής κίνησης και της επίδρασης της σε χωμάτινα φράγματα του Ελληνικού χώρου"

Χρηματοδοτήθηκε από την ΓΓΕΤ στα πλαίσια του προγράμματος συγχρηματοδοτήσεων 1996 σε συνεργασία με το τμήμα ελέγχου και ασφάλειας φραγμάτων της Δ/νσης εκμετάλλευσης παραγωγής της ΔΕΗ, και ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

14) «Μικροζωνική μελέτη της ευρύτερης αστικής περιοχής της Λεμεσού». Χρονικό διάστημα 1998-2000. Επιστημ. Υπεύθυνος Κ. Κυρ. Πιπιάκης (Καθ. Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων Α.Π.Θ.). Χρηματοδότηση του Τμήματος Γεωλογικής Επισκόπησης της Κυπριακής Δημοκρατίας. Συμμετέχουν: το εργαστήριο Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. και το ΠΣΑΚ.

15) «Επιστημονική επεξεργασία και επικαιροποίηση των συστάσεων και κατευθυντηρίων προδιαγραφών για την παθολογία των βλαβών και τις μεθόδους και τεχνολογίες επισκευής κτιρίων που πλήγηκαν από σεισμό ή άλλες αιτίες».

Εκπρόσωπος του ΠΣΑΚ μαζί με τον Κο Μίλων Δημοσθένους στο ερευνητικό αυτό πρόγραμμα που χρηματοδοτείται από τον ΟΑΣΠ και υλοποιήθηκε μετά από πρωτοβουλία του Υφυπουργού Δημοσίων Έργων Κου Χρήστου Βερελή. Χρονική διάρκεια της ομάδας εργασίας 8 μήνες. Ολοκληρώθηκε με επιτυχία 1999.

16) «Σήμανση κτιρίων μετά από ισχυρό σεισμό» Σύσταση ομάδας εργασίας στο ΤΕΕ ΤΜ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, με στόχο την αξιολόγηση των προηγούμενων εντύπων - ιδιαίτερα αυτού της UNIDO και του ΟΑΣΠ - έτσι ώστε να γίνει τελική πρόταση για το έντυπο που θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί σε επόμενο σεισμό. Συντονιστής της ομάδας εργασίας Λεκίδης Βασίλης.

17) «SERINA - Seismic risk: An Integrated Seismological, Geotechnical and Structural Approach». Διεξαγωγή διεθνούς σεμιναρίου (advanced study course) νέων επιστημόνων και μεταπτυχιακών φοιτητών, το οποίο διεξήχθη από το ΠΣΑΚ στη Θεσσαλονίκη τον Σεπτέμβριο του 1997 με χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Κοινότητας (DG XII) στα πλαίσια του προγράμματος ENVIRONMENT AND CLIMATE.

18) «Ανάπτυξη μηχανικών και αριθμητικών προσομοιωμάτων για τον υπολογισμό κελυφωτών επιμήκων υποφορέων, υπο δυναμική φόρτιση, με την διατύπωση κατάλληλης μεθοδολογίας και τη

χρήση αποτελεσματικών πεπερασμένων στοιχείων, που εξασφαλίζουν ικανοποιητική ακρίβεια και χαμηλό υπολογιστικό κόστος”. Το ερευνητικό πρόγραμμα εκτελείται σε συνεργασία με το εργαστήριο εφαρμοσμένης Στατικής του Α.Π.Θ. Περίοδος 1997-1999. (Καθηγητής Δ. Ταλασιδής)

19) Θεοδουλίδης Ν., Λεκίδης Β., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Παπαζάχος Κ., Δημητρίου Π. « Μελέτη της ισχυρής σεισμικής κίνησης και των συνεπειών της στους οικισμούς της πλειόσειστης περιοχής των Νομών Κοζάνης-Γρεβενών (13/5/95): Επεξεργασία των επιταχυνσιογραμμάτων απόσβεση της ισχυρής σεισμικής κίνησης στην περιοχή , σεισμική επικινδυνότητα - σεισμός σχεδιασμού στους οικισμούς – κατανομή και είδη σεισμικών βλαβών στους οικισμούς».

Ειδικότερα στην επταετία 1999-2006 είχε την επιστημονική ευθύνη και τον συντονισμό των ακόλουθων 9 προγραμμάτων (σε επτά επιστημ. Υπεύθυνος ένα αναπλ. Επιστημ. Υπεύθυνος και ένα συντονιστής ενότητας) :

[1] **"High Performance Fracture Approach to Fatigue Crack Analysis & Life Prediction (HiPER-CRACK) "**

Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Contract G5RD-CT-2000-00204). Εκπονείται από το ΙΤΣΑΚ σε συνεργασία με τα παρακάτω Ευρωπαϊκά ερευνητικά κέντρα και βιομηχανίες : Sener Ingenieria y Sistemas SA (Spain), Centro Ricerche FIAT (Italy), Universidad Pontificia Comillas (Spain), MSC Software GmbH (Germany), Samtech SA (Belgium), NCODE International Ltd. (UK) και VOLVO Aero Corporation (Sweden). Η διάρκεια του προγράμματος ήταν τριετής (Απρίλιος 2000 – Μάρτιος 2003). Η ολική συμμετοχή της κοινότητας στο πρόγραμμα (που είναι full cost) ανέρχεται στα 340.000.000 δρχ. Το μερίδιο του ΙΤΣΑΚ από το πρόγραμμα ανέρχεται στα 34.000.000 δρχ.

Ο στόχος του ερευνητικού προγράμματος είναι η ανάπτυξη ειδικών διεπιφανειακών πεπερασμένων στοιχείων (cohesive interface elements), στα οποία θα ενσωματωθούν νόμοι συμπεριφοράς που επίσης θα αναπτυχθούν με βάση τη θεωρία θραύσης και κόπωσης (fracture and fatigue mechanics). Τα στοιχεία αυτά θα ενσωματωθούν σε κατάλληλους κώδικες πεπερασμένων στοιχείων και θα χρησιμοποιηθούν για την αποτίμηση της συμπεριφοράς και διάρκειας ζωής (life prediction) κατασκευών από διάφορους τεχνολογικούς τομείς (στοιχείων μηχανών αεροπλάνων jet, συγκολλήσεις σωληνωτών κατασκευών, εξαρτημάτων αυτοκινήτων, δομικών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος κλπ), όταν αυτές υπόκεινται σε δυναμικές καταπονήσεις που οδηγούν σε θραύση λόγω κόπωσης. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία το 2004.

[2] **"Ανάπτυξη Συστήματος για Παραμετρική Μορφική Αναγνώριση και Διάγνωση Βλαβών σε Κατασκευές Κρίσιμης Ασφάλειας"**

Το πρόγραμμα ήταν δεκαοκτάμηνης διάρκειας (Ιανουάριος 2000 – Ιούνιος 2001) και ολοκληρώθηκε επιτυχώς. Χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ (στα πλαίσια του προγράμματος ΠΕΝΕΔ99) και συμμετείχαν το ΙΤΣΑΚ, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, το Πανεπιστήμιο Πατρών (συντονιστής του προγράμματος καθ. Σ. Φασόης, Π.Π.) και το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Το ύψος του προγράμματος για το ΙΤΣΑΚ ανέρχεται στα 2.800.000 δρχ. Εκ μέρους του ΙΤΣΑΚ επιστ. Υπεύθυνος ο Κύριος Ερευνητής Λεκίδης Β.

Αντικείμενο του έργου είναι η Ανάπτυξη Συστήματος για Παραμετρική Μορφική Αναγνώριση & Διάγνωση Βλαβών σε Κατασκευές Κρίσιμης Ασφάλειας. Ως τέτοιες αναφέρονται πολλές αεροπορικές κατασκευές, κατασκευές οχημάτων επιφανείας, καθώς και πολιτικού μηχανικού (γέφυρες, φράγματα, υψηλά κτίρια). Η παραμετρική μορφική αναγνώριση (ήτοι η

ανάπτυξη παραμετρικού μορφικού μοντέλου επί τη βάσει ταλαντωτικών μετρήσεων) και η επί τη βάσει αυτής διάγνωση βλαβών (ήτοι η ανίχνευση και ο προσδιορισμός θέσης, μέτρου, και είδους της βλάβης) αποτελεί ένα πολύ σημαντικό επιστημονικό θέμα, καθότι καθίσταται έτσι δυνατή η συνεχής παρακολούθηση καλής λειτουργίας και η συντήρηση μιας κατασκευής με έναν απλό, οικονομικό, αντικειμενικό, και "ολικό" (σε αντίθεση με "τοπικές" μεθόδους που βασίζονται σε υπερήχους, ακτινογραφίες, κοκ) τρόπο. Στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος αναπτύχθηκε μια αξιόπιστη μεθοδολογία Παραμετρικής Μορφικής Αναγνώρισης και Διάγνωσης Βλαβών, η οποία κατόπιν υλοποιήθηκε σε λογισμικό περιβάλλον MATLAB, και πιστοποιήθηκε μέσω της εφαρμογής της στην Υψηλή Καλωδιωτή Γέφυρα του Ευρίπου. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

[3] **"Ανάπτυξη συστήματος παρακολούθησης δυναμικής συμπεριφοράς και αποτίμηση επάρκειας γεφυρών"**

Το πρόγραμμα ήταν διετούς διάρκειας (Φεβρουάριος 2000 – Ιανουάριος 2002) και χρηματοδοτήθηκε από τον ΟΑΣΠ. Εκπονήθηκε από το ΠΣΑΚ σε συνεργασία με τα Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (επιστημονικός υπεύθυνος Καθ. Φ. Περδικάρης). Επιστημονικά υπεύθυνος από το ΠΣΑΚ Λεκίδης Βασίλης. Το συνολικό ύψος του προγράμματος ανέρχεται στα 20.000.000 δρχ. (μερίδιο ΠΣΑΚ 4.600.000 δρχ)

Ο στόχος του ερευνητικού προγράμματος είναι η ανάπτυξη ενός συστήματος παρακολούθησης σε συνεχή βάση της μηχανικής κατάστασης, επάρκειας, ασφάλειας και λειτουργικότητας μιας γέφυρας. Το σύστημα μπορεί να είναι πολύ χρήσιμο ειδικά στην περίπτωση σεισμικής καταπόνησης της γέφυρας. Οι κύριοι στόχοι του προτεινόμενου ερευνητικού προγράμματος είναι: α) Ο καθορισμός των γενικών απαιτήσεων ενός ευφυούς συστήματος δικτύου αισθητήρων το οποίο θα αξιοποιεί κατά το μέγιστο δυνατό τις πληροφορίες που θα προέρχονται από τις μετρήσεις β) Η ανάπτυξη λογισμικού διάγνωσης της κατάστασης μιας γέφυρας βάσει των μετρητικών στοιχείων γ) Η ανάπτυξη μεθοδολογίας τοποθέτησης δικτύου αισθητήρων, παρακολούθησης των μηχανικών χαρακτηριστικών μιας γέφυρας και η σύνδεσή τους με το προτεινόμενο λογισμικό δ) Η βέλτιστη αξιοποίηση των μετρήσεων σε συγκεκριμένες γέφυρες και ε) Η δυνατότητα αναθεώρησης του μοντέλου μιας γέφυρας με βάση τα μετρητικά δεδομένα. Το τελικό αποτέλεσμα θα είναι η μόρφωση ενός συστήματος παρακολούθησης γεφυρών που θα παρέχει την δυνατότητα ταχείας εκτίμησης της λειτουργικότητας τους, και επομένως δυνατότητα ταχείας απόκρισης του αρμόδιου Τμήματος Διαχείρισης και Συντήρησής τους. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία μετά από παράταση, ενός έτους.

[4] **"Διερεύνηση της σεισμικής συμπεριφοράς της υψηλής γέφυρας του Ευρίπου : Πειραματική και αναλυτική προσέγγιση"**

Το πρόγραμμα ήταν διετούς διάρκειας (Δεκέμβριος 2000 – Νοέμβριος 2002), χρηματοδοτήθηκε από τον ΟΑΣΠ και εκπονήθηκε από το ΠΣΑΚ (επιστημονικός υπεύθυνος Εντεταλμένος Ερευνητής Β. Λεκίδης, ΠΣΑΚ). Το ύψος του προγράμματος ανέρχεται στα 15.000.000 δρχ.

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα το οποίο ως κύριους στόχους είχε:

- α) Υπολογισμό των δυναμικών χαρακτηριστικών της γέφυρας από πειραματικές μετρήσεις,
- β) Βελτιστοποίηση των υφιστάμενων αναλυτικών προσομοιωμάτων με πεπερασμένα στοιχεία, βάσει συγκρίσεων από πραγματικές καταγραφές,

γ) Μελέτη της επίδρασης της μεταβολής της δυσκαμψίας των δομικών στοιχείων της γέφυρας στη σεισμική της συμπεριφορά,

δ) Πρόβλεψη της σεισμικής απόκρισης της γέφυρας σε ισχυρή σεισμική διέγερση,

ε) Εμπλουτισμός της τράπεζας δεδομένων του ΙΤΣΑΚ από ειδικά τεχνικά έργα του Ελληνικού χώρου.

Στα παραπάνω θα ληφθεί υπόψη η επίδραση των τοπικών εδαφικών συνθηκών και η αλληλεπίδραση της θεμελίωσης με το έδαφος. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία .

[5] ***"Ο σεισμός της Αθήνας της 7-9-99 : Εκτίμηση της τρωτότητας στην πλειόσειστη περιοχή και σύγκριση της με την πραγματική κατανομή των βλαβών των κατασκευών από το σεισμό "***

Το πρόγραμμα ήταν διετούς διάρκειας (Μάιος 2001 – Απρίλιος 2002), χρηματοδοτήθηκε από τον ΟΑΣΠ και εκπονήθηκε από το ΙΤΣΑΚ (επιστημονικός υπεύθυνος και συντονιστής Εντεταλμένος Ερευνητής Β. Λεκίδης, ΙΤΣΑΚ) σε συνεργασία με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ (επιστημονικός υπεύθυνος Αναπλ. Καθ. Α. Κάππος). Το ύψος του προγράμματος ανέρχεται στα 15.000.000 δρχ. (μερίδιο ΙΤΣΑΚ 6.700.000 δρχ)

Το υπόψη ερευνητικό πρόγραμμα, ήταν διατομεακού χαρακτήρα. Σκοπός του προγράμματος είναι η αποτίμηση της σεισμικής διακινδύνευσης (ή σεισμικού κινδύνου) σε πόλεις του Ελληνικού χώρου, σύμφωνα με σενάρια τα οποία θα βασίζονται αφενός, στην εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας της κάθε περιοχής, και αφετέρου, στον προσδιορισμό της τρωτότητας των κατασκευών που δομούνται σ' αυτή. Η αξιοπιστία του ερευνητικού έργου ελέγχθηκε με την πιλοτική του εφαρμογή στην Αθήνα, της οποίας η πλειόσειστη περιοχή πληροί όλες τις απαραίτητες προϋποθέσεις. Στα πλαίσια του προγράμματος έγινε η βελτιστοποίηση και προσαρμογή της υβριδικής μεθοδολογίας αποτίμησης της τρωτότητας των κατασκευών, η ανάπτυξη προσομοιώματος για συσχέτιση των αναλυτικά υπολογισμένων δεικτών δομικής βλάβης με την οικονομική απώλεια, και η δημιουργία επικαιροποιημένων μητρώων πιθανότητας βλάβης για τους διάφορους τύπους κτηρίων που συναντώνται συνήθως στον Ελληνικό χώρο. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία .

[6] ***"Ανάπτυξη ενός συστήματος παρακολούθησης και διάγνωσης της στατικής επάρκειας σημαντικών γεφυρών της Εγνατίας Οδού "***

Το πρόγραμμα ήταν μονοετούς διάρκειας (Ιούλιος 2001 – Ιούνιος 2002) και χρηματοδοτήθηκε από την Εγνατία Οδό Α.Ε. Εκπονήθηκε από το ΙΤΣΑΚ (επιστημονικός υπεύθυνος Εντεταλμένος Ερευνητής Β. Λεκίδης) σε συνεργασία με τα Τμήματα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανολόγων Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (επιστημονικός υπεύθυνος Λέκτορας Σ. Καραμάνος). Το ύψος του προγράμματος ανέρχεται στα 20.000.000 δρχ. (μερίδιο ΙΤΣΑΚ 4.500.000 δρχ.)

Το ερευνητικό πρόγραμμα έχει στόχο την ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας για την κάλυψη των αναγκών της Εγνατίας Οδού Α.Ε. (Ε.Ο.Α.Ε.) στον τομέα της παρακολούθησης και διάγνωσης της στατικής κατάστασης των γεφυρών τις οποίες εποπτεύει. Το προτεινόμενο σύστημα παρακολούθησης (Monitoring system) παρήχε στον χρήστη την δυνατότητα να εποπτεύει σε συνεχή βάση τη μηχανική κατάσταση, (επάρκεια, ασφάλεια) και λειτουργικότητα γεφυρών. Στα πλαίσια του προγράμματος ενοργανώθηκε πιλοτικά με ειδικό δίκτυο αισθητήρων (επιταχυνσιομέτρων) και παρακολουθείται από το ΙΤΣΑΚ η δυναμική συμπεριφορά της 2ης Χαραδρογέφυρας Καβάλας. Παράλληλα αναπτύσσεται

ειδικό λογισμικό που θα επιπρέπει τον προσδιορισμό των δυναμικών χαρακτηριστικών της γέφυρας από τις καταγραφές. Επιπλέον το λογισμικό επέτρεπε τον προσδιορισμό πιθανών διαφοροποιήσεων των εκτιμώμενων χαρακτηριστικών, με στόχο τον εντοπισμό πιθανών βλαβών ή λοιπών αστοχιών που μπορεί να επηρεάσουν τη δομική ακεραιότητα και λειτουργικότητα του φορέα. Παράλληλα, υποδείχθηκε από την ερευνητική ομάδα ο ενδεικνυόμενος τρόπος εφαρμογής της παραπάνω μεθοδολογίας και για μία ακόμη γέφυρα της Εγνατίας Οδού. Η όλη διερεύνηση αναμένεται να παρέχει τα απαραίτητα δεδομένα για τη μόρφωση ενός βέλτιστου μοντέλου διαχείρισης και διάγνωσης της επάρκειας και λειτουργικότητας των σημαντικών γεφυρών της Ε.Ο.Α.Ε. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία .

[7] **"Αναβάθμιση του δικτύου επιταχυνσιογράφων του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών κατασκευών (ΙΤΣΑΚ) στα πλαίσια του ενιαίου δικτύου επιταχυνσιογράφων της χώρας "**

Το πρόγραμμα ήταν μονοετούς διάρκειας (Νοέμβριος 2000 – Νοέμβριος 2001), χρηματοδοτήθηκε από τον ΟΑΣΠ και εκπονήθηκε από το ΙΤΣΑΚ (επιστημονικός υπεύθυνος Εντεταλμένος Ερευνητής Β. Μάργαρης, ΙΤΣΑΚ). Αναπληρωτής επιστημονικώς υπεύθυνος Λεκίδης Βασίλειος. Το ύψος του προγράμματος ανέρχεται στα 120.000.000 δρχ.

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα υποδομής και το οποίο στόχευε στην συνολική αναβάθμιση του δικτύου επιταχυνσιογράφων του ΙΤΣΑΚ. Συγκεκριμένα, στα πλαίσια του υπόψη προγράμματος έγινε αναβάθμιση των αναλογικών μηχανημάτων σε ψηφιακά, τοποθέτηση ψηφιακών επιταχυνσιογράφων νέας γενιάς σε νέες θέσεις (πύκνωση του υφισταμένου δικτύου των επιταχυνσιογράφων), καθώς και η τοποθέτηση σε μία τουλάχιστον θέση τριαξονικού επιταχυνσιόμετρου σε βάθος εντός γεωτρήσεως (Down-Hole). Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

[8] **"Advanced Numerical Methods for Structures Submitted to Earthquakes, Including Cultural Heritage Structures"**

Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από την Ευρωπαϊκή Ένωση στα πλαίσια του προγράμματος Improving Human Research Potential and the Socio-economic Knowledge Base. Η διάρκεια του προγράμματος ήταν εξάμηνη (Ιανουάριος 2001-Ιούλιος 2001) Το ύψος του προγράμματος ανέρχεται στα 14.500.000 δρχ.

Στα πλαίσια του προγράμματος, επισκέφθηκε το ΙΤΣΑΚ η κ. Anthoine Armelle, ερευνήτρια του Joint Research Centre, European Commission και υπήρξε συνεργασία της με τους ερευνητές της Δν/σης Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ. Στα πλαίσια της συνεργασίας, εγκαταστάθηκε στο ΙΤΣΑΚ το γενικό πρόγραμμα πεπερασμένων στοιχείων Cast3M του JRC, και έγινε αναλυτική διερεύνηση της δυναμικής συμπεριφοράς διαφόρων κατασκευών ενδιαφέροντος μηχανικού. Συγκεκριμένα, έγιναν οι παρακάτω αναλύσεις :

α) Διερεύνηση της σεισμικής συμπεριφοράς επιπέδων πλαισίων από φέρουσα τοιχοποιία με τη μέθοδο της υπερώθησης (pushover). Η διακριτοποίηση των φορέων έγινε με επίπεδα συνεχή, καθώς και διακριτά στοιχεία.

β) Διερεύνηση της σεισμικής συμπεριφοράς ενός μνημείου (παιλιοχριστιανικό βαπτιστήριο στην Κω). Η προσομοίωση του μνημείου έγινε με τρισδιάστατα στοιχεία και κατάλληλα διεπιφανειακά στοιχεία (για τους αρμούς).

γ) Προσομοιώθηκε επίσης με τρισδιάστατα και διεπιφανειακά στοιχεία (για τους αρμούς) ένα τμήμα του Ι.Ν. Αγίου Παντελεήμονος στη Θεσσαλονίκη, με στόχο τη μελλοντική διερεύνηση της σεισμικής του συμπεριφοράς.

Το πρόγραμμα αποτέλεσε απαρχή μιας γενικότερης μελλοντικής συνεργασίας του ΠΣΑΚ με το Joint Research Centre. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

Μετά το 2002 εγκρίθηκε στα πλαίσια του ΕΠΑΝ ένα πολυκλαδικό πρόγραμμα με ακρωνύμιο «ΑΣΠΡΟΓΕ», στο οποίο είναι υπεύθυνος της ενότητας 5 για την ενοργάνωση γεφυρών.

[9] **“Αντισεισμική Προστασία Γεφυρών” , ακρωνύμιο: ΑΣΠροΓε**

Αντικείμενο του προτεινόμενου έργου είναι η σεισμική συμπεριφορά και η αντισεισμική προστασία των γεφυρών, με έμφαση τόσο στις υπό κατασκευή γέφυρες του ελληνικού χώρου, όσο και στο υπάρχον απόθεμα γεφυρών που τα τελευταία χρόνια έχει αυξηθεί σημαντικά και περιλαμβάνει πλέον μια σειρά από σημαντικές γέφυρες μεγάλων ανοιγμάτων ή/και μεγάλου συνολικού μήκους. Οι περισσότερες από τις γέφυρες αυτές εντάσσονται στον οδικό άξονα της Εγνατίας Οδού, συνολικού προβλεπόμενου μήκους (αυτοκινητοδρόμου) 680 χιλιομέτρων, όπου εντάσσονται 30 μεγάλες γέφυρες και άνω των 500 συνήθεις.

Οι γενικοί στόχοι του έργου μπορεί να συνοψισθούν ως εξής:

1) Βελτίωση της σεισμικής συμπεριφοράς των γεφυρών που κατασκευάζονται ή θα κατασκευασθούν στο μέλλον

2) Αποτίμηση της πραγματικής σεισμικής συμπεριφοράς και τρωτότητας των υφισταμένων ελληνικών γεφυρών

Στο πρόγραμμα αυτό έχει την επιστημονική ευθύνη της ενότητας 5 που αναφέρεται στην ενοργάνωση 2 γεφυρών του άξονα της Εγνατίας οδού και συγκεκριμένα:

- Ανάπτυξη πρωτότυπων μεθόδων βελτιστοποίησης της διάταξης (αριθμού και θέση) αισθητήρων και των χαρακτηριστικών διέγερσης
- Υπολογιστικά εργαλεία επίλυσης του μικτού προβλήματος βελτιστοποίησης ως προς διακριτές και συνεχείς παραμέτρους
- Αναλύσεις ευαισθησίας σε αβεβαιότητες προσομοίωσης
- Μελέτες πιστοποίησης με βάση πραγματικές μετρήσεις από γέφυρες
- Ανάπτυξη συστηματικών μεθοδολογιών αναγνώρισης για τον προσδιορισμό των ιδιομορφικών χαρακτηριστικών γεφυρών σε
 - Σεισμικά φορτία
 - Λειτουργικά φορτία
 - Φορτία επιβαλλόμενα μέσω διεγερτών
- Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων για τον αποδοτικότερο προσδιορισμό μορφών, διαχείριση μεγάλου όγκου δεδομένων, διεγέρσεις από πολλαπλές βάσεις, πολύ κοντινές ιδιοσυχνότητες.
- Εγκατάσταση συστήματος μέτρησης σε αντιπροσωπευτικές γέφυρες της Εγνατίας Οδού
- Πιλοτική εφαρμογή των γεφυρών στις ενοργανωμένες γέφυρες

- Σύγκριση των μετρούμενων αποκρίσεων με αυτές που προβλέπονται από μοντέλα πεπερασμένων στοιχείων
- Σύνταξη προδιαγραφών ενοργάνωσης γεφυρών, συλλογής, επεξεργασίας και ανάλυσης μετρήσεων

Ερευνητικά προγράμματα (Εννέα) στα οποία συμμετέχει ως μέλος της ερευνητικής ομάδας την περίοδο 2000-2006:

- [1] ***"Μελέτη της απόσβεσης και της τοπικής ενίσχυσης της ισχυρής σεισμικής κίνησης και της επίδρασης της σε χωμάτινα φράγματα του Ελληνικού χώρου "***

Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕΤ (στα πλαίσια του προγράμματος συγχρηματοδοτήσεων (ΣΥΝ) 1996) και εκπονήθηκε από το ΠΣΑΚ σε συνεργασία με το τμήμα ελέγχου και ασφαλείας φραγμάτων της Δ/σης εκμετάλλευσης παραγωγής της ΔΕΗ. (Επιστημ. Υπεύθυνος: Κ. Παπαζάχος, Επικ. Ερευνητής ΠΣΑΚ – νυν Επικ. Καθηγητής Α.Π.Θ.) (1998-2000). Το ύψος του προγράμματος ανέρχεται στα 12.000.000 δρχ., ολοκληρώθηκε δε τον Δεκέμβριο του 2000.

Το υπόψη έργο το οποίο ολοκληρώθηκε τον Δεκέμβριο 2000, είχε ως κύριο στόχο την ολοκληρωμένη μελέτη της διαμόρφωσης της σεισμικής κίνησης (απόσβεση, τοπική ενίσχυση) και της επίδρασης της στα χωμάτινα ή και λιθόρριπτα υδροηλεκτρικά φράγματα του Ελληνικού χώρου, έτσι ώστε να επιτυγχάνονται τα βέλτιστα αποτελέσματα από την ενοργάνωσή τους. Ως πιλοτικό φράγμα έρευνας επιλέχθηκε το φράγμα του Πολυφύτου για το οποίο υπήρχε σημαντικό πλήθος πληροφοριών, συμπεριλαμβανομένων και καταγραφών ισχυρής σεισμικής κίνησης. Τα θεωρητικά αποτελέσματα συγκρίθηκαν με πειραματικές μετρήσεις πεδίου και προέκυψαν χρήσιμα συμπεράσματα σχετικά με την αναμενόμενη σεισμική απόκριση του υπόψη φράγματος σε ισχυρή σεισμική κίνηση. Τέλος, με βάση τα παραπάνω έγιναν συγκεκριμένες προτάσεις σχετικά με τη βέλτιστη χωροθέτηση των δικτύων παρακολούθησης, την τεχνολογία των οργάνων παρακολούθησης και την ευκολία λήψης δεδομένων αλλά και συντήρησης των δικτύων.

- [2] ***"Μελέτη της επιρροής των τοπικών εδαφικών συνθηκών, της γεωμορφολογίας και της δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους-θεμελίωσης-ανωδομής στις ενόργανες καταγραφές του Εθνικού Δικτύου Επιταχυνσιογράφων"***

Το πρόγραμμα ήταν διετούς διάρκειας (Δεκέμβριος 2000 – Νοέμβριος 2002), χρηματοδοτήθηκε από τον ΟΑΣΠ και εκπονήθηκε από το ΠΣΑΚ (επιστημονικός υπεύθυνος - συντονιστής Εντεταλμένος Ερευνητής Α. Αναστασιάδης) σε συνεργασία με το εργαστήριο Γεωφυσικής του ΑΠΘ (επιστημονικός υπεύθυνος Επικ. Καθηγητής Κ. Παπαζάχος). Το ύψος του προγράμματος ανέρχεται στα 25.000.000 δρχ.

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα δια μέσου του οποίου τεκμηριώνονται πέντε σταθμοί εγκατεστημένων επιταχυνσιογράφων του δικτύου του ΠΣΑΚ. Για τη τεκμηρίωση των εν λόγω θέσεων προηγείται συλλογή σεισμολογικών στοιχείων από τα οποία καθορίζονται «σεισμικές διεγέρσεις σχεδιασμού». Μετά τη συλλογή γεωλογικών, γεωφυσικών και γεωτεχνικών δεδομένων για τις υπόψη θέσεις (εκτέλεση ερευνητικών – δειγματοληπτικών γεωτρήσεων, εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής και βραχομηχανικής, εκτέλεση γεωφυσικών μετρήσεων πεδίου και ειδικών δοκιμών εδαφοδυναμικής, για τον προσδιορισμό των εδαφικών παραμέτρων ανακυκλικής φόρτισης), προσδιορίζονται οι εδαφοδυναμικές τομές σχεδιασμού, οι οποίες συνιστούν τη βάση των θεωρητικών

αναλύσεων (1-D ή και 2-D) για τον προσδιορισμό της εδαφικής απόκρισης. Στην αναμενόμενη σεισμική απόκριση, θα ληφθεί υπόψη και η επιρροή του κτηρίου στη θέση του σταθμού. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

[3] ***"Ανάπτυξη ανελαστικών φασμάτων μετακινήσεων και ψευδοεπιταχύνσεων για τον Ελληνικό χώρο "***

Το πρόγραμμα ήταν διετούς διάρκειας (Δεκέμβριος 2000 – Νοέμβριος 2002) και χρηματοδοτήθηκε από τον ΟΑΣΠ. Εκπονήθηκε από το ΠΣΑΚ (επιστημονικός υπεύθυνος Κύριος Ερευνητής Χ. Καρακώστας, ΠΣΑΚ) σε συνεργασία με το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΑΠΘ (επιστημονικός υπεύθυνος Καθ. Α. Κάππος). Το ύψος του προγράμματος ανέρχεται στα 12.000.000 δρχ. (μερίδιο ΠΣΑΚ 7.000.000 δρχ.)

Συντονιστής του προγράμματος : Χ. Καρακώστας. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

Τα τελευταία χρόνια τίθενται διεθνώς ως προτεραιότητες του αντισεισμικού προβλήματος δύο ζητήματα: α) Ο σχεδιασμός για ελεγχόμενο επίπεδο παραμόρφωσης και με τις μετακινήσεις ως κύρια παράμετρο (deformation controlled design, displacement based design) και β) Η αποτίμηση της σεισμικής συμπεριφοράς υφιστάμενων κατασκευών με τη βοήθεια σύγχρονων υπολογιστικών εργαλείων, με έμφαση στην ανελαστική στατική (pushover) ανάλυση. Το φάσμα των μετακινήσεων (ελαστικό και ανελαστικό) παίζει καθοριστικό ρόλο σε σχέση και με τα δύο παραπάνω ζητήματα.

Το παρόν ερευνητικό πρόγραμμα, είχε διατομεακό χαρακτήρα και εστιάζεται στην ανάπτυξη κατάλληλων για τον Ελληνικό χώρο, ελαστικών και ανελαστικών φασμάτων ψευδοεπιταχύνσεων και μετακινήσεων, καθώς και των αντίστοιχων συντελεστών συμπεριφοράς (q_{μ}) και αναγωγής της μετακίνησης (η). Τα φάσματα που προκύπτουν μπορούν να χρησιμοποιηθούν τόσο για τον σχεδιασμό νέων κατασκευών, όσο και για την αποτίμηση υφιστάμενων κατασκευών με βάση σύγχρονες υπολογιστικές μεθόδους. Η πρόταση εστιάζεται σε σεισμικές κινήσεις τυπικές για τον Ελληνικό χώρο, αλλά τα αναμενόμενα αποτελέσματα συγκρίθηκαν και σχολιάστηκαν στη βάση αντίστοιχων αποτελεσμάτων από τη διεθνή βιβλιογραφία.

[4] ***"Αντιμετώπιση των συνεπειών από τους σεισμούς στο δομημένο περιβάλλον, Διακρατικό πρόγραμμα Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Ελλάδος Κύπρου»,***

Φορέας χρηματοδότησης : ΓΓΕΤ, **Ελληνική Ομάδα** Επιστημονικώς Υπεύθυνος Γ. Πενέλης, Συντονιστής, Μ. Δημοσθένους, συμμετοχή Λεκίδης Βασίλειος. Κυπριακή Ομάδα: Χρηματοδότηση ΙΠΕ, Επιστημονικώς υπεύθυνος Γ. Πετρίδης, Συντονιστής Κ. Κύρου. (Το πρόγραμμα αυτό κατέλαβε την 1η θέση ανάμεσα σε 117 προτάσεις, με βαθμολογία 100%). Στο πρόγραμμα αυτό μεταφέρεται τεχνογνωσία από την Ελλάδα στην Κύπρο πάνω στα θέματα αντιμετώπισης των επιπτώσεων των σεισμών σε έδαφος και κατασκευές, καθώς και εμπειρία σε θέματα μετρήσεων της απόκρισης των κατασκευών σε σεισμικές διεγέρσεις. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε με επιτυχία.

[5] ***«Συλλογή και επεξεργασία σεισμικών δεδομένων και εκπόνηση νέου χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας της Ελλάδας συμβατού με τον ισχύοντα Ελληνικό Αντισεισμικό Κανονισμό και τον Ευρωκώδικα 8»***

Επιστημονικά υπεύθυνος ο Χρήστος Παπαιωάννου. Χρηματοδότηση ΟΑΣΠ. Στο πρόγραμμα αυτό εκπονείται ο νέος χάρτης σεισμικής επικινδυνότητας που θα αντικαταστήσει αυτόν του Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού του 2000 και έγινε σε συνεργασία όλων των σεισμολογικών ερευνητικών κέντρων. Το πρόγραμμα ολοκληρώθηκε.

