

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Πέτρος Α. Τριανταφυλλίδης**

**Δρ. Γεωλόγος**

**Θεσσαλονίκη**  
**Μάιος 2021**

**ΟΝΟΜΑ:**  
**ΕΠΩΝΥΜΟ:**  
**ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ**  
**ΗΜ/ΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΕΩΣ:**

**Πέτρος**  
**Τριανταφυλλίδης**  
**Αρχοντής**  
**26 Μαρτίου 1971**

**Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:**

**Κενταύρων 19,**  
**54250 Πυλαιώτικα Θεσ/νίκη**  
**Τηλ. +30 2310306945, +30 6972870067**

**ΤΗΛΕΦΩΝΟ:**

**Δ/ΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:**

**Τομέας Γεωφυσικής**  
**Τμήμα Γεωλογίας**  
**Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης**  
**Τ.Θ. 111**  
**54124 – Θεσ/νίκη**  
**Τηλ. 2310 998585**  
**E-mail:trian@auth.gr**

## **1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΟΙΧΕΙΑ - ΣΠΟΥΔΕΣ - ΤΙΤΛΟΙ**

### **1.1 Γενικά - Σπουδές**

Γεννήθηκα το 1971 στη Θεσσαλονίκη και το 1988 αποφοίτησα από το 4<sup>ο</sup> Λύκειο Χαριλάου. Το Σεπτέμβριο του ίδιου έτους εγγράφηκα στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ. μετά από επιτυχείς Πανελλαδικές Εξετάσεις. Η διπλωματική μου εργασία είχε τίτλο «Σεισμικότητα της Ελλάδας και των γύρω περιοχών κατά τη χρονική περίοδο 1.1.1981 έως 31.12.1981», υπό την επίβλεψη του Καθηγητή του Τομέα Γεωφυσικής Βασ. Παπαζάχου και του Αναπλ. Καθηγητή Παν. Χατζηδημητρίου. Έλαβα επίσημα το πτυχίο του Γεωλόγου το Νοέμβριο του 1993 με βαθμό «Λίαν Καλώς» (7,97).

Από το Νοέμβριο 1992 έως το Νοέμβριο 1994 εκπλήρωσα τις στρατιωτικές μου υποχρεώσεις ως Έφεδρος Αξιωματικός. Κατά τη διάρκεια της στρατιωτικής μου θητείας διετέλεσα χειριστής και υπεύθυνος του μηχανογραφικού κέντρου της μονάδας, το οποίο αποτελούνταν από ένα δίκτυο PC συνδεδεμένων με mainframe IBM με λειτουργικό AS/400.

Το 1995, ύστερα από επιτυχείς εξετάσεις (83/100) εγγράφηκα στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (Μ.Π.Σ.) του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. με ειδίκευση στη Γεωφυσική. Το 1997, έλαβα το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Master) με βαθμό «Άριστα» (9.29). Η διατριβή μου είχε τίτλο «Επίδραση των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης», υπό την επίβλεψη του Αναπλ. Καθηγητή Παν. Χατζηδημητρίου.

Τον Μάιο του 1997 μου ανατέθηκε με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύνοψης του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με τίτλο «Μελέτη της διάδοσης των σεισμικών κυμάτων σε ανομοιογενή μέσα για τον καθορισμό της επίδρασης των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση» με τριμελή συμβουλευτική επιτροπή τους Αναπληρωτές Καθηγητές του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ., Παν. Χατζηδημητρίου ως επιβλέποντα και Δημ. Παναγιωτόπουλο και Αναστ. Κυρατζή ως μέλη. Υπέβαλα τη διατριβή μου τον Ιούλιο του 2000 στο Τμήμα Γεωλογίας του Α.Π.Θ. και τον Νοέμβριο του ίδιου έτους αναγορεύτηκα ομόφωνα διδάκτορας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Α.Π.Θ. με το βαθμό «Άριστα».

Στα πλαίσια της εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής και κατά το διάστημα Οκτώβριος 1997-Μάιος 1998 συμμετείχα ως «Ελεύθερα Διακινούμενος Φοιτητής» (Free Mover) στο Πανεπιστήμιο της Τεργέστης (Ιταλία), στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS/SOCRATES υπό την επίβλεψη του Καθηγητή P. Suhadolc.

Από τον Ιούλιο του 1991 ως το Φεβρουάριο του 2015 συνεργάστηκα με το Εργαστήριο Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. συμμετέχοντας στην εκπόνηση ερευνητικών προγραμμάτων του Τομέα Γεωφυσικής που διαχειρίζεται η Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ., καθώς και σε άλλες διοικητικές, εκπαιδευτικές και ερευνητικές δραστηριότητες του Τομέα.

Κατά το διάστημα Νοέμβριος 2000-Δεκέμβριος 2003 εργάστηκα με σύμβαση έργου στο Κέντρο Υποστήριξης Τεχνολογιών Πληροφορικής του Α.Π.Θ. ως υπεύθυνος του καταναμεμένου συστήματος αρχείων AFS (Andrew File System) το οποίο παρέχονταν ως υπηρεσία στην ακαδημαϊκή κοινότητα.

Από το Δεκέμβριο του 2003 έως το Φεβρουάριο του 2015 εργάστηκα ως Ειδικό Τεχνικό και Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ) στο Τμήμα Πληροφορικής του Α.Π.Θ. παρέχοντας τεχνική υποστήριξη στο προσωπικό του Τμήματος (φοιτητές και μέλη ΔΕΠ).

Το Φεβρουάριο του 2015, μετά από εφαρμογή του ν.4009/2011 μετατάχθηκα στο Τμήμα Γεωλογίας του ΑΠΘ καθώς εντάχθηκα στο Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) του με γνωστικό αντικείμενο “Γεωφυσική-Σεισμολογία”.

Γνωρίζω άριστα την αγγλική γλώσσα και ικανοποιητικά τη γερμανική. Έχω πολύ καλή εμπειρία προγραμματισμού Η/Υ σε διάφορα λειτουργικά περιβάλλοντα (UNIX, Linux, MSDOS, WINDOWS, VAX/VMS, OpenVMS, AS/400). Κατέχω πιστοποιήσεις εκπαιδευτή από το Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης Δομών ΣΕΚ και ΣΥΥ (ΕΚΕΠΙΣ), διαχειριστή συστημάτων (Certified System Administrator) της SUN Microsystems και τεχνικού δικτύων (Network+ Certified Professional) της CompTIA. Τέλος, είμαι εξοικειωμένος με τη χρήση έτοιμων πακέτων προγραμμάτων σε περιβάλλον UNIX και Linux (Seismic Analysis Code-SAC, LaTeX, GMT, OpenOffice κ.λ.π.) και Windows (MS-Office, Adobe Photoshop, Illustrator, CorelDraw κ.λ.π.).

### **1.2 Υποτροφίες-Διακρίσεις**

Μου χορηγήθηκαν οι εξής υποτροφίες και διακρίσεις:

1. Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) μετά το τέλος του 1<sup>ου</sup>, 2<sup>ου</sup> και 3<sup>ου</sup> έτους των προπτυχιακών μου σπουδών.
2. Υποτροφία εσωτερικού του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής, μετά από επιτυχείς εξετάσεις το 1997 στην ειδίκευση «Γεωφυσική-Σεισμολογία».