- [6] **«Σύνταξη οδηγιών και ειδικού δελτίου για την εκτίμηση του ποσοστού βλάβης των σεισμόπληκτων κτιρίων»**

Πρόκειται για ομάδα μελέτης του ΟΑΣΠ σχετική με την εκτίμηση ενός ενιαίου δείκτη βλάβης για τις κατασκευές μετά από ένα ισχυρό σεισμό. Στην εργασία αυτή συσχετίζεται ο δείκτης βλάβης με τον δείκτη οικονομικής απώλειας στην κατασκευή με βάση τα πραγματικά στοιχεία από Ελληνικούς σεισμούς.

- [7] Συμμετοχή σε ομάδα εργασίας του ΟΑΣΠ με αντικείμενο τη **«σύνταξη οδηγιών και συστάσεων για προσεισμικές και μετασεισμικές επεμβάσεις σε υφιστάμενα κτίρια»**. Επιμέλεια ειδικού κεφαλαίου για αλληλεπίδραση τοιχοποιίας και πλαισίου οπλισμένου σκυροδέματος. Προϊόν της ομάδας εργασίας ο τόμος που εκδόθηκε με αντίστοιχο τίτλο και διανεμήθηκε στους Μηχανικούς στο 2^ο συνέδριο αντισεισμικής Μηχανικής στη Θεσσαλονίκη.

- [8] **“Αντιμετώπιση των συνεπειών από τους σεισμούς στο δομημένο περιβάλλον, Διακρατικό πρόγραμμα Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Ελλάδος Κύπρου περιόδου 2005-2007”**,

Φορέας χρηματοδότησης : ΓΓΕΤ, **Ελληνική Ομάδα** Επιστημονικώς Υπεύθυνος Γ. Πενέλης, Συντονιστής, Μ. Δημοσθένους, συμμετοχή Λεκίδης Βασίλειος. Κυπριακή Ομάδα: Χρηματοδότηση ΙΠΕ, Επιστημονικώς υπεύθυνος Δρ. Πόλυς Μιχαηλίδης. Στο πρόγραμμα αυτό που διανύει την δεύτερη φάση μεταφέρεται τεχνογνωσία από την Ελλάδα στην Κύπρο πάνω στα θέματα αντιμετώπισης των επιπτώσεων των σεισμών σε έδαφος και κατασκευές, καθώς και εμπειρία σε θέματα μετρήσεων της απόκρισης των κατασκευών σε σεισμικές διεγέρσεις.

- [9] **“Synarma - Development of an Information System for Natural Risk Management in the Mediterranean “**

Το πρόγραμμα έχει εγκριθεί με ημερομηνία έναρξης τον Ιούνιο του 2006 και λήξης τον Οκτώβριο του 2007, χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (μέσω ΓΓΕΤ) στα πλαίσια του Προγράμματος Interreg III B ARCHIMED.

Το πρόγραμμα θα εκτελεσθεί από κοινοπραξία 10 φορέων στους οποίους συγκαταλέγονται Πανεπιστήμια, Ερευνητικοί φορείς και Τεχνολογικά Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (ΑΠΘ, ΕΜΠ, ΙΤΣΑΚ, University of Messina, University of Calabria, RSS-Jordan, ΤΕΙ Λάρισας) καθώς και οργανισμοί τοπικής Αυτοδιοίκησης (Νομαρχία Θεσσαλονίκης, Δήμος Γρεβενών). Ανάδοχος φορέας του έργου είναι το ΑΠΘ, επιστημονικά υπεύθυνος για το ΙΤΣΑΚ ο κ. Θεοδουλίδης Νίκος, Κύριος Ερευνητής, ενώ συντονιστής για την ενότητα εργασίας 2.7 είναι ο κ. Καρακώστας Χρήστος, Κύριος Ερευνητής ΙΤΣΑΚ.

Ο προϋπολογισμός του προγράμματος ανέρχεται στα 1,790,000 €, το μερίδιο του ΙΤΣΑΚ είναι 123,900 €, ο δε προϋπολογισμός της ΕΕ2.7 είναι 31,765 €.

Πρόκειται για ερευνητικό πρόγραμμα μεγάλου εύρους, με κύριο στόχο την ανάπτυξη ενός πληροφοριακού συστήματος που θα βοηθά τους τοπικούς φορείς στην αντιμετώπιση και διαχείριση φυσικών καταστροφών διαφόρου είδους (σεισμών, πυρκαϊών, κατολισθήσεων) που συμβαίνουν στην περιοχή τους. Η συμμετοχή του ΙΤΣΑΚ αφορά στη συγκέντρωση στοιχείων σχετικών με τους σεισμούς στον Ελληνικό χώρο καθώς και στοιχείων βλαβών από παλαιότερους σεισμούς. Επίσης, στα πλαίσια της ΕΕ2.7 θα διεξαχθεί πρωτοβάθμιος προσεισμικός έλεγχος δημοσίων κτιρίων στην πόλη των Γρεβενών. Θα χρησιμοποιηθεί η

μεθοδολογία του ταχέως οπτικού ελέγχου, η οποία έχει καθιερωθεί τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα και μέσω την οποίας για κάθε εξεταζόμενο κτίριο προκύπτει μία βαθμολογία αντιπροσωπευτική της δομικής του επάρκειας. Με τον τρόπο αυτό καθίσταται δυνατός ο προσδιορισμός από τις τοπικές αρχές των πλέον τρωτών κτιρίων, βοηθώντας στη διαδικασία ιεράρχησης των απαιτούμενων επεμβάσεων ανάλογα με τα εκάστοτε διαθέσιμα κονδύλια.

Συμμετείχε **με ανακοινώσεις-εργασίες** σε διάφορα συνέδρια και σεμινάρια, μεταξύ των οποίων τα σημαντικότερα είναι :

1. "Σύγχρονοι μέθοδοι σχεδιασμού κατασκευών οπλισμένου Σκυροδέματος", σεμινάριο της εταιρείας Ερευνών Σκυροδέματος. (ΘΕΣ/ΝΙΚΗ 1978).
2. "Δομικές κατασκευές υπό σεισμικές συνθήκες στα Βαλκάνια", σεμινάριο του ΙΤΣΑΚ σε συνεργασία με UNIDO.(ΘΕΣ/ΝΙΚΗ 1983).
3. "Εδαφομηχανική και Θεμελιώσεις", σεμινάριο του Α.Π.Θ. σε συνεργασία με Ecole Nationale des Ponts et Chaussees. (ΘΕΣ/ΝΙΚΗ, 1981).
4. "Σεισμοί και κατασκευές", συνέδριο του ΣΠΜΕ υπό την αιγίδα του ΟΑΣΠ (Φεβρουάριος 1984)
5. "12ο Περιφερειακό Σεμινάριο Αντισεισμικής Μηχανικής, Χαλκιδική, Σεπτέμβριος 1985".
- 6."Computer Aided Design of Earthquake Resistant Engineering Structures" Sept - Oct. 1985, Skopje.
7. "7ο, 8ο, 9ο, 10ο συνέδρια σκυροδέματος, Πάτρα- Καβάλα Καλαμάτα με ανακοινώσεις που φαίνονται στον επισυναπτόμενο πίνακα δημοσιεύσεων.
8. " 1ο Συνέδριο τεχνικής σεισμολογίας και αντισεισμικών κατασκευών. Αθήνα 1992.
9. "Διεθνές σεμινάριο για τις αυτοψίες κατασκευών υπό συνθήκες έκτακτης ανάγκης. "Post-earthquake emergency damage and usability assessment of buildings. " Athens 22-24 September 1993.
10. "2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής" Συνεδριακό κέντρο Δ.Ε.Θ . 21-23 Οκτωβρίου 92 Θεσσαλονίκη.
11. 12ο Ελληνικό .Συνέδριο Σκυροδέματος, Κύπρος Οκτώβριος 29-31 1996, με δύο ανακοινώσεις.
12. Συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο (international meeting) που έγινε στη Κοζάνη για τον σεισμό της 13ης Μαΐου 1995 με εργασία με τίτλο : "Structural response and damage caused by the kozani-Grevena earthquake of May 13,1995" by Lekidis , V., and Theodulidis , N. 24-27 Μαΐου 1996.

13. International Symposium on Earthquake Resistant Engineering Structures - ERES 96 που διεξήχθη στο Αριστοτέλειο πανεπιστήμιο άδύ 30/10/96 Ύδ 1/11/96.
14. Διεθνές συνέδριο: 29th *General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, (IASPEI 97)*, που διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας στη Θεσσαλονίκη από 18/8/97 έως 28/8/97
15. Recent advances in Mechanics (Dedicated to Professor P.S. Theoharis), Xanthi July 10-12, 1998, Democritus University of Trace.
16. 5th National Congress on Mechanics, το οποίο οργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής και έγινε στα Ιωάννινα 27-30 Αυγούστου 1998.
17. XI European Conference on Earthquake Engineering (11th ECEE) το οποίο έλαβε χώρα από 6 έως 11 Σεπτεμβρίου 1998 στο συνεδριακό κέντρο CNIT των Παρισίων.
18. 3ο Συνέδριο Μεταλλικών Κατασκευών (Αφιερωμένο στον Καθηγητή Π. Παναγιωτόπουλο), Θεσσαλονίκη 30-31/ 10/ 98.
19. 3ο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Πάτρα 20-22 Μαρτίου 1997.
20. Advanced NATO Workshop on Strong Motion Instrumentation for civil Engineering Structures, Istanbul June 2000.
21. 4^ο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής Αθήνα Μάιος 2001.
22. 2^ο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας στη Θεσσαλονίκη 28-30 Νοεμβρίου 2001.
23. 1^ο Εθνικό Συνέδριο «Ήπιες επεμβάσεις και προστασία ιστορικών κατασκευών» 23-25 Νοεμβρίου 2000, Θεσσαλονίκη, 4^η Εφορεία Μνημείων/ΥΓΠΟ.
24. International Symposium on concrete and masonry structures (G. PENELIS), Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος 2000.
25. 6th National congress on Mechanics, Hellenic Society for Theoretical and Applied Mechanics (HSTAM), Thessaloniki, July 19-21,2001.
26. Fourth International Colloquium of IASS-IACM on Computation of shell and Spatial Structures, June 4-7, 2000, Chania –Crete, Greece.

ΠΕΡΙΟΔΟΣ 2001-2006

27. «Ο προσεισμικός έλεγχος των κατασκευών ως έκφραση μιας νέας αντισεισμικής πολιτικής» Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη 31, Μάιου 2002.

28. «Γεωλογικά –Γεωτεχνικά θέματα , σημασία και πρόοδος της Εγνατίας Οδού» 13-14-15 Νοεμβρίου 2003 ΙΩΑΝΝΙΝΑ.
29. «Μικροζωνική Θεσσαλονίκης Φάση Α, 14 Απριλίου 2003, Αποθήκη Δ' Λιμάνι Θεσσαλονίκης , Εργαστήριο Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων.
30. 12th European Conference on Earthquake Engineering (12ECEE), London, 9-13 September 2002.
31. Fib-Symposium on Concrete Structures in Seismic Regions (FIB2003), Athens, May 6-9, 2003.
32. Ημερίδα με θέμα: 'Ο Σεισμός της Λευκάδας (14.08.2003). Επιπτώσεις στο Δομημένο και Φυσικό Περιβάλλον', Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος και ΙΤΣΑΚ, Θεσσαλονίκη, 13-10-2003.
33. Ημερίδα με θέμα: 'Ο Σεισμός της Λευκάδας (14/8/2003). Επιπτώσεις στο Δομημένο και Φυσικό περιβάλλον', Συνεδριακό κέντρο ΤΕΙ Σερρών, Σέρρες, 21-11-2003.
34. 14^ο Εθνικό Συνέδριο Σκυροδέματος, Κως, 15-17 Οκτωβρίου 2003.
35. 13th World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE), Vancouver, August 1-6, 2004.
36. «1^ο Συμπόσιο για την έρευνα και Τεχνολογία στην Ελλάδα» Εθνικό ίδρυμα Ερευνών, 27-28 Ιανουαρίου 2005, υπό την αιγίδα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας.
37. Ημερίδα με θέμα: 'Σημαντικές Γέφυρες της Εγνατίας Οδού', Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών ΑΠΘ, Θεσσαλονίκη, 8-4-2005.
38. 5th International Conference on Earthquake Resistant Structures (ERES2005), Skiathos, May 30 - June 1, 2005

2.4.1 Μόρφωση και χρήση λογισμικού εφαρμογής

Κατά την διάρκεια της συνεργασίας του με το εργαστήριο Εφηρμοσμένης Στατικής του Α.Π.Θ. είχε την ευκαιρία να ασχοληθεί σε βάθος με θέματα ηλεκτρονικών υπολογιστών και είναι γνώστης των λειτουργικών συστημάτων Primos (H/Y Prime), Ms-Dos (H/Y personal IBM), Windows 95-98-2000-XP, VMS (σταθμός εργασίας VAX), καθώς και του λειτουργικού συστήματος των υπολογιστών της εταιρείας Apple. Έχει αναπτύξει ένα πρόγραμμα πεπερασμένων στοιχείων στα πλαίσια της διατριβής και έχει χρησιμοποιήσει μία σειρά προγραμμάτων (SAP, ETABS, DRAIN2D, ANSR -1, AUTOCAD, κ.τ.λ.) για την αντισεισμική μελέτη διαφόρων κτιριακών έργων και έργων υποδομής, ή και για ερευνητικούς σκοπούς. Επίσης έχει χρησιμοποιήσει διάφορους επαγγελματικούς κώδικες σχεδίασης έργων πολιτικού μηχανικού.

Ακόμη ασχολήθηκε με την ανάπτυξη λογισμικού κατάλληλου για τον υπολογισμό κατασκευών με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων. Κατά το χρονικό διάστημα 1990 - 1992, στα πλαίσια σχετικού ερευνητικού προγράμματος χρηματοδοτούμενου από το ΙΤΣΑΚ, ασχολήθηκε με την προσαρμογή στατικών προγραμμάτων του Ινστιτούτου (SAP, ANSR-1, LX) στο λειτουργικό σύστημα Primos καθώς και τη σχετική τεκμηρίωσή τους. Είναι γνώστης και διέτελεσε εισηγητής σε σεμινάρια επιμόρφωσης διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών του σχεδιαστικού προγράμματος *Autocad*.

Στα πλαίσια των δραστηριοτήτων της Διεύθυνσης Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ κάνει χρήση των γενικών προγραμμάτων πεπερασμένων στοιχείων *SAP2000*, *SUPERETABS* , *STATIK3*, *ARTEMIS* για τον υπολογισμό διαφόρων τύπων δομημάτων.

2.5 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ – ΣΥΜΒΟΥΛΙΑ ΚΑΙ ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Το 1989 ορίσθηκε με απόφαση του Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π. εκπρόσωπος της Ελλάδας στην ομάδα εργασίας Νο 6 της UNESCO για την μείωση του σεισμικού κινδύνου στα Βαλκάνια και συμμετείχε σε τρεις συναντήσεις της ομάδας όπου παρουσίασε εργασίες που φαίνονται στο τέλος του βιογραφικού, στον κατάλογο των εργασιών.

Το 1990 ορίσθηκε μέλος της επιστημονικής επιτροπής του Ευρωπαϊκού Κέντρου πρόληψης και πρόγνωσης σεισμών που εδρεύει στην Αθήνα. Στα πλαίσια αυτής της συνεργασίας συντάχθηκε έκθεση -εισήγηση για τον "καθορισμό των κατευθυντηρίων γραμμών πολιτικής του Ο.Α.Σ.Π. στην εφαρμοσμένη έρευνα για μείωση του σεισμικού κινδύνου στην Ελλάδα".

Το 1992 ορίσθηκε από το Δ.Σ. του Ο.Α.Σ.Π. μέλος του ειδικού επιστημονικού κλιμακίου Θεσσαλονίκης για άμεση κινητοποίηση σε περίπτωση σεισμού (σχέδιο Ξενοκράτης-σεισμοί).

Από το 1987 μέχρι το 1995 ήταν μέλος της ομάδας σύνταξης του νέου Ελληνικού Αντισεισμικού Κανονισμού (NEAK), καθώς επίσης και μέλος της επιτροπής επεξεργασίας σχολίων. Κατά την διάρκεια αυτής της συνεργασίας εκπονήθηκαν αριθμητικά παραδείγματα για να βοηθήσουν τη σωστή εκτίμηση ορισμένων παραμέτρων.

Υπήρξε μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 1ου συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας που έγινε στην Αθήνα τον Μάιο του 1992.

Συμμετείχε ως εκπρόσωπος του Ι.Τ.Σ.Α.Κ. μαζί με τον Κο Αυδή Θαλή στη σύνταξη προτάσεων για το θεσμικό πλαίσιο αποκατάστασης βλαβών κτιρίων της Καλαμάτας (Ομάδα εργασίας Ο.Α.Σ.Π. 1987).

Είναι μέλος του Τ.Ε.Ε από τον Μάρτιο του 1978. Μετείχε κατόπιν επιλογής από τον Φεβρουάριο του 1982 στην μόνιμη επιτροπή έργων υποδομής του Τμήματος Κεντρικής Μακεδονίας του Τ.Ε.Ε. Κατά τη διάρκεια κατασκευής της σήραγγας του αποχετευτικού αγωγού Θεσσαλονίκης συμμετείχε μαζί με την Μ.Ε. έργων υποδομής στην παρακολούθηση και επίλυση τεχνικών προβλημάτων του έργου.

Υπήρξε μέλος των παρακάτω επιτροπών και διοικητικών συμβουλίων:

- Επιτροπή σύνταξης του προγράμματος σπουδών του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ.(ως εκπρόσωπος του Σ.Π.Μ.Θ.το 1984)
- Διοικητικό Συμβούλιο του Σ.Π.Μ.Θ.(εκλεγμένο μέλος) από το 1982 μέχρι το 1988 και από το 1992 μέχρι το 1995.
- Επιτροπή αντισεισμικής προστασίας του ΤΕΕ.(1984 μέχρι σήμερα). Στην επιτροπή που συστάθηκε το 1998 ορίσθηκα υπεύθυνος συντονιστής .
- Μέλος του Δ.Σ. του Ι.Τ.Σ.Α.Κ. ως **εκπρόσωπος των εργαζομένων** του Ινστιτούτου για δύο θητείες, 1986-1988 και 1996-1998.
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Σεισμικής Μηχανικής που εδρεύει στην Αθήνα.

- Πρόεδρος της επιτροπής Δεδομένων και προγραμμάτων του ΙΤΣΑΚ κατά το 1996 και 1997. Κατά την διάρκεια αυτής της διετίας εκδόθηκε ο γνωστός τόμος των δεδομένων ισχυρής κίνησης 1980-1994 που αποτελεί χρήσιμο υλικό για κάθε μελετητή τόσο στην Ελλάδα όσο και στο Εξωτερικό.
- Μέλος της διμελούς επιτροπής Βιβλιοθήκης και σεμιναρίων του ΙΤΣΑΚ κατά το 1998. Μέσα στο 1998 η Βιβλιοθήκη οργανώθηκε κατά τα διεθνή πρότυπα μηχανοργάνωσης των Βιβλιοθηκών και διεξήχθησαν 14 σεμινάρια στο ΙΤΣΑΚ με ιδιαίτερη επιτυχία.

ΚΑΤΑ ΤΟ 1996

- Μελέτη, επίβλεψη και εκτέλεση των νέων κτιριακών εγκαταστάσεων του Ινστιτούτου στο Φοίνικα Γεωργικής Σχολής 46.
- Μέλος επιτροπής ΜΕΠ του ΙΤΣΑΚ
- Μέλος της επιτροπής διενέργειας προχείρων διαγωνισμών.
- Από τον Αύγουστο του 1995 εκτελεί χρέη αναπληρωτή Διευθυντή του ΙΤΣΑΚ, με συμμετοχή σε θέματα οργάνωσης, ανάπτυξης, οικονομικά και διοικητικά.
- Οργάνωση τράπεζας δεδομένων του ΙΤΣΑΚ στις εγκαταστάσεις του μηχανογραφικού κέντρου, τόσο για το έδαφος, όσο και για την ανωδομή.
- Συμμετοχή στον σχεδιασμό και οργάνωση νέων ειδικών δικτύων σε κατασκευές.
- Παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου *International Symposium on Earthquake Resistant Engineering Structures - ERES 96* που διεξήχθη στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο από 30/10/96 έως 1/11/96.

ΚΑΤΑ ΤΟ 1997

- Μέλος επιτροπής ΜΕΠ του ΙΤΣΑΚ
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 2ου συνεδρίου “Τεχνικής σεισμολογίας και αντισεισμικών κατασκευών” που διεξήχθη στην Θεσσαλονίκη εντός του 1999.
- Πρόεδρος της επιτροπής δεδομένων και προγραμμάτων του ΙΤΣΑΚ.
- Μέλος της επιτροπής διενέργειας προχείρων διαγωνισμών.
- Υπεύθυνος στην προετοιμασία-οργάνωση υλικού προβολής του ΙΤΣΑΚ (stand, video) κατά τη διάρκεια του διεθνούς συνεδρίου *29th General Assembly of the International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior, (IASPEI 97)*, που διεξήχθη στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας στη Θεσσαλονίκη από 18/8/97 έως 28/8/97.
- Υπεύθυνος για την προμήθεια κινητού συστήματος μέτρησης ταλαντώσεων σε κατασκευές για τις ανάγκες του τομέα Αντισεισμικών Κατασκευών. Οργάνωση του εργαστηρίου του ΙΤΣΑΚ σε θέματα μέτρησης ταλαντώσεων κατασκευών.
- Μέλος προεδρείων για διάφορες διαλέξεις στα πλαίσια του διεθνούς σεμιναρίου εκπαίδευσης νέων επιστημόνων και μεταπτυχιακών φοιτητών SERINA, το οποίο διεξήχθη στη Θεσσαλονίκη από το ΙΤΣΑΚ τον Σεπτέμβριο του 1997.
- Αναπληρωτής Δ/ντής του ΙΤΣΑΚ.
- Αναπληρωματικό-εκλεγμένο μέλος του Προέδρου του Πειθαρχικού συμβουλίου του ΤΕΕ-τμήμα κεντρικής Μακεδονίας.
- Ενέργειες, ως εκπρόσωπος εργαζομένων, για την ένταξη του ΙΤΣΑΚ στο Πανεπιστημιακό και Ερευνητικό Μισθολόγιο (άρθρο 17 του Νόμου 2530 «περί αναμόρφωσης του Μισθολογίου ΑΕΙ-Ερευνητών»). Η ένταξη έγινε με την έκδοση Προεδρικού Διατάγματος για το ΙΤΣΑΚ.

ΚΑΤΑ ΤΟ 1998

- *Επιτροπή σεμιναρίων και Βιβλιοθήκης του ΙΤΣΑΚ.* Οργάνωση και διεξαγωγή σεμιναρίων. *Εκπρόσωπος του ΙΤΣΑΚ* στην οργανωτική επιτροπή για την **εκδήλωση των 20 χρόνων από τον σεισμό του 1978**, η οποία έγινε με μεγάλη επιτυχία την 18-6- 98 . Συνδιοργανώθηκε από το ΤΕΕ/ΤΜ. Κεντρικής Μακεδονίας και τον Σύλλογο Πολιτικών Μηχανικών Θεσσαλονίκης.
- Παρακολούθηση της διημερίδας «Προβλήματα σχεδιασμού Οδογεφυρών» που οργανώθηκε από την Εγνατία ΑΕ και την Ελλ. Επιστημονική Εταιρία Ερευνών Σκυροδέματος. 26-27 Φεβρουαρίου 1998.
- Παρακολούθηση της διάλεξης του Evert Hoek “Design of Tunnels in weak rock”. Τεχνολογικό πάρκο Θέρμης 19-2-98.
- Παρακολούθηση του Συνεδρίου **SUSI 98** που οργανώθηκε από Wessex Institute of Technology, Southampton , UK and Aristotle University of Thessaloniki. 24-27 June 1998.

ΚΑΤΑ ΤΟ 1999-2000-2001

- ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΥ ΙΤΣΑΚ
- Πρόεδρος Επιτροπής Αντισεισμικής Προστασίας ΤΕΕ/ΤΚΜ
- Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής 2^ο συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής σεισμολογίας.
- Μέλος οργανωτικής Επιτροπής 2^ο συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής σεισμολογίας.
- Μέλος της μόνιμης επιτροπής τεχνικής παιδείας και επιμόρφωσης του ΤΕΕ/ΤΚΜ.
- Αναπληρωτής του Εθνικού Εκπροσώπου της Ελλάδας στην Ένωση Αντισεισμικής Προστασίας των χωρών μελών του Ο.Σ.Ε.Π.
- Πρόεδρος στην συνάντηση που έγινε στην Θεσσαλονίκη για την ίδρυση της Ένωσης Αντισεισμικής Προστασίας των χωρών μελών του Ο.Σ.Ε.Π. 7-10 Ιουνίου 2001 στο Ξενοδοχείο Φιλιππίων.
- Μέλος του Προεδρείου στην προκαταρκτική συνάντηση που έγινε στην Αθήνα 2-6 Απριλίου 2001, για την σύνταξη του καταστατικού ίδρυσης της Ένωσης Αντισεισμικής Προστασίας των χωρών μελών του Ο.Σ.Ε.Π.

Κατά το 2002 έως 2006

- ΓΕΝΙΚΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΟΥ ΙΤΣΑΚ.
- Πρόεδρος Επιτροπής Αντισεισμικής Προστασίας ΤΕΕ/ΤΚΜ .
- Διευθυντής Τομέα Αντισεισμικών Κατασκευών του ΙΤΣΑΚ.
- Αναπληρωτής του Εθνικού Εκπροσώπου της Ελλάδας στην Ένωση Αντισεισμικής Προστασίας των χωρών μελών του Ο.Σ.Ε.Π.
- Μέλος της επιτροπής Επιμόρφωσης του Τεχνικού Επιμελητήριου/ΤΚΜ (2002-2005).
- Εκλεγμένο μέλος της Αντιπροσωπείας του Τεχνικού Επιμελητήριου/ΤΚΜ (2003-2006).
- Αναπληρωματικό μέλος του Δ.Σ. του ΙΤΣΑΚ (περίοδος 2003).
- Μέλος της επιτελικής ομάδας του ΕΠΑΝΤΥΚ για την περιοχή της Κεντρικής Μακεδονίας.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για ετοιμασία εκδήλωσης στα πλαίσια του ΤΕΕ/ΤΚΜ για τα 30 χρόνια από τον σεισμό του 1978 στην Θεσσαλονίκη.
- Μέλος της Α Μόνιμης Επιστημονικής Επιτροπής Αντισεισμικών Κατασκευών και Τεχνικής Σεισμολογίας του ΟΑΣΠ 2006-2008.

- Συμμετοχή στην υποβολή των κάτωθι ερευνητικών προτάσεων είτε αυτοτελώς από το ΙΤΣΑΚ είτε σε συνεργασία με άλλα ερευνητικά κέντρα :
- **“Cohesive interface elements for numerical fracture analysis”**. Πρόταση υποβληθείσα προς το Brite-Euram III, Απρίλιος 1997.
- **“Οδική σύνδεση του Προβλήτα Λιμένα Θεσσαλονίκης με το νέο Αυτοκινητόδρομο Θεσσαλονίκης-Κατερίνης - Πρόταση ενοργάνωσης”**. Πρόταση υποβληθείσα προς το ΥΠΕΧΩΔΕ. Υποβλήθηκε τον Απρίλιο του 1997 προς την τέως ΠΥΔΕ Θεσσαλονίκης.
- **“Ανάπτυξη λογισμικού με βάση τη γενική θεωρία 2ας τάξεως για το γεωμετρικά μη γραμμικό υπολογισμό χωρικών πλαισίων υπό σεισμικά φορτία”**. Πρόταση υποβληθείσα προς τον ΟΑΣΠ.
- **“Μελέτη της επίδρασης των εδαφικών συνθηκών στη σεισμική συμπεριφορά υπογείων κατασκευών”**. Πρόταση υποβληθείσα προς τον ΟΑΣΠ.
- **“Συνέχιση λειτουργίας και αξιοποίηση των καταγραφών του ειδικού δικτύου επιταχυνσιογράφων της υψηλής Γέφυρας της Χαλκίδας”** Πρόταση υποβληθείσα στον ΟΑΣΠ.
- **“Strong-motion, Geotechnical and Structural arrays for the seismic safety of transportation lifelines in Northern Greece and FYROM ”** Συντονισμός και σύνθεση της κοινής ερευνητικής πρότασης μεταξύ ΙΤΣΑΚ & IZISS που υποβλήθηκε στο πρόγραμμα INTERREG τον Μάρτιο 1998.
- **“Σχολιασμός και πρόταση ΙΤΣΑΚ επί του Σχεδίου Συστάσεων για Σύνταξη Μικροζωνικών Μελετών”** Υποβλήθηκε στον ΟΑΣΠ τον Δεκέμβριο 1997.
- **«Πιλοτική εφαρμογή βιοκλιματικής κατοικίας με ξύλινο φέροντα οργανισμό και οργανισμό πλήρωσης από πηλό και δυνατότητα βελτιωμένης αντισεισμικής συμπεριφοράς.»** Πρόγραμμα τριετούς διάρκειας που υπεβλήθη στο ΥΠΕΧΩΔΕ για κατασκευή βιοκλιματικής κατοικίας . Επιστημονικά υπεύθυνος Λεκίδης Βασίλειος.
- **“CADSES”** , πρόταση με την Ιταλία και Βουλγαρία για εκτίμηση σεισμικής διακινδύνευσης σε διάφορες μεγάλες πόλεις, στα πλαίσια του Intereg III.

3. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- [1] Λεκίδης Β.Α., "Ανάπτυξη ενός Μηχανικού και Αριθμητικού προσομοιώματος για τον αποτελεσματικό υπολογισμό επιμήκων υποφορέων αντισεισμικών Δομημάτων". Διδακτορική διατριβή Επιστημονική Επετηρίδα της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ., Παράρτημα του ΙΓ' Τόμου Αρ. 31, Θεσσαλονίκη 1995, σελ. 194.
- [2] Αναγνωστόπουλος, Σ. Α., Λεκίδης, Β. Α. "Στοιχεία αντισεισμικού σχεδιασμού και υπολογισμού κτιρίων σύμφωνα με τις νέες διατάξεις του αντισεισμικού κανονισμού". Πρακτικά 8ου Συνεδρίου σκυροδέματος, Ξάνθη, Καβάλα, Μάιος 1987. Τόμος ΙΙ σελίδα 421.
- [3] Αναγνωστόπουλος, Σ.Α. , Λεκίδης, Β. Α., "Προσεγγιστικές και "ακριβείς" στατικές αναλύσεις φερόντων οργανισμών οικοδομών για κατακόρυφα και οριζόντια φορτία". Πρακτικά 8ου Συνεδρίου σκυροδέματος, Ξάνθη, Καβάλα, Μάιος 1987. Τόμος ΙΙ σελίδα 191.
- [4] Αναγνωστόπουλος, Σ. Α., Λεκίδης, Β. Α., "Πυρήνες κλιμακοστασίων: η πρακτική αλλά ταυτόχρονα και ρεαλιστική αντιμετώπιση τους σε αντισεισμικούς υπολογισμούς κτιρίων". Πρακτικά 8ου Συνεδρίου σκυροδέματος, Ξάνθη, Καβάλα, Μάιος 1987. Τόμος ΙΙ σελίδα 442.
- [5] Anagnostopoulos, S. A., Rinaldis, D. , Lekidis, V. A., Margaris, V. N., Theodulidis, N. P., "**The Kalamata, Greece, Earthquake of September 13, 1986**", Journal of Earthquake Spectra, Vol. 3, No. 2, 1987.
- [6] Αναγνωστόπουλος, Σ. Α., Λεκίδης, Β. Α., Θεοδουλίδης, Ν. Π., Μάργαρης, Β. Ν., "Οι σεισμοί της Καλαμάτας του 1986: Συσχετισμοί καταγραφών με τους σεισμικούς συντελεστές του κανονισμού. Επισημάνσεις και συμπεράσματα", 9ο Συνέδριο Σκυροδέματος, Καλαμάτα 1989. Τόμος ΙΙ σελίδα 284.
- [7] Lekidis, V. A., Theodulidis, N. P., Margaris, V. N., Papastamatiou, D. S., "**Observations and lessons learned from recent earthquakes in Greece**", proceedings of the tenth world conference on Earthquake Engineering (10th WCEE), July 1992 Madrid Spain.
- [8] Ptilakis Kyriazis, Margaris Vassilis, Lekidis Vassilis ., Theodulidis Nikos, Anastasiadis Anastasios "**The Griva northern Greece earthquake of December 21, 1990** " Journal of European Earthquake Engineering Volume VI- n. 2 -1992.
- [9] Λεκίδης, Β.Α., Αναγνωστόπουλος, Σ. ,Α., "**Διερεύνηση της σεισμικής απόκρισης του Διοικητηρίου της Καλαμάτας**". Πρακτικά 1ου συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα Μάιος 1992. Τόμος ΙΙ σελ. 331.
- [10] Λεβεντάκης, Γ., Α., Λεκίδης, Β. Α., Ζαχαρόπουλος, Ε. Ι., Παπαιωάννου, Χ., Κυρατζή, Α., Τσόκας, Γ. "**Ισοβλαβείς της πόλης της Καλαμάτας**" Πρακτικά 1ου συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας. Αθήνα, 6-7-8 Μαΐου 1992. Τόμος ΙΙ σελ. 321.
- [11] Lekidis, V. A., Manos, G., H., "**Observations and classification of buildings damaged by a strong earthquake**". Proceedings of International Seminar: "Post - earthquake emergency damage and usability assessment of buildings". Athens 22-24 1993.
- [12] Λεκίδης, Β. Α., Θεοδουλίδης, Ν., Π., Μάργαρης, Β., Ν. και Βαφειάδης, Η., Ι., "**Ι.Τ.Σ.Α.Κ. Αναγκαιότητα, Έργο και Προοπτικές ανάπτυξης**" Πρακτικά του Πρώτου Συμποσίου " για τις νέες εξελίξεις στη σεισμολογία και γεωφυσική του Ελληνικού χώρου", Θεσσαλονίκη 1-3 Ιουλίου 1988, σελίδα 241.
- [13] Λεκίδης Β. και Θεοδουλίδης Ν. (1995) "**Οι σεισμοί των Νομών Κοζάνης - Γρεβενών του Μαΐου 1995: Προκαταρκτική έκθεση για την ισχυρή δόνηση και τη συμπεριφορά των κατασκευών.**" Γεωτεχνική ενημέρωση-ειδική επιστημονική έκδοση , Αρ. Τεύχους 73, σελ. 73-78, Μάιος 1995.
- [14] Theodoulidis N.P. and Lekidis V. "**The Kozani-Grevena , Northern greece, large (Ms=6.6) earthquake of May 13, 1995: Strong motion data and structural response.**" Journal of EUROPEAN EARTHQ. ENGINEERING jan. 1996.