3. Υποτροφία από την Ευρωπαϊκή Ένωση ως «Ελεύθερα Διακινούμενος Φοιτητής» (Free Mover) για το διάστημα Οκτώβριος 1997-Μάιος 1998 στα πλαίσια του προγράμματος ERASMUS/SOCRATES, για την παραμονή μου στην Τεργέστη (Ιταλία).
4. Υποτροφία από τον Ροταριανό Όμιλο Θεσ/νίκης το 1997, ως επιμελή μεταπτυχιακό φοιτητή.
5. Πιστοποίηση από την SUN Microsystems ως διαχειριστή συστημάτων (SUN Certified System Administrator) για το λειτουργικό σύστημα Solaris, μετά από επιτυχείς διμερείς εξετάσεις το 2001.
6. Πιστοποίηση από το Εθνικό Κέντρο Πιστοποίησης Δομών ΣΕΚ και ΣΥΥ (ΕΚΕΠΙΣ) το 2002 (Αριθμ. Μητρώου Εκπαιδευτή 709095).
7. Πιστοποίηση της CompTIA ως επαγγελματία τεχνικού δικτύων (Network+ Certified Professional) μετά από επιτυχείς εξετάσεις το 2008 (ID number:COMP001007079858).

### **1.3 Μετεκπαιδεύσεις**

1. Συμμετείχα στο «3<sup>rd</sup> Workshop on three dimensional modelling of seismic waves generation, propagation and their inversion», που πραγματοποιήθηκε κατά το διάστημα 4-15 Νοεμβρίου 1996 στο «The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (I.C.T.P.)» στην Τεργέστη.
2. Συμμετείχα στο «SERINA Advanced Study Course on Seismic Risk: An Integrated Seismological, Geotechnical and Structural Approach», που πραγματοποιήθηκε κατά το διάστημα 21-27 Σεπτεμβρίου 1997 στη Θεσσαλονίκη και διοργανώθηκε από το Ι.Τ.Σ.Α.Κ.
3. Συμμετείχα στο «4<sup>th</sup> Workshop on non-linear Dynamics and Earthquake Prediction», που πραγματοποιήθηκε κατά το διάστημα 6-24 Οκτωβρίου 1997, στο «The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (I.C.T.P.)» στην Τεργέστη.
4. Συμμετείχα στο «Course for Young Seismologists» με θέμα «Empirical Evaluation of Site Effects» που διοργανώθηκε από την European Seismological Commission (ESC) τον Αύγουστο του 1998 στο Τελ-Αβίβ.
5. Συμμετείχα στο «4<sup>th</sup> Workshop on three dimensional modelling of seismic waves generation, propagation and their inversion», που πραγματοποιήθηκε κατά το διάστημα 28 Σεπτεμβρίου έως 9 Οκτωβρίου 1998, στο «The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (I.C.T.P.)» στην Τεργέστη.
6. Συμμετείχα στο «5<sup>th</sup> Workshop on non-linear Dynamics and Earthquake Prediction», που πραγματοποιήθηκε κατά το διάστημα 4-22 Οκτωβρίου 1999, στο «The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (I.C.T.P.)» στην Τεργέστη.
7. Συμμετείχα στο «5<sup>th</sup> Workshop on three dimensional modeling of seismic waves generation, propagation and their inversion», κατά το διάστημα 25 Σεπτεμβρίου έως 6 Οκτωβρίου 2000, στο «The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (I.C.T.P.)» στην Τεργέστη.

### **1.4 Συνεργασίες με διεθνή επιστημονικά Ινστιτούτα**

Έχω πραγματοποιήσει επισκέψεις στο Dipartimento di Scienze della Terra (DST) του Πανεπιστημίου της Τεργέστης κατά τις χρονικές περιόδους: Νοέμβριος 1996, Οκτώβριος 1997-Μάιος 1998, Οκτώβριος-Δεκέμβριος 1998, Οκτώβριος-Νοέμβριος 1999. Κατά τη διάρκεια της παραμονής μου στο DST, ενσωματώθηκα στην ερευνητική ομάδα SAND (Structure and Non-Linear Dynamics of Earth) του Διεθνούς Κέντρου Θεωρητικής Φυσικής (I.C.T.P.) υπό τη διεύθυνση του Καθηγητή G. F. Panza. Συνεργάστηκα με τον Καθηγητή P. Suhadolc εφαρμόζοντας μονοδιάστατες και δισδιάστατες τεχνικές προσομοίωσης με σκοπό την εκτίμηση των τοπικών εδαφικών συνθηκών στην πόλη της Θεσ/νίκης.

### **1.5 Σεμινάρια**

Έχω παρακολουθήσει τα ακόλουθα σεμινάρια:

1. Εκπαίδευση σε θέματα δικτυακών τεχνολογιών και υπηρεσιών («Επέκταση δικτύου FDDI και εκσυγχρονισμός του υπολογιστικού περιβάλλοντος με τεχνολογία ασύγχρονου τρόπου μεταφοράς (ATM)»), Κέντρο Λειτουργίας και Διαχείρισης Δικτύου Δεδομένων Α.Π.Θ., 17-27 Ιουνίου 1997, ΕΠΕΑΕΚ Υποπρόγρ.3, Μέτρο 3.3, Ενέργεια 3.3γ.
2. Basic UNIX Administration, («Οργανωτική και Λειτουργική Βελτιστοποίηση της Δικτυωμένης Υπολογιστικής Ισχύος»), Κέντρο Υποστήριξης Τεχνολογιών Πληροφορικής Α.Π.Θ., 3-7 Μαΐου 1999, ΕΠΕΑΕΚ.

3. Microsoft Access XP, Microsoft Hellas-New Horizons Computing Learning Centers, 18-22 Νοεμβρίου 2002.
4. Εισαγωγή στη χρήση των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών ArcGIS (ArcInfo-ArcView), Marathon Data Systems και Κέντρο Υποστήριξης Τεχνολογιών Πληροφορικής Α.Π.Θ., 22-24 Μαρτίου 2003.
5. Χρήση των υποδομών και των υπηρεσιών τηλεκαίτευσης στο Α.Π.Θ. («Προηγμένες τηλεματικές υπηρεσίες και δράσεις τηλεκαίτευσης στο δίκτυο AUTHNET του Α.Π.Θ.»), Κέντρο Υποστήριξης Τεχνολογιών Πληροφορικής Α.Π.Θ, Κέντρο Λειτουργίας και Διαχείρισης Δεδομένων Α.Π.Θ. και Τηλεπικοινωνιακό Κέντρο Α.Π.Θ., 11 Μαΐου 2005, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα, Κοινωνία της Πληροφορίας.

## 2. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ

### 2.1. Ερευνητικό έργο

Το ερευνητικό μου έργο πραγματοποιήθηκε κατά την παραμονή μου στο Εργαστήριο Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. και στο Dipartimento di Scienze della Terra (DST) της Τεργέστης. Το έργο αυτό υλοποιήθηκε μέσα από ερευνητικά προγράμματα των παραπάνω φορέων, συχνά σε συνεργασία με άλλους ερευνητικούς φορείς. Τα κύρια ερευνητικά αντικείμενα με τα οποία ασχολήθηκα είναι:

- Πραγματοποίηση μετρήσεων πεδίου με φορητούς ψηφιακούς και αναλογικούς σειсмоγράφους και όργανα εφαρμοσμένης γεωφυσικής (σεισμικής, ηλεκτρικής διασκόπησης, αρχαιομετρικές μετρήσεις, κλπ.
- Χρήση πειραματικών και θεωρητικών μεθόδων εκτίμησης της επίδρασης των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση, με σκοπό την εφαρμογή των αποτελεσμάτων σε μικροζωνικές μελέτες σε αστικές περιοχές.
- Μελέτη της διάδοσης των σεισμικών κυμάτων. Εφαρμογή μονοδιάστατων και διδιάστατων αριθμητικών τεχνικών προσομοίωσης της διάδοσης των κυμάτων σε ανελαστικά ανομοιογενή μέσα.
- Συσχετισμός της εκτιμηθείσας εδαφικής ενίσχυσης (συνάρτησης μεταφοράς) σε μία θέση με τις μακροσεισμικές εντάσεις.

### 2.2 Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

Έλαβα μέρος στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα σεισμολογίας και εφαρμοσμένης γεωφυσικής συμμετέχοντας τόσο στη διεξαγωγή μετρήσεων πεδίου με φορητούς ψηφιακούς σειсмоγράφους και όργανα εφαρμοσμένης γεωφυσικής (σεισμικής, ηλεκτρικής διασκόπησης, αρχαιομετρικές μετρήσεις, κλπ), όσο και στην επεξεργασία και ερμηνεία των δεδομένων:

1. «Seismotectonic study of the Amvrakikos Gulf and the surrounding area using seismological data» (ETHZ 1995), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Jeorg Ansörge, Καθηγητή του Eidgenössische Technische Hochschule (ETHZ) της Ζυρίχης.
2. «Active faulting and seismic hazard in Attiki (Greece) - Seisfaultgreece» (E.E. 1996), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Βασ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 4497, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
3. «Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα στην περιοχή Ν. Κεραμιδίου Πιερίας» (1996), ε επιστημονικά υπεύθυνο τον Βασ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 4484, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
4. «EURO-SEISMOD: Ανάπτυξη και πειραματική αξιολόγηση προηγμένων τεχνικών προσομοίωσης στην τεχνική σεισμολογία και αντισεισμική μηχανική» (E.E. 1997), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Π. Χατζηδημητρίου, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 4447, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ., Κωδικός σύμβασης E.E: ENV4-CT 96-0255)
5. «Οικονομική ενίσχυση για την αναβάθμιση του δικτύου σειсмоγράφων του Α.Π.Θ. στα πλαίσια του ενιαίου δικτύου σειсмоγράφων που θα παρέχουν άμεση πρόσβαση όλων των φορέων σε όλες τις πληροφορίες των δικτύων (ΟΑΣΠ 2001), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Π. Χατζηδημητρίου, Καθηγητή Του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 20239, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
6. “Realistic Modelling of Seismic Input for Megacities and Large Urban Areas” (IUGS-UNESCO IGCP, 1997-2002), με επιστημονικά υπεύθυνο τον G. F. Panza, Καθηγητή του “Dipartimento di Scienze della Terra” του Παν/μίου της Τεργέστης και υπευθύνου της ερευνητικής ομάδας SAND του International Centre for Theoretical Physics (ICTP), (Project Nr 414).

7. «Γεωφυσική Τεχνολογία μειωμένου κόστους στην αναζήτηση υδρογονανθράκων σε περιοχές μη εφαρμογής σεισμικών μεθόδων» (Γ.Γ.Ε.Τ 2002), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Γ. Τσόκα, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 20096, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
8. «EURO-SEISRISK: Μελέτη αποτίμησης της σεισμικής επικινδυνότητας της επιρροής των εδαφικών τοπικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση και της αλληλεπίδρασης εδάφους ανωδομών σε μία ενοργανωμένη λεκάνη» (Ε.Ε 2002), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Π. Χατζηδημητρίου, Καθηγητή Του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 20693, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
9. «Ολοκληρωμένες γεωφυσικές τεχνικές για τη διασκόπηση και παραμετροποίηση ιζημάτων με ρύπους σε ευρωπαϊκές γραμμές ροής» (European Commission-Research Directorate-General 2003), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Γ. Τσόκα, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 20669, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
10. «Εγκατάσταση ενός φορητού δικτύου ψηφιακών σειсмоγράφων για τη μελέτη των ενεργών τεκτονικών δομών και της γεωφυσικής δομής βάθους στην ευρύτερη περιοχή της νήσου Χίου» (Υπουργείο Αιγαίου 2003), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Β. Καρακώστα, επίκ. Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 20737, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
11. «Αναβάθμιση-προσαρμογή σεισμολογικού δικτύου Εργαστηρίου Γεωφυσικής Α.Π.Θ. (Υποέργο 6 του έργου “Συγκρότηση Εθνικού Δικτύου Σεισμογράφων”» (2006), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Π. Χατζηδημητρίου, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 81515, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
12. «Δημιουργία περιφερειακού σεισμολογικού σταθμού στο Νομό Θεσσαλονίκης» (2006), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Π. Χατζηδημητρίου, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 81729, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
13. «Μελέτη της δομής του φλοιού και του μανδύα με σεισμικές μεθόδους στο χώρο του Αιγαίου και της Ανατολίας» (2006), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Π. Χατζηδημητρίου, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 82357, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
14. «Αναμόρφωση Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών: Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ.» (2007), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Γ. Τσόκα, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 21478, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
15. «Ολοκληρωμένο σύστημα παρακολούθησης και διαχείρισης σεισμικού κινδύνου στο μέτωπο του ελληνικού τόξου. Εφαρμογή στις πόλεις των Χανίων και Ηρακλείου» (2007), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Κ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 81106, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
16. «Συμμετοχή του Τομέα Γεωφυσικής του ΑΠΘ στη συνέχιση της λειτουργίας του ΕΕΔΣ» (2011), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Π. Χατζηδημητρίου, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 85225, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
17. «Συλλογή και διάδοση πληροφοριών σεισμικής κίνησης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο (CLOUD-QUAKE)» (2012), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Κ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 87318, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
18. «Λειτουργία και Συντήρηση Σεισμολογικού Κέντρου» (2013), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Ε. Σκορδύλη, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 90465, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
19. «Επιχορήγηση του Εργαστηρίου Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. για τη μελέτη παραμέτρων της σεισμικής ακολουθίας του σεισμού της 26<sup>ης</sup> Ιανουαρίου 2014 στη νήσο Κεφαλληνία» (2014), με επιστημονικά υπεύθυνη την Αν. Κυρατζή, Καθηγήτρια του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 91238, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
20. «Δημιουργία ενός τροποποιημένου τρισδιάστατου σεισμοτεκτονικού - γεωφυσικού μοντέλου για την αδικρατική εκτίμηση της σεισμικής επικινδυνότητας στην κατάδυση του Νότιου Αιγαίου» (2015), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Κ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 87532, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
21. «Μελέτη σεισμικής φόρτισης και απόκρισης του Διαδριατικού αγωγού» (2015), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Κ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 91198, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
22. «Ελληνικό σύστημα παρατήρησης Λιθόσφαιρας - HELPOS» (2018), με επιστημονικά υπεύθυνη την Αν. Κυρατζή, Καθηγήτρια του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 94149, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
23. «Καινοτόμο σύστημα παρακολούθησης και έγκαιρης ειδοποίησης για την προστασία σχολείων και κρίσιμων κτιρίων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών καταστροφών» (2019), με επιστημονικά υπεύθυνη την Αν. Κυρατζή, Καθηγήτρια του Τμήματος Γεωλογίας Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 95743, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).