- [15] Λεκίδης, Β., Θεοδουλίδης, Ν. και Μάργαρης, Β.(1996):**Ισχυρή σεισμική κίνηση και βλάβες που προκλήθηκαν από δύο σεισμούς κοντινού πεδίου στον Ελληνικό χώρο (Πύργος, 26-3-93 και Πάτρα, 14-7-93)**, Πρακτικά 12ου Ελλ. Συνεδρίου Σκυροδέματος, Κύπρος, 29-31 Οκτ.1996, ΙΙΙ, 221-235.
- [16] Λεκίδης,Β., Δημητρίου, Π., Καρακώστας, Χ., Καλογεράς, Ι.,Μάργαρης, Β. Θεοδουλίδης Ν. και Σταυρακάκης Γ. (1996): **Συνέπειες της σεισμικής ακολουθίας του Αιγίου του Ιουνίου 1995. Σεισμολογικά στοιχεία, συμπεριφορά κατασκευών, περιγραφή βλαβών και επάρκεια σεισμικών συντελεστών**, Πρακτικά 12ου Ελλ. Συνεδρίου Σκυροδέματος, Κύπρος Οκτώβριος 29-31 1996,ΙΙΙ, 308-323.
- [17] Theodulidis, N., Lekidis, V., Margaris, V., Papazachos, Ch., Papaioannou Ch. and Dimitriou, P., (1998) : “**Seismic hazard assessment and design spectra for the Kozani-Grevena (Greece) region after the earthquake of May 13,1995**”, **accepted 12 October 1997, pub. in journal of Geodynamics, Vol. 26, No. 2-4, pp. 375-391, 1998.** (revised 27 September 1997).
- [18] Θεοδουλίδης, Ν., Λεκίδης, Β., Μάργαρης, Β., Παπαζάχος, Κ., Παπαιωάννου, Χ. και Δημητρίου Π.: **“Εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας και φάσματα σχεδιασμού στους νομούς Κοζάνης -Γρεβενών μετά το σεισμό της 13-5-1995”**, Πρακτικά του 3ου Πανελληνίου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής (Πάτρα 20-22 Μαρτίου 1997) Τόμος 1 σελίδες 469-476. (δεκτό μετά από κρίση).
- [19] Lekidis V. A., Karakostas Ch., Talaslidis D.,“ **Dynamic characteristics of the cable-stayed bridge at Evripos Channel**” **Proceedings of the 11th European Conference on Earthquake Engineering** το οποίο έλαβε χώρα από 6 έως 11 Σεπτεμβρίου 1998 στο συνεδριακό κέντρο CNIT των Παρισίων, Γαλλία.
- [20] Lekidis V. A., Talaslidis D.,“**Effective finite elements for the dynamic analysis of structural cores**” **Proceedings of 11th European Conference on Earthquake Engineering** το οποίο έλαβε χώρα από 6 έως 11 Σεπτεμβρίου 1998 στο συνεδριακό κέντρο CNIT των Παρισίων, Γαλλία.
- [21] Talaslidis D., Apostolidis G., Lekidis V. A. “**A methodology for the finite element analysis of thin-walled beam-like shells**” **Proceedings of the 5th National Congress on Mechanics**, το οποίο οργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής και έγινε στα Ιωάννινα 27-30 Αυγούστου 1998, Vol.1, p101-109.
- [22] Λεκίδης, Β., Δημητρίου, Π., Καρακώστας, Χ., Καλογεράς, Ι., Μάργαρης, Β. Θεοδουλίδης Ν. και Σταυρακάκης Γ. (1997) : **Συνέπειες της σεισμικής ακολουθίας του Αιγίου του Ιουνίου 1995. Σεισμολογικά στοιχεία, συμπεριφορά κατασκευών, περιγραφή βλαβών και επάρκεια σεισμικών συντελεστών**, δημοσιεύθηκε στο **Ελληνικό περιοδικό “Κατασκευαστής κατοικιών και τεχνικών έργων”** , σελίδες 57-63, τεύχος 6/97, Νοέμβριος- Δεκέμβριος 1997.
- [23] Β. Μάργαρης, Κ. Παπαζάχος, Χ. Παπαιωάννου ,Π. Κολιόπουλος και Β. Λεκίδης **“Η ισχυρή εδαφική κίνηση και η συμπεριφορά των κατασκευών κατά τον σφοδρό σεισμό της Ζακύνθου στις 18 Νοεμβρίου 1997.”** Δημοσιεύθηκε **στο ενημερωτικό δελτίο του ΤΕΕ, τεύχος 1995, σελίδες 72-77, 16/3/98.**
- [24] V. A. Lekidis and D. G. Talaslidis “**Finite Elements for the Dynamic Analysis of Elongated Steel Structures**” **πρακτικά του Γ’ Εθνικού Συνεδρίου Μεταλλικών Κατασκευών της Εταιρίας Ερευνών Μεταλλικών Έργων, Θεσσαλονίκη 30-31 Οκτωβρίου 1998, σελίδες 229-238.**
- [25] Lekidis V. A., Karakostas Ch., Dimitriu P, Margaris V., Kalogeras I., Theodulidis N. **“The Aigio seismic sequence of June 1995: seismological, strong-motion data and effects of the earthquakes on structures” Journal of Earthquake Engineering , Vol. 3, No 3, 1999, pp. 349-380.**
- [26] Lekidis, V.A., Karakostas, C.Z. and Talaslidis, D.G., 1999, **“Instrumentation, Measurements and Numerical Analysis of Bridges: An Example of the Cable-Stayed Bridge on Evripos Channel, Greece”**, **Proceedings of the Advanced NATO Workshop**

- on Strong Motion Instrumentation for Civil Engineering Structures**, M.Erdik et al. (eds.), Istanbul, Turkey, 1999, Kluwer Academic Publishers, 2001, 481-493.
- [27] Anastasiadis A., Demosthenous M., Karakostas Ch., Klimis N., Lekidis V., A., Margaris B., Papaioannou Ch. and Theodulidis N. “*The Athens (Greece) Earthquake of September 7, 1999: Preliminary report on strong motion data and structural response*” **MCEER Bulletin**, Buffalo N.Y., **3**, 1999, 6pp. (also at <http://mceer.buffalo.edu/research/Greece-07.09.99> and at <http://www.itsak.gr>).
- [28] Λεκίδης Βασίλης, Καρακώστας Χρήστος, Ταλασλίδης Δημοσθένης και Φλορεντίν Ηλίας “*Διερεύνηση της Δυναμικής Συμπεριφοράς της Υψηλής Γέφυρας του Ευρίπου : Πειραματική και Αναλυτική Προσέγγιση*” Πρακτικά **13ου Ελληνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος**, Τόμος ΙΙΙ, Ρέθυμνο, 25-27 Οκτωβρίου, 1999, σελ. 361 – 372.
- [29] A. Anastasiadis, M. Dimosthenous, P. Dimitriou, Ch. Karakostas, N. Klimis, V. Lekidis, B. Margaris, C. Papaioannou, C. Papazaxos and N. Theodulidis “*The Athens (Greece) Earthquake of 7 September 1999 : Preliminary Report on strong Motion Data and Structural Behaviour*” **Euromed-Safe’99 International Conference (Sustainable Safety of Mediterranean Urban Areas)**, Naples, Italy, October 27-29, 1999, και πρόκειται να δημοσιευθεί στο διεθνές site : <http://www.medsafe.org>.
- [30] Lekidis V., A. and Dimitriu P., “*Seismic risk in Greece: Lessons learned from recent earthquakes*” **Euromed-Safe’99 International Conference (Sustainable Safety of Mediterranean Urban Areas)**, Naples, Italy, October 27-29, 1999.
- [31] Lekidis V. and Talaslidis D. “*An Approach To The Dynamic Finite Element Analysis Of Bridges With Thin-Or Thick-Walled Cross-Sections*”, Proceedings of fourth international Colloquium of IASS-IACM on Computation of shell and Spatial Structures, June 4-7, 2000 Chania-Crete, Greece, pp. 314-315 of Abstract volume (cd-rom).
- [32] P. Dimitriou, C. Karakostas and V. Lekidis “*The Athens (Greece) Earthquake of 7 September 1999 : The Event, its Effects and the Response*” Proceedings of **2nd Euroconference on Global Change and Catastrophe Risk Management : Earthquake Risks in Europe**, IIASA, Laxenburg, Austria, July 6-9, 2000 (on web site : <http://www.iiasa.ac.at/Research/RMP/july2000/>).
- [33] Θ.Ν. Σαλονικιός, Χ.Ζ. Καρακώστας και B.A. Λεκίδης “*Αντισεισμικός Έλεγχος Κτιρίων από Φέρουσα Τοιχοποιία*” Πρακτικά **1ου Εθνικού συνεδρίου : Ήπιες Επεμβάσεις και Προστασία Ιστορικών Κατασκευών – Διατήρηση και βελτίωση της Αρχικής Δομής και Τυπολογίας**, Θεσσαλονίκη, 23 –25 Νοεμβρίου 2000, σελ. 437-450.
- [34] Λεκίδης Βασίλης, Καρακώστας Χρήστος “*Ο Σεισμός της Αθήνας της 7/9/1999 : Επιπτώσεις στο Δομημένο Περιβάλλον*” Περιοδικό *Ύλη και Κτίριο*, Τεύχος **48** (ένθετο-ειδική επιστημονική έκδοση), Μάιος 2000, σελ. 44-54.
- [35] Τσακίρη Μ., Λεκίδης Β., Καρακώστας Χ., Γεωργόπουλος Γ. και Τελειώνη Β. “*Παρακολούθηση Μετακινήσεων Φέροντα Οργανισμού της Γέφυρας του Ευρίπου με Παράλληλη Χρήση GPS και Δικτύου Επιταχυνσιογράφων*” Πρακτικά **4ου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής**, Αθήνα, Μάιος-Ιούνιος 2001, 487-494.
- [36] Καρακώστας Χ.Ζ., Λεκίδης Β.Α., Παυλίδου, Μ.Ι. και Παπαδημητρίου Κ. “*Σεισμική Συμπεριφορά Κατασκευών Ο/Σ κατά τη Μετασεισμική Ακολουθία του Σεισμού της Αθήνας (7-9-99) – Αναλυτική και Πειραματική Διερεύνηση*” Η εργασία έγινε δεκτή για παρουσίαση στο **2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου 2001, και δημοσιεύθηκε στα Πρακτικά, Τόμος Α’, σελ. 317-326.
- [37] Λεκίδης Β.Α. και Καρακώστας Χ.Ζ. “*Ο Σεισμός της Αθήνας της 7-9-99 : Σεισμολογικά Στοιχεία και Επιπτώσεις στο Δομημένο Περιβάλλον*” Η εργασία έγινε δεκτή για παρουσίαση στο **2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής**

- Σεισμολογίας**, Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου 2001, και δημοσιεύθηκε στα Πρακτικά, τόμος Β, σελ.143-152.
- [38] Σαλονικιός, Θ.Ν., Καρακώστας Χ.Ζ., Λεκίδης, Β.Α. και Antoine, Armelle “**Συγκριτική Ανελαστική Ανάλυση Πλαισίων από Φέρουσα Τοιχοποιία που Υπόκεινται σε Σεισμική Φόρτιση**” Η εργασία έγινε δεκτή και δημοσιεύθηκε στα Πρακτικά του **2ου Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου 2001, τόμος Α, ΣΕΛ. 541-550.
- [39] Tsakiri, M., Lekidis, V., A., Stewart, M., “The use of GPS for monitoring cable-stayed bridges in seismic areas” Proceedings of IAG (International Association of Geodesy) in Budapest, 4-9 September 2001
- [40] Κλήμης Ν., Αναστασιάδης Α., Κωμοδρόμος, Α., Λεκίδης, Β., Α., «**Επίδραση των γεωυλικών κατασκευής και της σεισμικής διέγερσης στην απόκριση λιθόρριπτου φράγματος**» Η εργασία έγινε δεκτή για παρουσίαση στο **2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου 2001, και δημοσιεύθηκε στα Πρακτικά.
- [41] Α. Αναστασιάδης, Ν. Κλήμης, Β. Μάργαρης, Β. Λεκίδης (2001) “**Φασματικοί συντελεστές ενίσχυσης: αξιολόγηση και αποτύπωση της μη γραμμικής συμπεριφοράς του εδάφους**”, Η εργασία έγινε δεκτή για παρουσίαση στο **2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας**, Θεσσαλονίκη, 28-30 Νοεμβρίου 2001, και δημοσιεύθηκε στα Πρακτικά.
- [42] Lekidis, V., A., and Dimitriu P., “**Seismic risk In Greece: what recent earthquakes have taught us**”, submitted for publication to the journal of Structural Engineering and Earthquake Engineering, of Japan Society Of Civil Engineers (oct.2001).
- [43] T. Salonikios, C. Karakostas, V. Lekidis & A. Anthoine
“Comparative Inelastic Pushover Analysis of masonry Frames”
Journal of Engineering Structures, Vol. 25, 2003, pp. 1515-1523
- [44] Ch. Karakostas, V. Lekidis, T. Makarios, T. Salonikios, S. Issam & M. Dimosthenous
“Seismic Response of Structures and Infrastructure Facilities during the Lefkada, Greece Earthquake of 14/8/2003”
Journal of Engineering Structures, Vol. 27 (2), 2005, pp. 213-227
- [45] Lekidis, V., Tsakiri, M., Makra, K., Karakostas, C., Klimis, N., and Sous, I.
“Evaluation of Dynamic Response and Local Soil Effects of the Evripos Cable-Stayed Bridge using Multi-sensor Monitoring Systems”
Engineering Geology journal, Vol. 79, 2005, pp.43-59
- [46] A. Kappos, V. Lekidis, G. Panagopoulos, I. Sous, N. Theodulidis, Ch. Karakostas, Ó. Anastasiadis, T. Salonikios, B. Margaritis
“Estimation of economic loss for buildings in the area struck by the 1999 Athens earthquake and comparison with actual repair costs”
 Υπεβλήθη για **δημοσίευση** στο περιοδικό *Earthquake Spectra*, Φεβρουάριος 2006.
- [47] C. Z. Karakostas, C.J. Athanassiadou, A.J. Kappos, and V.A. Lekidis

“ Site-Dependent Design Spectra and Strength Modification Factors, Based on Records from Greece ”

Υπεβλήθη για **δημοσίευση** στο περιοδικό Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Απρίλιος 2006.

- [48] Pavlidou, M., Christodoulou, K., Gkaras, V., Karamanos, S.A., Papadimitriou, C., Perdikaris, P. Lekidis, V.A., Karakostas, C.Z.
“Model Updating of Bridges using Vibration Measurements”
Proceedings of the 1st European Workshop on Structural Health Monitoring (SHM2002), Paris, 10-12 July 2002, pp. 1107-1114
- [49] C.Z. Karakostas, V.A. Lekidis, M. Pavlidou and K. Papadimitriou
“Analytical and Experimental Investigation of the Dynamic Behaviour of R/C Buildings during the Athens (7-9-99) Aftershock Sequence ”
Proceedings of the 12th European Conference on Earthquake Engineering (12ECEE), London, 9-13 September 2002, (CD-ROM).
- [50] Papadimitriou, C., Karamanos, S.A., Christodoulou, K., Pavlidou, M., Lekidis, V.A., Karakostas, C.Z.
“Model Updating of Bridges using Vibration Measurements”
Proceedings of the 12th European Conference on Earthquake Engineering (12ECEE), London, 9-13 September 2002, (CD-ROM).
- [51] C.Z. Karakostas, V.A. Lekidis, and K. Papadimitriou
“Seismic Response of instrumented R/C Buildings during the Athens (7-9-99) Aftershock Sequence ”
Proceedings of the fib-Symposium on Concrete Structures in Seismic Regions (FIB2003), Athens, May 6-9, 2003, (in CD-ROM).
- [52] Καρακώστας Χ.Ζ., Λεκίδης, Β.Α., Παπαδημητρίου Κ, Παυλίδου Μ., Ιγνατάκης Γ. & Δουδούμης Ν.
“Σεισμική συμπεριφορά ενοργανωμένων κτιρίων Ο/Σ κατά τη μετασεισμική ακολουθία του σεισμού της Αθήνας ”
Πρακτικά 14^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος, Κως, 15-17 Οκτωβρίου 2003, (σε CD-ROM)
- [53] Λεκίδης, Β.Α., Καρακώστας Χ.Ζ., Σαλονικιός, Θ., Παπαδημητρίου Κ, & Καραμάνος, Σ.
“Παρακολούθηση της σεισμικής συμπεριφοράς χαρακτηριστικών γεφυρών Ο/Σ του Ελληνικού χώρου ”
Πρακτικά 14^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος, Κως, 15-17 Οκτωβρίου 2003, (σε CD-ROM) .
- [54] I.I. Sous, V.A. Lekidis, and C.Z. Karakostas
“Seismic Behaviour of Structures during the 2/12/2003 Vartholomio Earthquake, Greece ”

Proceedings of the 11th *International Conference on Soil Dynamics & Earthquake Engineering (11ICSDEE)*, University of California, Berkeley, January 7-9, 2004, pp. 398-405 (in CD-ROM).