24. «Ανάπτυξη ανελαστικών φασμάτων μετακινήσεων και ψευδοεπιταχύνσεων για τον ελληνικό χώρο» (2004, Ινστιτούτο Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Χ. Καρακώστα, κύριο Ερευνητή του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ.
25. «Γεωφυσικές και Γεωτεκτονικές ιδιότητες των ανώτερων στρωμάτων του φλοιού με την χρήση της μαγνητοτελλουρικής διασκόπησης στην περιοχή Δέλβινο της Αλβανίας» (2014, Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Α. Σαββαΐδη, κύριο Ερευνητή του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ.

Επιπλέον συμμετείχα σε έργα υποστήριξης τεχνολογιών πληροφορικής υποδομής, μηχανογραφικού εξοπλισμού και προηγμένων τηλεματικών υπηρεσιών:

26. «Λειτουργική στήριξη πληροφορικής υποδομής Α.Π.Θ.» (Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. 2000), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Γ. Πάγκαλο, Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 6097, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
27. «Κέντρο Υποστήριξης Τεχνολογιών Πληροφορικής (ΚτΠ)» (Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ. 2001-2003), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Γ. Πάγκαλο, Καθηγητή του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργων 6126, 21303, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
28. «Κέντρο Υποστήριξης εκπαίδευσης (ΚΥΠΕ) – Κεντρική δράση Α.Π.Θ.» (2005), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Ι. Βλαχάβα, Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής του Α.Π.Θ. (Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Ε.Ε. 2005) (Αριθμ. Έργου 21329, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
29. «Μελέτη επί θεμάτων μηχανογραφικού εξοπλισμού κέντρων και τερματικών καθώς και υποστηρικτικού εξοπλισμού και υπηρεσιών για τον Ο.Π.Α.Π. Α.Ε.» (2004), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Ι. Βλαχάβα, Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 80183, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
30. «Προηγμένες τηλεματικές υπηρεσίες και δράσεις τηλεκπαίδευσης στο δίκτυο AUTHNET του Α.Π.Θ.» (Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Ε.Ε. 2005), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Π. Αργυράκη, Καθηγητή του Τμήματος Φυσικής του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 80345, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
31. «Αναμόρφωση του υπάρχοντος Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Πληροφορικής» (2008), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Ι. Μανωλόπουλο, Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 21537, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
32. «Υλοποίηση προγραμματισμένων και εγκεκριμένων πιστοποιήσεων εκπαιδευτικών, Β-επιπέδου-Επιμόρφωση των εκπαιδευτικών για την αξιοποίηση και εφαρμογή των ΤΠΕ στη διδακτική πράξη» (2016), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Ι. Μανωλόπουλο, Καθηγητή του Τμήματος Πληροφορικής του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 89630, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
33. «INspired GEOdata CLOUD Services (InGeoClouds)» (2012, EC-ICT Project FP7 2007-2013, Οργανισμός Αντισεισμικού Σχεδιασμού και Προστασίας) για εγκατάσταση, παραμετροποίηση και συντήρηση του λογισμικού Shakemaps, με επιστημονικά υπεύθυνη την Κ. Κωνσταντινίδου, Υπεύθυνη του Μηχανογραφικού Κέντρου του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ.
34. «EPOS-IP» (2019, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών) για εργασία στα πλαίσια του WP8, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Γ. Τσελέντη, Διευθυντή του Γεωδυναμικού Ινστιτούτου του Ε.Α.Α. (Αριθμ. Έργου 4227, ΕΛΚΕ Ε.Α.Α.).
35. «Συμμετοχή της Μονάδας Έρευνας ΙΤΣΑΚ του ΟΑΣΠ στην υποδομή HELPOS» της Πράξης «Ενίσχυση Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας» με κωδικό (MIS) 5002697, με επιστημονικά υπεύθυνο τον Χ. Παπαϊωάννου, κύριο Ερευνητή του ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ.

Στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα απασχολήθηκα χωρίς αμοιβή, κατά τη διάρκεια των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μου σπουδών:

36. «Γεωφυσικές διασκοπήσεις στην αναζήτηση ταφικών μνημείων σε τύμβους και σε προβλήματα προγραμματισμού ανασκαφών» (1991), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Γ. Τσόκα, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 1349, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
37. «Earthquake prediction studies in Central Italy and Greece» (Ε.Ε. 1993), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Βασ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 2733, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).
38. «Βόλβη-Θεσ/νίκη: Ένα ευρωπαϊκό πεδίο δοκιμών για Τεχνική Σεισμολογία, Αντισεισμική Μηχανική και Σεισμολογία» (Ε.Ε. 1993), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Π. Χατζηδημητρίου, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 8127, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.).

39. «Αναβάθμιση Εθνικού Δικτύου Σειсмоγράφων» (Ο.Α.Σ.Π. 1995), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Βασ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 8768, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)
40. «AUTO-SEISMO-GEOTECH: Αυτοματοποιημένο γεωτεχνολογικό πρόγραμμα πρόληψης-μείωσης σεισμικού κινδύνου πόλεων υψηλής σεισμικότητας» (Γ.Γ.Ε.Τ., Ε.Ε., 1995), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Βασ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 8686, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)
41. «Γεωφυσική διασκόπηση Τούμπας Θεσ/νίκης» (1995). (Κοινό πρόγραμμα Εργ. Γεωφυσικής Α.Π.Θ.-Τμήματος Ηλεκτρονικής Παν/μίου York).
42. «Μαγνητοτελλουρικές Βυθοσκοπήσεις στο Βορειοδυτικό τμήμα της Χερσονήσου της Χαλκιδικής» (1995).
43. «Σεισμικότητα και σεισμική επικινδυνότητα στη θέση ανέγερσης του Νέου Γεν.Νοσοκομείου Σερρών» (ΔΕΠΑΝΟΜ 1996), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Βασ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 4807, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)
44. «Μελέτη σεισμικότητας και καθορισμός σεισμικής επικινδυνότητας της ευρύτερης περιοχής του φράγματος της Γρατινής» (Δ.Ε.Η. 1996), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Βασ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 4833, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)
45. «Μελέτη σεισμικότητας και καθορισμός σεισμικής επικινδυνότητας της ευρύτερης περιοχής της τεχνητής λίμνης Πολυφύτου και του υπό μελέτη φράγματος Ιλαρίωνα» (Δ.Ε.Η. 1996), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Βασ. Παπαζάχο, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 4779, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)
46. «Γεωφυσική διασκόπηση του οχυρωμένου οικισμού στον αρχαιολογικό χώρο της Βεργίνας και ανάπτυξη νέων τεχνολογιών στην αναζήτηση ταφικών μνημείων» (Γ.Γ.Ε.Τ. 1996), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Γ. Τσόκα, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 1716, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)
47. «Μελέτη σεισμικής διασκόπησης και καθορισμός ελαστικών ιδιοτήτων του υπεδάφους στην περιοχή έδρασης του φράγματος Γρατινής στην Κομοτηνή» (Δ.Ε.Η 1997), με επιστημονικά υπεύθυνο τον Γ. Τσόκα, Καθηγητή του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. (Αριθμ. Έργου 4954, Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.)

### **2.3 Συμμετοχή σε Επιστημονικά Συνέδρια**

Έλαβα μέρος στα ακόλουθα επιστημονικά συνέδρια:

1. 5<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, 24-27 Μαΐου 1990, Θεσσαλονίκη
2. Ημερίδα για την αντισεισμική πολιτική και μέτρα αντισεισμικής προστασίας, ΓΕΩΤΕΕ-Παράρτημα Κεντρικής Μακεδονίας (ΠΚΜ), Θεσσαλονίκη, Φεβρουάριος 1996.
3. International Meeting on results of the May 13, 1995 earthquake of Western Macedonia, 24-27 May 1996, Kozani, Greece.
4. First Congress of the Balkan Geophysical Society, 23-27 September 1996, Athens, Greece.
5. 29<sup>th</sup> General Assembly of IASPEI, 18-28 August 1997, Thessaloniki, Greece.
6. XXIII General Assembly of the European Geophysical Society (EGS), 20-24 April 1998, Nice, France.
7. Ημερίδα με τίτλο «Θεσσαλονίκη-Σεισμοί 20 χρόνια μετά», ΙΤΣΑΚ, ΤΕΕ-ΠΚΜ, Σύλλογος Πολιτ. Μηχανικών Ελλάδος (ΣΠΜΕ), Θεσσαλονίκη, Ιούνιος 1998.
8. XXVI General Assembly of the European Seismological Commission (ESC), 23-28 August 1998, Tel Aviv, Israel.
9. 2<sup>nd</sup> International Symposium on the Effects of Surface Geology (ESG) on seismic motion, 1-3 December 1998, Yokohama, Japan.
10. 24<sup>th</sup> General Assembly of the European Geophysical Society, Nonlinear Geophysics and Natural Hazards, 19-24 April 1999, The Hague, Netherlands.
11. 25<sup>th</sup> General Assembly of the European Geophysical Society, Nonlinear Geophysics and Natural Hazards, 25-29 April 2000, Nice, France.  
Στο παρακάτω συνέδριο έλαβα μέρος ως co-convenor και κριτής των εργασιών που υποβλήθηκαν στο session T11.09 με τίτλο “*Seismic risks in urban areas*”:
12. 32<sup>nd</sup> International Geological Congress, 20-28 August 2004, Florence, Italy.

Επίσης παρακολούθησα τους κύκλους σεμιναρίων του ΙΤΣΑΚ σε θέματα Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικής Μηχανικής κατά τα έτη 1998-2001.



#### **2.4 Συμμετοχή σε Εργασίες Υπαίθρου**

Κατά το διάστημα Ιούνιος-Ιούλιος 1992 συμμετείχα στην εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου αναλογικών φορητών σειсмоγράφων για τη μικροσεισμική μελέτη της περιοχής της Θεσσαλίας που πραγματοποιήθηκε από το Εργαστήριο Γεωφυσικής του Α.Π.Θ., σε συνεργασία με το Εργαστήριο Σεισμολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών, το Ινστιτούτο IRIGM του Πανεπιστημίου της Grenoble της Γαλλίας, το Ινστιτούτο Φυσικής του Εσωτερικού της Γης του Πανεπιστημίου του Παρισιού και το Εργαστήριο Γεωφυσικής του Πανεπιστημίου του Cambridge.

Συμμετείχα στην εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου φορητών αναλογικών και ψηφιακών σειсмоγράφων (RefTek, Lennartz Mars-88, TAD, Hades) στην περιοχή της Βόλβης το 1994 καθώς και στην επεξεργασία των καταγραφών στα πλαίσια κοινού πιλοτικού ερευνητικού προγράμματος με αντικείμενο Τεχνική Σεισμολογία και Αντσεισμική Μηχανική σε συνεργασία του Εργαστηρίου Γεωφυσικής με το Εργαστήριο Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων του Α.Π.Θ. και λοιπών πανεπιστημιακών και ερευνητικών φορέων από τη Γαλλία, την Ιταλία, την Ισπανία, το Βέλγιο και την Πορτογαλία.

Τον Ιούλιο του 1995 συμμετείχα στην εγκατάσταση και λειτουργία δικτύου φορητών ψηφιακών σειсмоγράφων (Lennartz Mars-88 και TAD) στην περιοχή του Αμβρακικού κόλπου, στα πλαίσια κοινού ερευνητικού προγράμματος του Εργαστηρίου Γεωφυσικής του Α.Π.Θ., του Ινστιτούτου Γεωφυσικής ΕΤΗ της Ζυρίχης, του Εργαστηρίου Σεισμολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών και του Ινστιτούτου IRIGM του Πανεπιστημίου της Grenoble της Γαλλίας.

Στα πλαίσια κοινού πιλοτικού προγράμματος του Εργαστηρίου Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. με το Γεωδυναμικό Ινστιτούτο του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών και άλλους ερευνητικούς φορείς της Ελλάδας με σκοπό την μικροζωνική της πόλης του Ηρακλείου, συμμετείχα τον Δεκέμβριο του 1995 στις γεωφυσικές (σεισμικές και ηλεκτρικές) διασκοπήσεις για τη σεισμοτεκτονική μελέτη της ευρύτερης περιοχής. Στα πλαίσια του ίδιου προγράμματος το Φεβρουάριο του 1997, συμμετείχα στις σεισμικές και ηλεκτρικές διασκοπήσεις για τη μικροζωνική μελέτη της Θήβας χρησιμοποιώντας όργανα εφαρμοσμένης γεωφυσικής ενώ συμμετείχα και στην τελική επεξεργασία των δεδομένων.

Τον Αύγουστο του 1997 συμμετείχα στην εγκατάσταση φορητών επιταχυνσιογράφων σε διάταξη μετρήσεων θορύβου στην περιοχή της Βόλβης, στα πλαίσια προγράμματος συνεργασίας του Πανεπιστημίου του Τόκιο, του Πανεπιστημίου του Κ्यοτο και του Πανεπιστημίου του Hokkaido Ιαπωνίας, του Εργαστηρίου Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων και του Εργαστηρίου Γεωφυσικής του Α.Π.Θ.

Επίσης συμμετείχα σε μαγνητοτελλουρικές μετρήσεις υπαίθρου στην κοιλάδα του Ανθεμούντα (1995), σε αρχαιομετρικές μετρήσεις στην περιοχή του Ευρωπού (1991) και της Βεργίνας (1996) και σε μετρήσεις ηλεκτρικής τομογραφίας και VLF στην περιοχή της Βόλβης (1998).

#### **2.5 Συμμετοχή σε Επιτροπές**

Ήμουν μέλος της επιτροπής διαχείρισης και ηλεκτρονικής υποβολής των περιλήψεων για το 29<sup>ο</sup> Συνέδριο της IASPEI (International Association of Seismology and Physics of the Earth Interior) που πραγματοποιήθηκε στη Θεσσαλονίκη από 18-28 Αυγούστου 1997.

Κατά το χρονικό διάστημα 1995-1996 διετέλεσα μέλος της Επιτροπής Η/Υ του Τομέα Γεωφυσικής του Α.Π.Θ. και συνυπεύθυνος του μηχανογραφικού του κέντρου (δίκτυα, υποδομή, λογισμικό).