- [55] Margaris V., Papaioannou Ch., Theodulidis N., Savaidis A., Anastasiadis A., Klimis N., Makra K., Demosthenous M., Karakostas Ch., Lekidis V., Makarios T., Salonikios T., Sous I., (2003). **"The Lefkas (Greece) Earthquake of August 14, 2003: Preliminary Report on Strong Motion Data, Geotechnical and Structural Damage"**, *The 1st International Workshop on Earthquake Prediction, European Seismological Commission EPPO*, 6-7 November 2003, Cultural Center of the Municipality of Athens, Athens, Greece.
- [56] C. Athanasiadou, C.Z. Karakostas, A. Kappos and V.A. Lekidis
"Inelastic Strength and Displacement Design Spectra based on Greek Earthquake Records"
Proceedings of the 13th *World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE)*, Vancouver, August 1-6, 2004 (in CD-ROM).
- [57] V.A. Lekidis, C.Z. Karakostas, K. Christodoulou, S. Karamanos K. Papadimitriou and P. Panetsos
"Investigation of Dynamic Response and Model Updating of Instrumented R/C Bridges"
Proceedings of the 13th *World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE)*, Vancouver, August 1-6, 2004 (in CD-ROM).
- [58] Αναστασιάδης Α., Δημοσθένους Μ., Θεοδουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Λεκιδης Β Μακάριος Τ., Μάκρα Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Σαβαϊδης Α., Σαλονικιός Θ. και Σους Ι.: **«Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΤΗΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ (M=6.2), 14 Αυγούστου 2003, Ισχυρή Εδαφική Δόνηση - Συνέπειες του Σεισμού στο Δομημένο και Φυσικό Περιβάλλον»**, Επιστημονικές Εκδόσεις Τ.Ε.Ε., ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2004, ISBN: 960-8369-07-X, 2004.
- [59] C. Athanasiadou, A. Kappos, C. Karakostas, N. Klimis, V. Lekidis, V. Margaris, N. Theodulidis
"Elastic and inelastic spectra for Greek earthquakes, based on a representative set of records"
Proceedings of the 5th *International Conference on Earthquake Resistant Structures (ERES2005)*, Skiathos, May 30 - June 1, 2005, pp. 733-743.
- [60] V. A. Lekidis, Ch. Z. Karakostas, I. I. Sous, A. Anastasiadis, A. Kappos, and G. Panagopoulos
"Evaluation of economic loss for structures in the area struck by the 7/9/1999 Athens earth-quake and comparison with actual repair costs"
Proceedings of the 5th *International Conference on Earthquake Resistant Structures (ERES2005)*, Skiathos, May 30 - June 1, 2005, pp. 301-310.
- [61] T. Salonikios, T. Makarios, I. Sous, V. Lekidis, Ch. Karakostas
"Design of instrumentation and vibration testing programs of structures through analytical investigations"

Proceedings of the 12th International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (CMEM2005), Malta, June 20-22, 2005, pp. 579-588.

- [62] V. Lekidis, N. Theodoulidis, Ch., Karakostas, A., Anastasiadis, Z. Roumelioti, I. Sous, T. Salonikios and B. Margaritis
“Evaluation of Near Field Strong Ground Motion of the Athens 7/9/1999 Earthquake for Different Soil Conditions aiming towards Earthquake Loss Assessment”
Proceedings of the International Conference Earthquake Engineering in the 21st Century, Skopje-Ohrid, August 27 – September 1, 2005 (CD-ROM).
- [63] Σαλονικιός Θ., Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., Σους Ι. και Μακάριος Τ.
“ Διερεύνηση Δυναμικής Συμπεριφοράς Κατασκευών με Ειδικά Δίκτυα Ενοργάνωσης”
Πρακτικά 5ου Εθνικού Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Μη Καταστροφικών Ελέγχων, Αθήνα, 18-19 Νοεμβρίου 2005 (CD-ROM)
- [64] Καρακώστας Χ., Μάκρας Κ., Λεκίδης Β., και Κλήμης Ν.
“Η Επίδραση των Τοπικών Εδαφικών Συνθηκών στη Σεισμική Διέγερση και η Δυναμική Απόκριση της Καλωδιωτής Γέφυρας του Ευρίπου”
Εργασία που έγινε δεκτή προς ανακοίνωση και θα συμπεριληφθεί στα πρακτικά του 5ου Συνεδρίου Γεωτεχνικής Μηχανικής, Ξάνθη, Μάιος-Ιούνιος 2006
- [65] Α. Ι. Κάππος, Β.Α.Λεκίδης, Θ. Ν. Σαλονικιός, Κ.Κ. Αντωνιάδης και Η. Α. Παρασκευόπουλος :
«Συσχέτιση της Δομικής Βλάβης Κιρίων Οπλισμένου Σκυροδέματος με Οικονομικές Απώλειες: Βαθμονόμηση βάσει δεδομένων από το σεισμό της Αθήνας (7-9-1999)»,
Πρακτικά 14^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος, Κως, 15-17 Οκτωβρίου 2003, (σε CD-ROM) .
- [66] Maria Tsakiri, Vassilis Lekidis, Mike Stewart, John Karabelas:
“Testing Procedures for the Monitoring of the seismic induced vibration on a Cable-Stayed Highway Bridge”
Published in 11th International Symposium on Deformation Measurements, 25-28 May 2003, Santorini, Greece.
- [67] Karamanos, S.A., Papadimitriou, C., K. Christodoulou, Karakostas, C.Z., Lekidis, V.A. and Panetsos, P.
“Multi-Objective Framework for Model Updating with Application to a Four-Span Concrete Bridge”
Proc. 2nd European Workshop on Structural Health Monitoring, C. Boller and W.J. Staszewski (Eds), Munich, July 7-9, 2004, DEStech Publications, pp. 195-202.
- [68] T. Makarios, H. Xenidis, C. Karakostas, and V. Lekidis
“Verifying the Location of the Optimum Torsion Axis of Multi-Story Buildings Using Dynamic Analysis”

Proceedings of the 13th World Conference on Earthquake Engineering (13WCEE), Vancouver, August 1-6, 2004 (in CD-ROM), paper 833.

- [69] Ερευνητικό προσωπικό (ΜΕΠ) ΠΣΑΚ: Αναστασιάδης Α., Δημητρίου Π., Δημοσθένους Μ., Θεοδοουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Μάκρα Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Σαββαΐδης Α., Σαλονικιός Θ., Σους Ι.: “**Ο Σεισμός της Λευκάδας [14.8.03]**”, Περιοδικό **Τεχνογράφημα**, Τεύχος 257, 15 Ιανουαρίου 2004, σελ. 10-12.
- [70] P. Panetsos, S. Lambropoulos, C. Papadimitriou, S. Karamanos, V. Lekidis, and Ch., Karakostas,
“Bridge Health Monitoring for Egnatia Odos Bridge Management System”
Έγινε δεκτή για παρουσίαση και θα συμπεριληφθεί στα πρακτικά του 3rd European Workshop on Structural Health Monitoring, Granada, Spain, July 5-7, 2006.
- [71] Ch., Karakostas, T. Makarios, V. Lekidis, and A. Kappos
“Evaluation of Vulnerability Curves for Bridges – A Case Study”
Έγινε δεκτή για παρουσίαση και θα συμπεριληφθεί στα πρακτικά του 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, Switzerland September 3-8, 2006.
- [72] B. Margaris, C. Papaioannou, N. Theodulidis, A. Savaidis, A. Anastasiadis, N. Klimis, K. Makra, M. Demosthenous, C. Karakostas, V. Lekidis T. Makarios, T. Salonikios, S. Sous, P. Carydis, E. Lekkas, S. Lozios, E. Skourtsos & G. Danamos
“Preliminary Observations on the August 14, 2003, Lefkada Island (Western Greece) Earthquake”
EERI Special Earthquake Report, November 2003, 12 pp.
- [73] Karakostas Ch., Makarios T., Lekidis V., Salonikios T., Sous I., Makra K, Anastasiadis A., Klimis N., Dimitriou P., Margaris B., Papaioannou Ch., Theodulidis N. and Savvaidis A.
“The Kythira (Greece) Earthquake of January 8, 2006: Preliminary Report on Strong Motion Data, Geotechnical and Structural Damage”
EERI Learning from Earthquakes report, at:
http://www.eeri.org/lfe/greece_kythira_island.html
- [74] Ερευνητικό προσωπικό (ΜΕΠ) ΠΣΑΚ: Αναστασιάδης Α., Δημητρίου Π., Δημοσθένους Μ., Θεοδοουλίδης Ν., Καρακώστας Χ., Κλήμης Ν., Λεκίδης Β., Μακάριος Τ., Μάκρα Κ., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Σαββαΐδης Α., Σαλονικιός Θ., Σους Ι.: “**Ο Σεισμός της Λευκάδας [M=6.2, 14.Αυγούστου 2003]. ΙΣΧΥΡΗ ΣΕΙΣΜΙΚΗ ΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ**”, Περιοδικό **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ Τ.Ε.Ε.**, Ηλεκτρονική Δημοσίευση Έκδοση, Τεύχος 2, Μάρτιος-Απρίλιος 2004, σελ.1-7.
- [75] Τ.Κ.Μακάριος , Θ.Ν.Σαλονικιός, Χ.Ζ. Καρακώστας, Β.Α. Λεκίδης, Ι.Ι. Σους, Α.Ι. Αναστασιάδης : “ **Αποτίμηση δυναμικών χαρακτηριστικών κτιρίου Ο/Σ από καταγραφή σεισμικής διέγερσης**» έγινε αποδεκτή για παρουσίαση στο 15^ο συνέδριο σκυροδέματος στην Αλεξανδρούπολη, Οκτώβριος 2006.

- [76] Ch., Karakostas, V. Lekidis, T. Salonikios, T. Makarios, I. Sous, C. Papadimitriou, S. Karamanos, K. Christodoulou and P. Panetsos **“Structural Identification of Bridges Based on Ambient Vibration Measurements”** έγινε δεκτή για παρουσίαση και θα συμπεριληφθεί στα πρακτικά του 1st European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Geneva, September 3-8, 2006.
- [77]. Athanassiadou, C., Lekidis, V., Kappos, A. and Karakostas, C.
“Calibration of Eurocode 8 (EN1998-1) site-dependent acceleration and displacement spectra using records from Greece ”
Proceedings of 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Greece, June 2007, paper No. 1192.
- [78]. T. Makarios, V. Lekidis, A. Kappos, Ch., Karakostas, and J. Mochonas
“Development of seismic vulnerability curves for a bridge with elastomeric bearings ”
Proceedings of Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn2007), Rethymno, Greece, 13-16 June 2007, paper No. 1516.
- [79]. C. Papadimitriou, E. Ntotsios, K. Christodoulou, S. Karamanos, P. Panetsos, Ch., Karakostas, and V. Lekidis.
“Bridge monitoring system based on vibration measurements”
Proceedings of Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn2007), Rethymno, Greece, 13-16 June 2007, paper No. 1224.
- [80]. V. Lekidis, I. Sous, Ch., Karakostas, D., Talaslidis
“Dynamic Finite Element Analysis of Bridges with Thin-walled Cross-sections”
Proceedings of the 6th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Thessaloniki, June 19-21, 2008 (CD-ROM).
- [81]. Χ. Καρακώστας, Β. Λεκίδης, Θ. Σαλονικίος, Τ. Μακάριος, Ι. Σους
“Προσεισμικός Έλεγχος Δημοσίων κπρίων στην πόλη των Γρεβενών στα πλαίσια Συστήματος Διαχείρισης Φυσικών Καταστροφών”
Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, εργασία Αρ. 1985 (CD-ROM) .

- [82]. Χ. Καρακώστας, Β. Λεκίδης, Κ. Παπαδημητρίου, Π. Πανέτσος, Ε. Ντόστιος, Θ. Σαλονικιός, Τ. Μακάριος, Ι. Νικολάου, Ι. Σους
- “Αποτίμηση Δυναμικών Χαρακτηριστικών Γεφυρών της Εγνατίας Οδού με Βάση την Απόκρισή τους σε Δυναμικές Διεγέρσεις”**
 Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, εργασία Αρ. 2016 (CD-ROM) .
- [83]. Θ. Σαλονικιός, Χ. Καρακώστας, Β. Λεκίδης, Μ. Δημοσθένους, Τ. Μακάριος, Ι. Σους
- “Εξοπλισμός και Προδιαγραφές για την Παρακολούθηση της Δυναμικής Απόκρισης Κατασκευών”**
 Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, εργασία Αρ. 1974 (CD-ROM) .
- [84]. Β. Λεκίδης, Χ. Καρακώστας, Χ. Παπαιωάννου, Θ. Σαλονικιός, Τ. Μακάριος
- “ Αξιοποίηση Μετρητικών Δεδομένων της Γέφυρας της Χαλκίδας στο Πλαίσιο Προγραμμάτων Συντήρησης του Έργου”**
 Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, εργασία Αρ.1979 (CD-ROM) .
- [85]. Τ. Μακάριος, Χ. Καρακώστας, Θ. Σαλονικιός, Β. Λεκίδης, Ι. Σους
- “Η Σεισμική Απόκριση του Δομημένου Περιβάλλοντος των Κυθήρων κατά το Σεισμό (Μw=6.9) της 8ης.01.2006”**
 Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, εργασία Αρ.1997 (CD-ROM) .
- [86]. Γ. Παναγόπουλος, Α. Κάππος, Β. Λεκίδης, Ι. Σους, Θ. Σαλονικιός, Χ. Καρακώστας
- “ Αξιοποίηση πραγματικών στοιχείων βλαβών καταστροφικών σεισμών στις μελέτες σεισμικής τρωτότητας”**
 Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, εργασία Αρ.1980 (CD-ROM) .

- [87]. Β. Λεκίδης, Ι. Σους, Χ. Καρακώστας, Α. Τοκατλίδης
- “ Ανάλυση της Σεισμικής Συμπεριφοράς Γεφυρών με Λεπτότοιχες Διατομές Τυχούσας Γεωμετρίας”**
Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, εργασία Αρ. 2011 (CD-ROM) .
- [88]. Χ. Αθανασιάδου, Α. Κάππος, Χ. Καρακώστας, Β. Λεκίδης, Ν. Θεοδουλίδης, Β. Μάργαρης, Ν. Κλήμης
- “ Αξιολόγηση των Φασμάτων Σχεδιασμού του ΕΑΚ και του EC8 με βάση τα Αποτελέσματα Ελληνικών Σεισμών”**
Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, εργασία Αρ. 2057 (CD-ROM) .
- [89]. Π. Δημητρίου, Α. Αναστασιάδης, Μ. Δημοσθένους, Ν. Θεοδουλίδης, Χ. Καρακώστας, Ν. Κλήμης, Β. Λεκίδης, Τ. Μακάριος, Κ. Μάκρα, Β. Μάργαρης, Χ. Παπαιωάννου, Α. Σαββαΐδης, Θ. Σαλονικιός, Ι. Σους
- “ Ο Σεισμός της Λευκάδας της 14ης Αυγούστου του 2003 (Μw=6.2). Η Απόκριση των Κατασκευών και οι Επιπτώσεις του στο Νησί της Λευκάδας”**
Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, εργασία Αρ. 2000 (CD-ROM) .
- [90]. Ντότσιος Ε, Πέρρος Κ, Παπαδημητρίου Κ, Πανέτσος Π, Λεκίδης Β, Καρακώστας Χ, Σαλονικιός Θ, Μακάριος Τ, Σους Ι.
- “ Αναθεώρηση προσομοιωμάτων γεφυρών της Εγνατίας Οδού με βάση την απόκρισή τους σε δυναμικές διεγέρσεις ”**
Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου, 2008, εργασία Αρ. 2018 (CD-ROM) .
- [91]. Σαλονικιός Θ., Καρακώστας Χ, Λεκίδης Β., Δημοσθένους Μ.
- “Απόκριση Διατηρητέων και Μνημειακών Κιρίων μετά από Τέσσερις Ισχυρούς Σεισμούς στην Πελοπόννησο”**

Πρακτικά 3^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Ήπιες Επεμβάσεις για την προστασία των Ιστορικών Κατασκευών. Νέες Τάσεις Σχεδιασμού, Θεσσαλονίκη 19-21 Μαρτίου 2009

- [92]. Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., Σαλονικίος Θ., Μακάριος Τ., Σους Ι.

“ Μεθοδολογία και Αποτελέσματα Ταχέως Οπτικού Προσεισμικού Ελέγχου Δημοσίων Κιρίων Ο/Σ στην πόλη των Γρεβενών”

Πρακτικά του 16^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος, Κύπρος, Οκτώβριος 2009 (CD-ROM)

- [93]. Μακάριος Τ., Σαλονικίος Θ., Λεκίδης Β., Καρακώστας Χ., Δημοσθένους Μ.

“ Αποπίμηση ιδιοπεριόδων και ιδιομορφών ταλάντωσης πενταώροφου κτίριου από την απόκρισή του κατά τη διάρκεια της μετασεισμικής ακολουθίας του σεισμού Αχαΐας-Ηλείας”

Πρακτικά του 16^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος, Κύπρος, Οκτώβριος 2009 (CD-ROM)

- [94]. Σαλονικίος Θ., Μακάριος Τ., Καρακώστας Χ., Λεκίδης Β., Δημοσθένους Μ.

“ Αξιοποίηση Έξι Σεισμών στην Πελοπόννησο για την Συσχέση Φασματικών Επιταχύνσεων με την Απόκριση του Δομημένου Περιβάλλοντος ”

Πρακτικά του 16^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Σκυροδέματος, Κύπρος, Οκτώβριος 2009 (CD-ROM)

3α. Ανακοινώσεις σε διεθνή και Ελληνικά συνέδρια χωρίς κριτές και σε ειδικές ημερίδες (Τόμοι περιλήψεων Συνεδρίων).

- [1] Theodulidis, N., Lekidis, V., Margaris, V., Papaioannou, Ch., Papazachos and Dimitriou, P., (1996): ***The Kozani-Grevena (N. Greece) earthquake of May 13,1995: Strong motion data, damage caused and a regional posteriori seismic hazard assessment analysis***, Proc. XXV Gen. Ass. Eur. Seism. Com., Reykiavik, September. (Abstr.).
- [2] Lekidis A. V., Karakostas Ch., Margaris V., Papazachos C., "***Special Strong Motion Array in Evripos Bridge: Networking, Data Aquisition and Processing***" Παρουσιάσθηκε στο 29th General Assembly of the International Association of Seismology

and Physics of the Earth's Interior, (IASPEI 97), Thessaloniki, Greece και δημοσιεύθηκε **στα abstracts του συνεδρίου.**

- [3] Η παραπάνω [16] δημοσιευμένη εργασία, υπ' αριθμό [16] παρουσιάστηκε και στο διεθνές επιστημονικό συμπόσιο “ **Σεισμός Αιγιαλείας - Φωκίδας, 6.1 R, 1995** “, που διεξήχθη υπό την Αιγίδα του ΟΑΣΠ στις 22 και 23 Νοεμβρίου του 1995 στο Αίγιο.
- [4] Lekidis, V., and Theodulidis, N., “*Structural response and damage caused by the kozani -Grevena earthquake of May 13,1995*” 24-27 Μαΐου 1996. Πρακτικά Διεθνούς Επιστημονικού Συνεδρίου , «Ο σεισμός της 13^{ης} Μαΐου 1995: Επιστημονική και κοινωνική προσέγγιση. Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας-Νομαρχίες Κοζάνης-Γρεβενών
- [5] Lekidis V.A., Talaslidis D., Apostolidis G., « *linear and nonlinear finite element analysis of beam-like Structures* » Recent advances in Mechanics Xanthi, Greece July 10-12, 1998, Abstract vol. 88-89.
- [6] Π. Πανέτσος, Δ. Κωνσταντινίδης, Β. Λεκίδης & Χ. Καρακώστας
“**Ενοργάνωση γεφυρών για παρακολούθηση της δυναμικής τους συμπεριφοράς**”
Ημερίδα : *Σημαντικές Γέφυρες της Εγνατίας Οδού*, Θεσ/νίκη, 8 Απριλίου 2005
Αμφιθέατρο Τοπογράφων Πολυτεχνικής Σχολής Α.Π.Θ.

4. Τεχνικές Εκθέσεις-Μελέτες και Τεύχη Εκθέσεων του Ι.Τ.Σ.Α.Κ.

1. Λεκίδης, Β.Α., Φλώρος, Ν.Γ., "Αρθρωτή προεντεταμένη οδογέφυρα, θεμελιωμένη με πασσάλους. Μελέτη εφαρμογής και διερεύνηση του στατικού μοντέλου" Διπλωματική εργασία που υποβλήθηκε στην έδρα ωπλισμένου σκυροδέματος του Α.Π.Θ. Μάρτης 1978.
2. Αναγνωστόπουλος, Σ.Α., Θεοδουλίδης, Ν.Π., Λεκίδης, Β.Α., και Μάργαρης, Β.Ν., "Οι σεισμοί της Καλαμάτας του Σεπτεμβρίου 1986: Αποτελέσματα από την ανάλυση των επιπαχυνσιογραφημάτων, συσχετισμός με τον αντισεισμικό κανονισμό, επισκόπηση βλαβών και συμπεράσματα", Εργασία ΙΤΣΑΚ:86-05, Θεσσαλονίκη, 1986. **ΕΙΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΕΕ**
3. Αναγνωστόπουλος, Σ.Α., Λεκίδης, Β.Α., "Αντισεισμικός σχεδιασμός με βάση τις νέες διατάξεις του αντισεισμικού κανονισμού: Παράδειγμα εφαρμογής, οδηγίες και παραμετρικές διερευνήσεις", **Εργασία ΙΤΣΑΚ:86-02**, Θεσσαλονίκη, 1986. **ΕΙΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΕΕ-ΤΜ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.**
4. Λεβεντάκης, Γ. Α., Παπαιωάννου, Χ., Τσόκας, Γ. και Κυρατζή, Α., (Εργαστήριο Γεωφυσικής ΑΠΘ), Λεκίδης, Β. Α., Ζαχαρόπουλος, Ε., (ΙΤΣΑΚ) "Ισοβλαβείς των σεισμών της Καλαμάτας του Σεπτεμβρίου 1986", Ανακοίνωση στην ημερίδα ΤΕΕ/ΤΚΜ, Θεσσαλονίκη 1987 (Ανατέθηκε από τον ΟΑΣΠ 29-10-86/29-6-87).
5. Βαφειάδης, Η., Λεκίδης, Β.Α., "Σεισμοί και δόμηση", Πρακτικά Συνεδρίου Δ.Ε.Θ., Θεσσαλονίκη 1987.

6. Αναγνωστόπουλος, Σ.Α., Μάργαρης, Β.Ν., Θεοδουλίδης, Ν.Π., Σωτηριάδης, Ν.Κ., Λεκίδης, Β.Α., "Επεξεργασία καταγραφών ισχυρής σεισμικής κίνησης των σεισμών της Καλαμάτας (13-9-86)", ανακοίνωση στην ημερίδα ΤΕΕ/ΤΚΜ (14-1-87).
7. Λεκίδης, Β.Α., Τσακαλίδης, Κ.Χ., "Συσχέτιση των υφισταμένων βλαβών και αδυναμιών ορισμένων τυπικών κατασκευών της Καλαμάτας με τους προτεινόμενους τρόπους επισκευής και ενίσχυσης, με στόχο την απόκτηση αποδεκτού επιπέδου σεισμικής ικανότητας", Εργασία ΠΣΑΚ:88-06.
8. Λεκίδης, Β.Α., "Επιτόπιες μετρήσεις σε τεχνικά έργα από σεισμική διέγερση-Εδικά δίκτυα επιταχυνσιογράφων", Εργασία ΠΣΑΚ: 88-05 Ιούνιος 1988 (ανακοίνωση στην ημερίδα του ΤΕΕ/ΤΚΜ της 20-6-1988).
9. Λεκίδης, Β.Α., Αναγνωστόπουλος, Σ.Α., Ζαχαρόπουλος, Ε.Ι., "Σεισμικές δράσεις σχεδιασμού με βάση το χάρτη σεισμικής επικινδυνότητας της Ελλάδας", Εργασία ΠΣΑΚ:90-02.
10. Παπασταματίου, Δ., Θεοδουλίδης, Ν., Μάργαρης, Β., Λεκίδης, Β., "Ανάλυση μακροσεισμικών κλιμάκων για χρήση στον Ελληνικό χώρο", Εργασία ΠΣΑΚ: 89-09.
11. Λεκίδης, Β., "Ενοργάνωση της υψηλής Γέφυρας του Ευρίπου με ψηφιακά τετρακαναλικά όργανα (SSA-1) για Τεχνική Έκθεση του ΠΣΑΚ 1990.
12. Λεκίδης, Β., Α., Πιπλάκης, Κ., Μάργαρης, Β., Θεοδουλίδης, Ν., Μουτσάκης, Α., "Ο σεισμός της Γρίβας, 21 Δεκεμβρίου 1990: Αποτελέσματα από την ανάλυση των επιταχυνσιογραφημάτων, συσχετισμός με τον αντισεισμικό κανονισμό -επισκόπηση βλαβών-προκαταρκτική μελέτη εδαφικής απόκρισης στην Έδεσσα και συμπεράσματα." **Ειδική Έκδοση ΤΕΕ Τμ. Κεντρικής Μακεδονίας**. Εργασία Ι.Τ.Σ.Α.Κ. 91-01.
13. Λεκίδης, Β., Παπαιωάννου, Χ., Μουζάκης, Χ., Κόππα, Ν., Ταφλαμπάς, Ι., "Εκπόνηση μεμονωμένων αριθμητικών εφαρμογών των διατάξεων της ενότητας 2 του προσχεδίου του ΝΕΑΚ (σεισμική δράση σχεδιασμού), 57 σελίδες, 1989.
14. Κάππος, Α., Λεκίδης, Β., Α., Πούλιος, Ι., Τέγος, Ι., "Παρατηρήσεις πάνω στο Νέο Αντισεισμικό Κανονισμό, ΝΕΑΚ" Εργασία για το ΤΕΕ τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, 32 σελίδες, 1989.
15. Lekidis, V., A., Karamanos, A., "Response of Residential and Industrial buildings to strong ground motions" TASK Group 6A, of project document per/88/004, "Earthquake risk reduction network in the Balkan Region", SOFIA 1992.
16. Καρακώστας, Χ., Ζ., Λεκίδης, Β., Α., Ταλασλίδης, Δ., " Πρόγραμμα Πεπερασμένων στοιχείων LX, περιγραφή - Παραδείγματα." Τεύχος Έκθεσης Ι.Τ.Σ.Α.Κ. 92-05.
17. Καρακώστας, Χ., Ζ., Λεκίδης, Β., Α., Ταλασλίδης, Δ., " Προεπεξεργαστής DAVO-Μετεπεξεργαστής DANA για το πρόγραμμα SAP. Οδηγίες χρήσης -Παραδείγματα " Τεύχος Έκθεσης Ι.Τ.Σ.Α.Κ. 92- 06.
18. Λεκίδης, Β., Α., Καρακώστας, Χ., Ζ., Ταλασλίδης, Δ., " ANSR-1:ενα γενικό πρόγραμμα Πεπερασμένων στοιχείων για μη γραμμική στατική και δυναμική ανάλυση κατασκευών." Τεύχος Έκθεσης Ι.Τ.Σ.Α.Κ. 92-07.

19. Παπαϊωάννου Χ., Μάργαρης Β., Θεοδουλίδης Ν., Λεκίδης Β., Α. και Παπαζάχος Κ. " Μελέτες χωμάτων φραγμάτων για τις τοποθεσίες Κόρης Γεφύρι Ν. ΧΙΟΥ, Πεδιάδα Φλώρινας και Σχοινά Καρπάθου", υπ ο την καθοδήγηση του Καθ. Κου Β. Παπαζάχου.1995.
20. Μάνος Γ., Λεκίδης Β., Μαρίνος Α., Ακριτίδης Α., "Εκθέσεις προόδου εργασιών για την εγκατάσταση ειδικού δικτύου στην υψηλή Γέφυρα του Ευρίπου." 1ος, 2ος, 3ος κύκλος εργασιών,1993,1994,1995.
21. Manos , G., Theodulidis, N., Margaris , V. and Lekidis , V." Euroseistest Volvi- Thessaloniki : A European test site for engineering seismology , earthquake engineering and seismology (Task 5: Free - field strong motion instrumentation. Response of a Model structure).Report I.T.S.A.K.: 94-03 pp.188, 1994.
22. Θεοδουλίδης Ν., Λεκίδης Β., Μάργαρης Β., Παπαϊωάννου Χ., Παπαζάχος Κ., Δημητρίου Π. « Μελέτη της ισχυρής σεισμικής κίνησης και των συνεπειών της στους οικισμούς της πλειόσειστης περιοχής των Νομών Κοζάνης-Γρεβενών (13/5/95): Επεξεργασία των επιταχυνσιογραμμάτων απόσβεση της ισχυρής σεισμικής κίνησης στην περιοχή , σεισμική επικινδυνότητα-σεισμός σχεδιασμού στους οικισμούς – κατανομή και είδη σεισμικών βλαβών στους οικισμούς». Εργασία ΙΤΣΑΚ : 95-01, Θεσ/νίκη 1995. Τεχνική έκθεση του Ερευνητικού προγράμματος : «Γεωλογική Έρευνα Σεισμόπληκτης Περιοχής (Σαντ 9529/1 Ν. Γρεβενών).
23. Ταλασιδης Δ., Λεκίδης Β., Καρακώστας Χ., Μάργαρης Β., Παπαζάχος Κ., και Νικολούδης Γ. « Ανάπτυξη - Επέκταση – Λειτουργία και αξιοποίηση των καταγραφών του ειδικού δικτύου επιταχυνσιογράφων της υψηλής Γέφυρας Χαλκίδας». Τελική έκθεση προόδου προς το Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών. Εργασία ΙΤΣΑΚ 98-01.
24. Αβραμίδης Ι., Λεκίδης Β., Τριαματάκη Μ. «Σύνταξη διαγράμματος ροής εργασιών και καθοδήγησης του μελετητή κατά την εκπόνηση στατικών μελετών για κτιριακές κατασκευές Ο/Σ βάσει του ΝΕΑΚ και του ΝΕΚΟΣ» ΤΕΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΑΙΟΣ 1997.
25. Μάνος Γ., Χατζηγεωργίου Α., Κοκολάκης Κ., Ουζούνης Α., Λεκίδης Β., Μουστεράκη Κ., «Επικαιροποίηση της Εφαρμογής του Σχεδίου Ξενοκράτης σε περίπτωση ισχυρού σεισμού στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας» Τεχνική Έκθεση στα πλαίσια Ομάδας Εργασίας της Επιτροπής Αντισεισμικής Προστασίας του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Σεπ. 2000.
26. Λεκίδης Β. κ. α. «Σήμανση κτιρίων μετά από ένα ισχυρό σεισμό – εμπειρίες και προτάσεις από Ελληνικούς σεισμούς», Τεχνική Έκθεση στα πλαίσια σχετικής Ομάδας εργασίας της Επιτροπής Αντισεισμικής Προστασίας του ΤΕΕ/ΤΚΜ, Σεπ. 1999.
27. Στυλιανίδης Κ., Χρονόπουλος Μ., Λεκίδης Β., Δρίτσος Σ., Δημοσθένους Μ., Βιντζηλαίου Ε., «**Συστάσεις για προσεισμικές και μετασεισμικές επεμβάσεις σε κτίρια**» έκδοση ΥΠΕΧΩΔΕ και ΟΑΣΠ σελίδες 235, Αθήνα Σεπτέμβρης 2001.

5. ΑΝΑΦΟΡΕΣ –ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αναγνώριση του ερευνητικού έργου από άλλους ερευνητές σε επιστημονικά περιοδικά, πρακτικά συνεδρίων, διατριβές και βιβλία.

➤ **Anagnostopoulos, S., D. Rinaldis, V. Lekidis, B. Margaris and N. Theodulidis (1987). The Kalamata, Greece, earthquake of September 13, 1986, Earthquake Spectra, 3, 365-402.**

1. Anderson (1991), Reviews Geophysics, Iss. S 29, 700, 1991
2. Athanasopoulos (1991), Proc. 2nd Int. Conf. Rec. Adv. Geoth. Earthq. Eng. Soil Dyn..
3. Αθανασόπουλος και Χρυσικός (1990), Πρακτ. 9^{ου} Ελλ. Συν. Σκυρ., II, 320.
4. Rodriguez et al. (1999), J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 18, 325.
5. Gariel et al. (1991), Geophys. J. Int., 104, 165.
6. Gazetas et al. (1990), J. Earthquake Eng. Struct. Dyn., 19, 431.
7. Stavrakakis et al. (1993), Proc. 2nd Cong. Hell. Geoph. Union, 1, 175.
8. Theofanopoulos and Kanzo (1988), 9th W.C.E.E., II, 837.
9. Tselentis et al. (1988), Bull. Seism. Soc. Am., 78, 1597.
10. Gariel et al., Bull. Seism. Soc. Am., 104, 165, 1991.
11. Τριανταφυλλίδης, Διατριβή Ειδικεύσεως, Τμήμα Γεωλογίας-ΑΠΘ, 101 ΣΕΛ. 1997.
12. Μρουνφίδης, Manos Triamataki 10 w .c.e.e. 19-24 July 1992 Madrid Spain.

➤ **Pitilakis, K., B. Margaris, V. Lekidis, N. Theodulidis and A. Anastasiadis (1992). The Griva, northern Greece, earthquake of December 21, 1990, (Seismological, Structural and Geotechnical Aspects), J. of Eur. Earthq. Eng., 2, 20-35.**

13. Τριανταφυλλίδης (2000), Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 101 σελ. 1997.

➤ **Λεκίδης Β. και Θεοδουλίδης Ν. (1995) “Οι σεισμοί των Νομών Κοζάνης - Γρεβενών του Μαΐου 1995: Προκαταρκτική έκθεση για την ισχυρή δόνηση και τη συμπεριφορά των κατασκευών.” Γεωτεχνική ενημέρωση-ειδική επιστημονική έκδοση, Αρ. Τεύχους 73, σελ. 73-78, Μάϊος 1995**

14. Alexandris, Msc Dissertation, Univ. London-Imperial College, 125p, 1995.
15. Παπαναστασίου Δ., Δρακάτος Γ., Βούλγαρης Ν., Σταυρακάκης Γ. Διεθνές επιστημονικό Συνέδριο για τον σεισμό της Κοζάνης, Επιστημονική και κοινωνική διάσταση, (1998).

➤ **Theodoulidis N.P. and Lekidis V. : “The Kozani-Grevena, Northern Greece, large (Ms=6.6) earthquake of May 13, 1995: Strong motion data and structural response.” Journal of EUROPEAN EARTHQ. ENGINEERING Jan. 1996**

16. Anagnostopoulos, Proc. Int. ISEE-50th Ann. BRI, 1998.
17. Margaris et al., Bull. Seism. Soc. Am., 88, Iss. 1, 170, 1998.

➤ **Λεκίδης, Β., Π. Δημητρίου, Χ. Καρακώστας, Ι. Καλογεράς, Β. Μάργαρης και Ν. Θεοδουλίδης (1996). Συνέπειες της σεισμικής ακολουθίας του Αιγίου του Ιουνίου 1995. Σεισμολογικά στοιχεία, συμπεριφορά κατασκευών, περιγραφή βλαβών και επάρκεια**

σεισμικών συντελεστών, Πρακτ. 12ου Ελλ. Συνεδρ. Σκυροδέματος, Κύπρος, Οκτώβριος 21-25, ΙΙΙ, 308-323.

18. Anagnostopoulos (1998), Proc. Int. ISEE-50th Ann. BRI.
19. Athanasopoulos et al. (1999), J Soil. Dynamics Earthquake Eng., 18, 135.
- **Theodulidis, N., V. Lekidis, B. Margaris, C. Papazachos, Ch. Papaioannou, and P. Dimitriou (1998). Seismic hazard assessment and design spectra for the Kozani-Grevena (Greece) region after the earthquake of May 13, 1995, J. of Geodynamics, 26, 375-391.**
20. Ρουμελιώτη (1999), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ, Γεωλογίας-ΑΠΘ, 100 σελ.
- **Anastasiadis, A.N., M. Demosthenous, C. Karakostas, N. Klimis, B. Lekidis, B. Margaris, C. Papaioannou and N. Theodulidis (1999). The Athens (Greece) Earthquake of September, 1999: Preliminary Report on Strong Motion Data and Structural Response, MCEER: <http://mceer.buffalo.edu/research/greece090799>.**
21. Kechagias (1999), www.civil.port.ac.uk.
22. Lekas (2001), Eng. Geology, 59, 297
23. Psycharis et al. (1999) EERI, www.eeri.org
24. Tselentis and Zahradnik (2000), Seismol. Res. Let., 71, 3, 330.
25. Tselentis and Zahradnik (2000), Bull. Seism. Soc. Am., 90,5,1143.
26. Ch. J. Athanasiadou, (2000) G. Penelis, International Symposium on concrete and Masonry Structures.
27. Manos, K. (2000) : <http://www.civil.port.ac.uk/athens/athtext.htm>
28. EERI Special Earthquake Report (2000): <http://www.eeri.org/earthquakes/Reconn/Greece1099/Greece1099.html>.
29. Bouckovalas, G.D. and Kouretzis G. (2001) : Proc. 4th Inter. Conference on recent advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, March 26-31, 2001 in San Diego, California, CD-ROM (special lecture)
- **Αναγνωστόπουλος. Σ.Α., Ν.Π. Θεοδοουλίδης, Β.Α. Λεκίδης και Β.Ν. Μάργαρης (1986). Οι σεισμοί της Καλαμάτας του Σεπ. 86 : Αποτελέσματα από την ανάλυση επιταχυνσιογραμμάτων, συσχετισμός με τον αντισεισμικό κανονισμό, επισκόπηση βλαβών και συμπερασμάτων, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ: 86-06, 1-103.**
30. Αθανασόπουλος και Χρυσικός (1990), Πρακτ. 9^{ου} Ελλην. Συν. Σκυροδεμ., ΙΙ,320.
31. Γκαζέτας (1987), Δελτ. ΚΕΔΕ, 4, 241.
32. Γκαζέτας (1990), Πρακτ. 9^{ου} Ελλην. Συν. Σκυροδεμ., ΙΙ,249.
33. Elnashai et al. (1987), J Eur.Earthquake Eng.,1,11.
34. Kalogeras, et al. (1992), Nat. Obser. of Athens, Publ. No.5, 29 pp.
35. Kalogeras and Stavrakakis (1995), Nat. Obser. of Athens, Publ. No.5, 404 pp.
36. Καραγιάννης και συν (1996), Πρακτ. 12^{ου} Συν. Οπλ. Σκυρ, ΙΙΙ, 347.
37. Μρουνφίδης et al. (1992), Proc. 10th W.C.E.E., 8, 4409.
38. Παπαϊωάννου (1988), Μελ. Σεισμ. Σεισμ. Επικ. Εργ. Εγκ. ΧΒΒΕ, 20 σελ.
39. Scourtis (1995), Public Power Corp. Rept. 5 pp.

40. Τριανταφυλλίδης (1997), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 101 σελ.
 41. Τριανταφυλλίδης (2000), Διδακτορική Διατριβή, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 150 σελ.
 42. Gazetas et al., Earth. Engin. And Struct. Dynamics., 19,431,1990.

➤ **Παπασταματίου, Δ., Ν. Θεοδουλίδης, Β. Μάργαρης και Β. Λεκίδης (1989). Ανάλυση μακροσεισμικών κλιμάκων για χρήση στον Ελληνικό χώρο, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ:89-01, 1-19.**

43. Alexandris (1995), MSc Dissertation, I.C.S.T., London- Imperial College 125pp.

➤ **Λεκίδης, Β.,Κ. Πιπλάκης, Β. Μάργαρης, Ν. Θεοδουλίδης και Α. Μουσαάκης (1991). Ο σεισμός της Γρίβας, 21 Δεκεμβρίου 1990 : Αποτελέσματα από την ανάλυση των επιταχυνσιογραμμάτων, συσχετισμός με τον αντισεισμικό κανονισμό - επισκόπηση βλαβών - προκαταρκτική μελέτη εδαφικής απόκρισης στην Εδεσσα και συμπεράσματα, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ:91-01, 1-68.**

44. Panagiotopoulos et al. (1993), Proc. 2nd Cong. Hell. Geoph. Union, 1, 286.
 45. Stavrakakis et al. (1993), Proc. 2nd Cong. Hell. Geoph. Union, 1, 175.
 46. Τριανταφυλλίδης (1997), Διατριβή Ειδίκευσης, Τμ. Γεωλογίας-ΑΠΘ, 101 σελ.
 47. Kalogeras, I., S., (2002) Natural Hazards 26 (3) pp. 265.

➤ **Θεοδουλίδης, Ν., Β. Λεκίδης, Β. Μάργαρης, Χ. Παπαιωάννου, Κ. Παπαζάχος και Π. Δημητρίου (1995). Μελέτη της ισχυρής σεισμικής κίνησης και των συνεπειών της στους οικισμούς της πλειόσειστης περιοχής Κοζάνης - Γρεβενών (Σεισμός της 13ης Μαΐου 1995) : Επεξεργασία επιταχυνσιογραμμάτων, απόσβεση της ισχυρής σεισμικής κίνησης στην περιοχή, σεισμική επικινδυνότητα - σεισμός σχεδιασμού στους οικισμούς, κατανομή και είδη σεισμικών βλαβών στους οικισμούς, Ινστιτ. Τεχν. Σεισμ. Αντισεισμ. Κατ., Εργ. ΙΤΣΑΚ:95-01, 1-19.**

48. Ραπτάκης και συν. (1997), Πρακτ. 3^{ου} Πανελ. Συνεδρ. Γεωτεχν. Γεωπερ. Μ/κης, 535.
 49. Ραπτάκης και συν. (1998), Πρακτ. Ο σεισμός της Κοζάνης, Ινστ. Βιβλ. Αν. Κοζ., 257.
 50. Τόλης και συν. (1996), Πρακτ. 12^{ου} Συν. Οπλ. Σκυρ., ΙΙΙ, 297.

➤ **Παπαζάχος, Β., Π. Χατζηδημητρίου, Δ. Παναγιωτόπουλος, Γ. Καρακαίσης, Β. Καρακώστας, Ν. Θεοδουλίδης, Β. Μάργαρης, Χ. Παπαιωάννου, Κ. Παπαζάχος και Β. Λεκίδης (1996). Μελέτη της σεισμικότητας της ευρύτερης περιοχής Φλώρινας και καθορισμός της σεισμικής επικινδυνότητας στις θέσεις κατασκευής του νέου λιγνιτικού θερμοηλεκτρικού σταθμού Φλώρινας και του Φράγματος Παπαδιάς, Εργαστ. Γεωφυσικής, 1-65.**

51. Κωμοδρόμος και συν. (2001). Πρακτ. 3^{ου} Παν. Συνδρ. Γεωτεχν. Γεωπερ. Μ/κης, 505.

➤ **Αναγνωστόπουλος, Σ.Α., Λεκίδης, Β.Α., "Αντισεισμικός σχεδιασμός με βάση τις νέες διατάξεις του αντισεισμικού κανονισμού: Παράδειγμα εφαρμογής, οδηγίες και παραμετρικές διερευνήσεις", Εργασία ΙΤΣΑΚ:86-**

02, Θεσσαλονίκη, 1986. ΕΙΔΙΚΗ ΕΚΔΟΣΗ ΤΕΕ-ΤΜ. ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ.

52. Χ. Ξενίδης, Ι. Αβραμίδης (1992) 1^ο Ελληνικό Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, τόμος 2^{ος}, σελ. 96.
53. Χ. Ξενίδης, Α., Αθανατοπούλου, Αβραμίδης, 1^ο Ελληνικό Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, τόμος 2^{ος}, σελ. 106.
54. Αντ. Οικονόμου και συν. 1^ο Ελληνικό Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, τόμος 2^{ος}, σελ. 433.
55. Παύλος Ιωαννίδης (1994), 11^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος Κέρκυρα 18-20 Μαΐου, τόμος 3^{ος}.
56. Αβραμίδης Ι., Θεολόγου Α., Ταλασλίδης Δ. 9^ο Συνέδριο σκυροδέματος Καλαμάτα 14-16 Φεβρουαρίου 1990, τόμος 1^{ος}, σελ. 192.
57. Ι. Αβραμίδης 9^ο Συνέδριο σκυροδέματος Καλαμάτα 14-16 Φεβρουαρίου 1990, τόμος 1^{ος} σελ. 209.
58. Ξενίδης Χ., Μορφίδης Κ., 12^ο συνέδριο σκυροδέματος τόμος 2, σελ 67.
59. Παύλος Ιωαννίδης 9^ο Συνέδριο σκυροδέματος Καλαμάτα 14-16 Φεβρουαρίου 1990, τόμος 2^{ος}, σελ. 55.
60. Αβραμίδης Ιωάννης «ΑΜΑΚ Ι» ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΦΗΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ, ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 1995.
- **Λεκίδης, Β.Α., "Επιτόπιες μετρήσεις σε τεχνικά έργα από σεισμική διέγερση-Ειδικά δίκτυα επιταχυνσιογράφων", Εργασία ΙΤΣΑΚ: 88-05 Ιούνιος 1988 (ανακοίνωση στην ημερίδα του ΤΕΕ/ΤΚΜ της 20-6-1988).**
61. Χ. Ζέρης 9^ο Συνέδριο σκυροδέματος Καλαμάτα 14-16 Φεβρουαρίου 1990, τόμος 1^{ος}, σελ. 217.
- **Talasilidis D., Apostolidis G., Lekidis V. A. "A methodology for the finite element analysis of thin-walled beam-like shells" Proceedings of the 5th National Congress on Mechanics, το οποίο οργανώθηκε από την Ελληνική Εταιρία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής και έγινε στα Ιωάννινα 27-30 Αυγούστου 1998, Vol.1, p101-109.**
62. Karamanos S., Tassoulas J., 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα 2001, τόμος 2^{ος}.
63. Karamanos S., 3rd Congress on computational mechanics University of Thessaly, Volos 24-26 June 1999 (vol. I).
- **Anagnostopoulos, S., D. Rinaldis, V. Lekidis, B. Margaris and N. Theodulidis (1987). The Kalamata, Greece, earthquake of September 13, 1986, Earthquake Spectra, 3, 365-402.**
64. A. Pomonis (1989), journal "Disasters" Vol. 13, pages 101-117.
65. A. Pomonis (1990) journal « Disasters » Vol. 14, pages 89-114.
- **Anastasiadis A., Demosthenous M., Karakostas Ch., Klimis N., Lekidis V.A., Margaris B., Papaioannou Ch. and Theodulidis N. "The Athens (Greece) Earthquake of September 7, 1999: Preliminary report on strong motion data and structural response" MCEER Bulletin, Buffalo N.Y., 3, 1999, 6pp. (also at <http://mceer.buffalo.edu/research/Greece-07.09.99> and at <http://www.itsak.gr>).**

66. Tselentis, A.G. and Zahradnik, J. (2000) : “The Athens Earthquake of 7 September 1999” *Bull. of Seismol. Society of America*, 90(5), pp. 1143-1160
67. Βάγιας και άλλοι (2001), Πρακτ. 2^{ου} Συν. Αντισεισμ. Μηχα. & Τεχ. Σεισμ., 2, 249-255
68. Zahranik and Tselentis (2002), CD with of papers XXVIII Gen. Ass. ESC, Genoa, 1-6 Srpt. 2002, 13pp
69. Decanini, A. De Sortis, L. Liberatore, F. Mollaioli (2002) : “Damage characterisation of the 1999 Athens earthquake“, Proc. 12th European Conference on Earthquake Engineering, London (in CD-ROM).
70. G. Zuccaro, F. Papa, A. Masi, M. Dolce (2002) : “Remarks on the seismic damage in the recent earthquakes in Europe “, Proc. 12th European Conference on Earthquake Engineering, London (in CD-ROM).
- **Anagnostopoulos, S., D. Rinaldis, V. Lekidis, B. Margaris and N. Theodulidis (1987). *The Kalamata, Greece, earthquake of September 13, 1986, Earthquake Spectra*, 3, 365-402.**
71. Lyubushin et al. (2002), Natural Hazard, 25, 83.
72. Rodriguez et al. (1999), J. Soil Dyn. Earthquake Eng., 18, 325.
- **Lekidis, V.A., C.Z. Karakostas, P.P. Dimitriou, B.N. Margaris, I. Kalogeras, and N. Theodulidis (1999). *The Aigio seismic sequence of June 1995: Seismological, strong-motion data and effects of earthquakes on structures, J. of Earthquake Engineering*, 3, 349-380.**
73. Lyubushin et al. (2002), Natural Hazard, 25, 83.
74. Bommer and Acevedo (2004), J. Earthquake Eng., 8, S1, 43.
75. Akkar et al. (2005) J. Earthquake Eng., 9,2,173.
- **Lekidis V. A., Karakostas Ch., Dimitriu P, Margaris V., Kalogeras I., Theodulidis N. “*The Aigio seismic sequence of June 1995: seismological, strong-motion data and effects of the earthquakes on structures*” *Journal of Earthquake Engineering* , Vol. 3, No 3, 1999, pp. 349-380.**
76. Akkar, S.et al. (2005) J. of Earthquake Engineering, 9 (2), pp173
77. Bommer, J.J. (2005), J. of Earthquake Engineering, 8(sp. Iss. 1), pp. 43
78. Penelis, Gr. et al. (2003), Advances in Architecture, 15, pp. 575
79. Lyubushin, A.A. (2002), Natural Hazards, 25 (1), pp. 83
- Maria Tsakiri, Vassilis Lekidis, Mike Steward, John Karabelas: “**Testing Procedures for the Monitoring of the seismic induced vibration on a Cable-Stayed Highway Bridge**”

Published in 11th International Symposium on Deformation Measurements, 25-28 May 2003, Santorini, Greece.

80. Teixeira, Niel Nascimento (2005), Tese ao Curso de Pos-Graduacao Univ. Federal do Panama.
81. Ghosh, Jayanta Kumar (2005), Coordinates at <http://www.mycoordinates.org>
82. Larocca, A. P. (2004) at <http://gauss.gge.unb.ca/papers.pdf/iongnss2004.larocca.pdf>
- **Lekidis, V.A., Karakostas, C.Z. and Talslidis, DG. (1998). Dynamic characteristics of the cable-stayed bridge in Evripos Channel, Greece, Proc. 11th European Conference on Earthquake Engineering**, το οποίο έλαβε χώρα από 6 έως 11 Σεπτεμβρίου 1998 συνεδριακό κέντρο CNIT των Παρισίων, Γαλλία.
83. Ivanovic, S.S. et al. (2000), Bull. Indian Soc. Earthquake Tech., Special issue on experimental methods.
84. Πανέτσος, Π. & Λαμπρόπουλος, Σ. (2006). Ημερίδα Εγνατία Οδός Α.Ε.: Καινοτόμες Δράσεις, Έρευνα και Σύγχρονα Συστήματα Διαχείρισης.
- Papadimitriou, C., Karamanos, S.A., Christodoulou, K., Pavlidou, M., Lekidis, V.A., Karakostas, C.Z.
“Model Updating of Bridges using Vibration Measurements”
Proceedings of the 12th European Conference on Earthquake Engineering (12ECEE), London, 9-13 September 2002, (CD-ROM).
83. Πανέτσος, Π. & Λαμπρόπουλος, Σ. (2006). Ημερίδα Εγνατία Οδός Α.Ε.: Καινοτόμες Δράσεις, Έρευνα και Σύγχρονα Συστήματα Διαχείρισης.
- P. Dimitriou, C. Karakostas and V. Lekidis “The Athens (Greece) Earthquake of 7 September 1999 : The Event, its Effects and the Response” Proceedings of 2nd Euroconference on **Global Change and Catastrophe Risk Management : Earthquake Risks in Europe**, IIASA, Laxenburg, Austria, July 6-9, 2000 (on web site : <http://www.iiasa.ac.at/Research/RMP/july2000/>)
83. Rozakis, M. (2005), Proc. Of the 7th European Soc. Ass. Conference, Poland.