Κατά το διάστημα 2003-2015, διετέλεσα τακτικό μέλος της Επιτροπής παραλαβής ειδών και οργάνων για τις ανάγκες του Τμήματος Πληροφορικής του ΑΠΘ από τις πιστώσεις του τακτικού προϋπολογισμού και των Π.Δ.Ε., καθώς και μέλος της Επιτροπής παραλαβής οργάνων και υλικών πάσης φύσεως αναλωσίμων που αγοράζονται για τις ανάγκες της Γραμματείας του Τμήματος με μειοδοτικούς διαγωνισμούς ή με απευθείας αναθέσεις.

#### **2.6 Άλλες επιστημονικές δραστηριότητες**

Κατά το διάστημα 1997-2000 πραγματοποιούσα κανονικά τις δεκαήμερες προγραμματισμένες υπηρεσίες στον Κεντρικό Σεισμολογικό Σταθμό του Α.Π.Θ., όπως όλα τα μέλη του Τομέα Γεωφυσικής. Κατά τη διάρκεια των υπηρεσιών μου μεριμνούσα για την ομαλή λειτουργία του Κεντρικού Σεισμολογικού Σταθμού καθώς και των περιφερειακών σταθμών που απαρτίζουν το τηλεμετρικό σεισμολογικό δίκτυο του Τομέα Γεωφυσικής, ενώ ήμουν υπεύθυνος για την ανάλυση των σειсмоγραμμάτων, επεξεργασία και ερμηνεία των μετρήσεων για τον καθορισμό των παραμέτρων των σεισμών (μεγέθη, επίκεντρα, εστιακά βάθη), δημοσίευση του μηνιαίου σεισμολογικού δελτίου και έκδοση ανακοινωθέντος σε περίπτωση ισχυρού σεισμού.

Κατά τη διάρκεια των μεταπτυχιακών μου σπουδών στο Α.Π.Θ. ασχολήθηκα με τη δημιουργία βάσης δεδομένων που περιείχε όλες τις μετρήσεις από επιταχυνσιογράφους του Εργαστηρίου Γεωφυσικής του Α.Π.Θ και του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ).

Το 2001 ανέλαβα την εγκατάσταση του υπολογιστικού συστήματος συλλογής, αποθήκευσης και επεξεργασίας των σεισμολογικών δεδομένων από το τηλεμετρικό δίκτυο σειсмоγράφων του Κεντρικού Σεισμολογικού Σταθμού του Α.Π.Θ. Η εργασία αυτή περιελάμβανε την εγκατάσταση των κεντρικών εξυπηρετητών (SUN Solaris servers), την εγκατάσταση και ρύθμιση του λογισμικού της εταιρείας Nanometrics για την καταγραφή (NagsServer) και ανάλυση σεισμών (Atlas) καθώς και την δικτυακή επικοινωνία μεταξύ των οργάνων καταγραφής (σεισμολογικών Trident, Janus, ψηφιοποιητών HRD, multiplexers RM-4 κλπ) με τους κεντρικούς εξυπηρετητές του Κεντρικού Σεισμολογικού Σταθμού. Η διαχείριση αυτή συνεχίζεται ως σήμερα με την προσθήκη επιπλέον εξυπηρετητών (Seedlink servers) που συλλέγουν δεδομένα από σεισμολογικά δίκτυα του εξωτερικού, την προσθήκη συστοιχιών αποθηκευτικών μέσων και πλήθος άλλων υπηρεσιών (web, ftp, DHCP, NFS, DNS, LDAP, κλπ) απαραίτητων για την εύρυθμη λειτουργία της υπολογιστικής υποδομής του Κεντρικού Σεισμολογικού Σταθμού του Α.Π.Θ.

### **3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΗ**

#### **3.1 Άσκηση φοιτητών σε εργαστηριακές ασκήσεις του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών (ΠΠΣ)**

Κατά τα έτη 1996-2000 και 2015-σήμερα συμμετέχω στην εκπαιδευτική διαδικασία του Τομέα Γεωφυσικής με την άσκηση φοιτητών του Τμήματος Γεωλογίας σε Εργαστηριακές Ασκήσεις Σεισμολογίας και Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής. Συγκεκριμένα άσκησα:

1. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 τους φοιτητές του Γ' εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας σε εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Εισαγωγή στη Γεωφυσική».
2. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 τους φοιτητές του Δ' εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας σε εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Εφαρμοσμένη Γεωφυσική Ι».
3. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 1998-99 τους φοιτητές του Β' εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας σε εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Εισαγωγή στη Σεισμολογία».
4. Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2015, 2017 τους φοιτητές του Ζ' εξαμήνου του Τμήματος Μαθηματικών σε εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Σεισμολογία».
5. Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2016-2021 τους φοιτητές του Β' εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας σε εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Εισαγωγή στη Σεισμολογία».

Κατά την παραμονή μου στο Dipartimento di Scienze della Terra (DST) του Παν/μίου της Τεργέστης συμμετείχα στην εκπαιδευτική διαδικασία ασκώντας:

1. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 1997-98 τους φοιτητές του Ε' εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας σε εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Introduction to Seismology».
2. Κατά το ακαδημαϊκό έτος 1997-98 τους φοιτητές του Στ' εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας σε εργαστηριακές ασκήσεις του μαθήματος «Geophysical Methods».

#### **3.2 Συνδιδασκαλία μαθημάτων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ)**

1. Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2016-2021 «Εφαρμογή Η/Υ στη Λύση Γεωφυσικών Προβλημάτων» για τους φοιτητές του ΠΜΣ «Εφαρμοσμένη και Περιβαλλοντική Γεωλογία» του Τμήματος Γεωλογίας στην κατεύθυνση «Εφαρμοσμένη Γεωφυσική και Σεισμολογία».

#### **3.3 Άσκηση φοιτητών στην ύπαιθρο**

Έχω συμμετάσχει στα εκπαιδευτικά γεωφυσικά πειράματα τον Μάιο του 1995 και 1996 για τους φοιτητές του 6<sup>ου</sup> εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ. Αυτά τα πειράματα έχουν διάρκεια πέντε (5) ημερών και περιλαμβάνουν την άσκηση των φοιτητών στη λήψη μετρήσεων, συλλογή και ερμηνεία γεωφυσικών δεδομένων (σεισμικών, ηλεκτρικών, μαγνητικών, VLF και μικροθορύβου) στην ύπαιθρο.

#### **3.4 Επαγγελματική δράση**

Από το Νοέμβριο του 2000 έως το Δεκέμβριο του 2003 εργάστηκα με σύμβαση έργου στο Κέντρο Υποστήριξης Τεχνολογιών Πληροφορικής (ΚΥΤΠ) του Α.Π.Θ. ως υπεύθυνος του κατανεμημένου συστήματος αρχείων AFS (Andrew File System) το οποίο παρέχεται ως υπηρεσία στην ακαδημαϊκή κοινότητα. Μεταξύ των καθηκόντων μου ήταν η παροχή τεχνικής υποστήριξης και συμβουλευτικών υπηρεσιών στους χρήστες του AFS, η οργάνωση και ο εκσυγχρονισμός των εκπαιδευτικών και πληροφοριακών συστημάτων μέσα από τη διαχείριση νησίδων του AFS με σταθμούς εργασίας UNIX και Windows, η επίλυση θεμάτων ασφαλείας, η συμβολή στη διαχείριση των κεντρικών servers του ΚΥΤΠ καθώς και η πληροφόρηση και εκπαίδευση ακαδημαϊκού και διοικητικού προσωπικού γύρω από θέματα πληροφορικής μέσω πραγματοποίησης ενημερωτικών σεμιναρίων με θέμα το AFS.

Από το 1999 εργαζόμουν σε Κέντρα Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΚΕΚ) παραδίδοντας μαθήματα Πληροφορικής στα πλαίσια επιδοτούμενων προγραμμάτων για ανέργους και ΑΜΕΑ, όπως:

1. «Σύγχρονη τεχνολογία στις εκτυπώσεις και γραφικές τέχνες»,
2. «Εισαγωγή στους Η/Υ»
3. «Αυτοματισμός γραφείου»
4. «Βασικές εφαρμογές πληροφορικής στη σύγχρονη επιχείρηση»
5. «Γραμματείς και οργάνωση σύγχρονου γραφείου»
6. «Εισαγωγή στην Πληροφορική» κλπ

Κατά το χρονικό διάστημα 2001-2003 ανέλαβα την εγκατάσταση του υπολογιστικού συστήματος καταγραφής, επεξεργασίας και ανάλυσης σεισμών από το τηλεμετρικό δίκτυο σειсмоγράφων του Κεντρικού Σεισμολογικού Σταθμού του Α.Π.Θ.

Κατά το χρονικό διάστημα 2003-2005 μετείχα στην ανάπτυξη λογισμικού, διαχείριση δικτύου δεδομένων και παρείχα υποστήριξη στο δίκτυο Η/Υ του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ). Κατά το διάστημα 2012-2014 ανέλαβα για λογαριασμό του ίδιου Οργανισμού (ΟΑΣΠ-ΙΤΣΑΚ) την εγκατάσταση, παραμετροποίηση και συντήρηση του λογισμικού ShakeMaps, με σκοπό την παραγωγή και δημοσίευση χαρτών σεισμικής έντασης σε σχεδόν πραγματικό χρόνο ύστερα από μεγάλους σεισμούς.

Από το Δεκέμβριο του 2003 έως το Φεβρουάριο του 2015 εργάστηκα ως Ειδικό Τεχνικό και Εργαστηριακό Προσωπικό (ΕΤΕΠ) στο Εργαστήριο Γλωσσών Προγραμματισμού και Τεχνολογίας Λογισμικού του Τμήματος Πληροφορικής του Α.Π.Θ. Μεταξύ των καθηκόντων μου ήταν η παροχή τεχνικής υποστήριξης στο προσωπικό του Τμήματος (φοιτητές και μέλη ΔΕΠ), η εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των εκπαιδευτικών νησίδων με περισσότερους από 90 σταθμούς εργασίας Windows και Linux, όπου ασκούνται οι προπτυχιακοί και μεταπτυχιακοί φοιτητές, η διαχείριση και συντήρηση του web server, της ιστοσελίδας καθώς και της υπόλοιπης υπολογιστικής υποδομής του Τμήματος και του Εργαστηρίου Γλωσσών Προγραμματισμού και Τεχνολογίας Λογισμικού (web, application, file και ftp servers, storage, κλπ).

## 4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### 4.1 Διατριβές

- 4.1.1 Τριανταφυλλίδης, Π. (1992). Σεισμικότητα της Ελλάδας και των γύρω περιοχών κατά τη χρονική περίοδο 1/1/1981-31/12/1981, *Διπλωματική Εργασία, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης*, σελ. 36 και Παράρτημα.
- 4.1.2 Τριανταφυλλίδης, Π. (1997). Επίδραση των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης, *Διατριβή Ειδίκευσης, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης*, σελ. 102.
- 4.1.3 Τριανταφυλλίδης, Π. (2000). Μελέτη της διάδοσης των σεισμικών κυμάτων σε ανομοιογενή μέσα για τον καθορισμό της επίδρασης των τοπικών εδαφικών συνθηκών στη σεισμική κίνηση, *Διδακτορική Διατριβή, Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης*, σελ. 180.

### 4.2 Εργασίες δημοσιευμένες σε περιοδικά και πρακτικά συνεδρίων

- 4.2.1 Triantafyllidis, P., P. M. Hatzidimitriou, P. Suhadolc, N. Theodulidis, and K. Pitilakis (1998). Comparison Between 1-D and 2-D Site Effects Modelling in Thessaloniki, *Proceedings of the 2nd International Symposium on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Yokohama, Japan*, Vol. 2, 981-986.
- 4.2.2 Triantafyllidis, P., P. M. Hatzidimitriou, N. Theodulidis, P. Suhadolc, C. Papazachos, D. Raptakis, and K. Lontzetidis (1999). Site Effects in the City of Thessaloniki (Greece) Estimated From Acceleration Data and 1-D Local Soil Profiles, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 89, 521-537.

- 4.2.3 Triantafyllidis, P., P. M. Hatzidimitriou, and P. Suhadolc (2001). 1-D Theoretical Modelling for Site Effect Estimations in Thessaloniki - Comparison With Observations, *Pure Appl. Geophys.*, 158, 2333-2347.
- 4.2.4 Triantafyllidis, P., P. Suhadolc, and P. M. Hatzidimitriou (2002). Influence of Source on 2-D Site Effects, *Geoph. Res. Let.*, 29(6), 1089, doi: 10.1029/2001GL013870.
- 4.2.5 Panza, G. F., L. Alvarez, A. Aoudia, A. Ayadi, H. Benhallou, D. Bnouar, Z. Bus, Y. T. Chen, C. Cioflan, Z. Ding, A. El-Sayed, J. Garcia, B. Garofalo, A. Gorshkov, K. Gribovszki, A. Harbi, P. Hatzidimitriou, M. Herak, M. Kouteva, I. Kuznetzov, I. Lokmer, S. Maouche, G. Marmureanu, M. Matova, M. Natale, C. Nunziata, I. Parvez, I. Paskaleva, R. Pico, M. Radulian, F. Romanelli, A. Soloviev, P. Suhadolc, G. Szeidovitz, P. Triantafyllidis and F. Vaccari (2003). Realistic Modeling of Seismic Input for Megacities and Large Urban Areas (the UNESCO/IUGS/IGCP project 414), *Episodes*, 25, No.3, 160-184.
- 4.2.6 Triantafyllidis, P., P. Suhadolc, P. M. Hatzidimitriou, A. Anastasiadis and N. Theodoulidis (2004). PART I: Theoretical site response estimation for microzoning purposes, *Pure Appl. Geophys*, 161, 1185-1203.
- 4.2.7 Triantafyllidis, P., P. M. Hatzidimitriou, P. Suhadolc, N. Theodoulidis and A. Anastasiadis (2004). PART II: Comparison of theoretical and experimental estimations of site effects, *Pure Appl. Geophys*, 161, 1205-1219.
- 4.2.8 Triantafyllidis, P., N. Theodoulidis, A. Savvaidis, C. Papaioannou and P. Dimitriu (2006). Site Effect Estimation Using Earthquake and Ambient Noise Data: The Case of Lefkas Town (W. Greece), *1<sup>st</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology* (joint event of 13<sup>th</sup> ECEE and 30<sup>th</sup> General Assembly of the ESC), Geneva, Switzerland, paper number: 1249.
- 4.2.9 Suhadolc, P., L. Moratto, G. Costa and P. Triantafyllidis (2007). Source Modeling of the Kozani and Arnea 1995 Events With Strong Motion Estimates for the City of Thessaloniki, *Journal of Earthquake Engineering*, 11, 560-581.
- 4.2.10 Drouet S., P. Triantafyllidis, A. Savvaidis, and N. Theodoulidis (2008), Comparison of Site-Effects Estimation Methods Using the Lefkas, Greece, 2003 Earthquake Aftershocks, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 98, 2349-2363.
- 4.2.11 Panou, A., P. M. Hatzidimitriou, N. Theodoulidis, K. C. Stylianidis, P. Triantafyllidis and S. Zacharopoulos (2014). Comparison of damage data from questionnaires and field survey: the case of the June 20, 1978 Thessaloniki (northern Greece) M6.5 earthquake, *Bull. Earthq. Eng.*, Vol. 12, Issue 6, 2821-2841.
- 4.2.12 Savvaidis, A., K. Konstantinidou, C. Papaioannou, B. Margaritis, N. Theodoulidis, E. Zargli, P. Triantafyllidis and D. Kementzetzidou (2014), Real Time Evaluation of Natural Hazard through ShakeMaps for the recent shallow earthquake events in Greece, *1<sup>st</sup> International GEOMAPPLICA Conference*, 8-11 September 2014, Skiathos, Greece, ISBN:978-960-88490-9-9, pp. 44-51.

### **4.3 Εργασίες που ανακοινώθηκαν σε συνέδρια (Abstracts)**

- 4.3.1 Triantafyllidis, P., P. M. Hatzidimitriou, N. Theodoulidis, and C. Papazachos (1997). Site Effects in the City of Thessaloniki (Greece) Using Acceleration Data, *Abstracts Book of 29<sup>th</sup> Gen. Assembly of IASPEI*, Thessaloniki, Greece, p. 319.
- 4.3.2 Triantafyllidis, P., P. M. Hatzidimitriou, N. Theodoulidis, P. Suhadolc, C. Papazachos, and D. Raptakis (1998). Site Effects in the City of Thessaloniki (Greece): Estimates From Data and Modelling, *Annales Geophysicae*, Suppl. IV to Volume 16, C 1207.
- 4.3.3 Triantafyllidis, P., P. Suhadolc and P. M. Hatzidimitriou (1998). 1-D Theoretical Modelling for Site Effect Estimations in Thessaloniki: Comparison With Observations, *Abstracts Book of XXVI Gen. Assembly of ESC*, Tel Aviv, Israel, p. 57.
- 4.3.4 Triantafyllidis, P., P. Suhadolc, P. M. Hatzidimitriou, and K. Pitilakis (1998). 2-D Theoretical Approach for the Microzonation of the City of Thessaloniki, *Abstracts Book of XXVI Gen. Assembly of ESC*, Tel Aviv, Israel, p. 57.
- 4.3.5 Triantafyllidis, P., P. Hatzidimitriou, P. Suhadolc, N. Theodoulidis and A. Anastasiadis (1999). 2-D Strong Motion Simulation for the Microzonation of Thessaloniki, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 1, Number 4, *24<sup>th</sup> General Assembly of the European Geophysical Society, Nonlinear Geophysics and Natural Hazards*, The Hague, Netherlands, p. 852.

- 4.3.6 Triantafyllidis, P., P. Hatzidimitriou, F. Marrara, P. Suhadolc, and A. Anastasiadis (2000). Evaluation of Site Effects from 2-D Modelling, *Geophysical Research Abstracts, Vol. 2, 25<sup>th</sup> General Assembly of the European Geophysical Society, Nonlinear Geophysics and Natural Hazards*, Nice, France.
- 4.3.7 Triantafyllidis, P., P. Hatzidimitriou, P. Suhadolc, N. Theodulidis and A. Anastasiadis (2000). Influence of source location on 2-D site effect modeling, *Abstracts Book of XXVII Gen. Assembly of ESC*, Lisbon, Portugal.
- 4.3.8 Triantafyllidis, P., P. Suhadolc and P. Hatzidimitriou (2001). Variations of site amplifications in Thessaloniki (Greece) due to different design earthquakes, *First Joint Scientific Assembly of IAGA and IASPEI*, 19-31 August 2001, Hanoi, Vietnam. Abstracts, p. 353.
- 4.3.9 P. Suhadolc, L. Moratto, Costa G., and P. Triantafyllidis (2004). Strong motion estimates taking into account site effects in the city of Thessaloniki (Greece) from source modelling of the Kozani and Arnea 1995 events, *Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 10-2-2004, 29<sup>th</sup> General Assembly of the European Geophysical Society*, Nice, France.
- 4.3.10 Moratto, L., P. Suhadolc, Costa G., and P. Triantafyllidis (2004), The Kozani and Arnea 1995 earthquakes and related ground motion estimates in the city of Thessaloniki (Greece) taking into account site effects, *Abstracts Book of 32<sup>nd</sup> International Geological Congress*, Florence, Italy.
- 4.3.11 Savvaidis, A., K. Konstantinidou, B. Margaris, C. Papaioannou, N. Theodoulidis, P. Triantafyllidis, and D. Kementzetzidou (2014), Shakemap Implementation Using Strong Motion Data for the Broader Area of the Aegean Sea, *2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*, 25-29 August 2014, Istanbul, Turkey.

#### **4.4 Τεχνικές Εκθέσεις**

- 4.4.1 Tsokas, G.N., C.B. Papazachos, P. Tsourlos, K. Tokmakidis, G. Vargemezis, P. Triantafyllidis, P. M. Soupios, Z. Roumelioti, and H. Fikos (1997). Geophysical investigation of selected areas in Thiva to decrease the seismic risk, (report), pp. 25 and Appendix.
- 4.4.2 Τριανταφυλλίδης, Π. (2001). Τεχνική έκθεση για τη χρήση των SunRays, ΚΥΤΠ-Α.Π.Θ.
- 4.4.3 Τριανταφυλλίδης, Π. (Υπεύθυνος δραστηριότητας), Β. Κουτσονικόλα, και Ι. Μερμίγκης (Υπεύθυνοι ενέργειας), (2001). Τεχνική έκθεση χρήσης ερωτηματολογίου του AFS, ΚΥΤΠ-Α.Π.Θ.
- 4.4.4 Τριανταφυλλίδης, Π. (Υπεύθυνος δραστηριότητας), Λ. Σωτηριάδης, και Ι. Σαμολαδάς (Υπεύθυνοι ενέργειας), (2002). Τεχνική έκθεση για το σύστημα παρακολούθησης χρήσης προγραμμάτων του AFS, ΚΥΤΠ-Α.Π.Θ.
- 4.4.5 Τριανταφυλλίδης, Π. (2010). Report για την εφαρμογή πιλοτικού προγράμματος Desktop Virtualization στο Τμήμα Πληροφορικής Α.Π.Θ.

#### **ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ**

Το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 εκλέχθηκα εκπρόσωπος των μεταπτυχιακών φοιτητών στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Γεωλογίας.

Έχω πραγματοποιήσει μικρό αριθμό ξεναγήσεων στο Σεισμολογικό Σταθμό Θεσσαλονίκης και στο Κέντρο Υποστήριξης Τεχνολογιών Πληροφορικής για διάφορους φορείς, φοιτητές και μαθητές Δημοτικής, Μέσης Εκπαίδευσης και Κέντρων Επαγγελματικής Κατάστασης.

Είμαι μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΓΕΩΤΕΕ).