

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο	Παπαδάκη Σ. Ειρήνη
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμη, 1 τέκνο
Τηλέφωνα επικοινωνίας	6947601631
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	<a href="mailto:epapadak78@gmail.com">epapadak78@gmail.com</a> ; <a href="mailto:eirinipap@uth.gr">eirinipap@uth.gr</a>
Υπηκοότητα	Ελληνική
Ημερομηνία γεννήσεως	08/06/1978

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**Δεκέμβριος 2020-σήμερα:** Υποψήφια Διδάκτωρ του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Τίτλος Διατριβής: *Διερεύνηση της χρήσης εκχυλισμάτων πετρωμάτων για τον καθαρισμό πόσιμου νερού από τοξικά μέταλλα και φυτοφάρμακα και τη δημιουργία βιοδραστικού τρόφιμου (εμπλουτισμένου μεταλλικού νερού).*

**2006:** Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (Μ.Δ.Ε.) στη *Γεωτεχνολογία και Περιβάλλον*, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης.

Τίτλος Διατριβής: *Ανάλυση και αξιολόγηση δορυφορικών εικόνων ASTER για τον εντοπισμό γεωλογικών ρηγματών στη Δυτική Κρήτη.*

**2003:** MSc Environmental Management, Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (Μ.Α.Ι.Χ.)

Τίτλος Διατριβής: *Fault detection by the integration of remote sensing and geographic information systems (GIS): the case of Sporades Islands - Greece.* Η εκπόνηση της Διατριβής πραγματοποιήθηκε σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωγραφίας του Πανεπιστήμιο Αιγαίου (Μυτιλήνη).

Αξιολόγηση μεταπτυχιακής εργασίας: Πολύ καλά-άριστα (89,3%).

-Αριθμός Πράξης Αναγνώρισης από τον Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (ΔΟΑΤΑΠ): Η40Μ9/2021.

**2000:** Πτυχίο Γεωλογίας, Τμήμα Γεωλογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Βαθμός πτυχίου: 7,4.

Τίτλος *Διπλωματικής εργασίας:* Γεωθερμική μελέτη της περιοχής Ν. Πιερίας.

### ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

**28/4/2014-13/6/2014** «Δημιουργία ιστοσελίδας», **Ίδρυμα νεολαίας και δια βίου μάθησης** της Γενικής Γραμματείας Δια Βίου Μάθησης.

**20/1/2014-22/1/2014** «Εκπαιδευτικό σεμινάριο Χρηστών συστήματος-Λήμνος», του Υποέργου «Διαδικτυακό Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών

(webGIS)» της Πράξης «Υποδομής Χωρικών Δεδομένων Πανεπιστημίου Αιγαίου», **Marathon Data Systems**.

**26/2/2011-4/6/2011** «Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ενηλίκων», **Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων** της Γενικής Γραμματείας Δια Βίου Μάθησης.

**14/5/2011-4/6/2011** «Επιμόρφωση εκπαιδευτών και στελεχών στη διαδικτυακή μάθηση», **Ινστιτούτο Διαρκούς Εκπαίδευσης Ενηλίκων** της Γενικής Γραμματείας Δια Βίου Μάθησης.

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ**

**7/7/2021-σήμερα** Σύμβαση ανάθεσης έργου στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος: *Δημιουργία βιολειτουργικών μεταλλικών νερών με την προσθήκη εκχυλισμάτων φρούτων, λαχανικών, ελληνικών αρωματικών βοτάνων, κάνναβης, φύλλων Moringa oleifera και φύλλων ελληνικών ποικιλιών ελιάς που έχουν παραχθεί με καινοτόμο τεχνολογία (βαθέως εύτηκτοι διαλύτες) ή με την προθήκη χουμικών και φουλβικών οξέων (Biofunctional-Water) (Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας).*

**1/11/2015-31/12/2017** Σύμβαση ανάθεσης έργου για την οικονομική, τεχνική, διοικητική υποστήριξη καθώς και την παροχή υπηρεσιών φοιτητικής μέριμνας για τις ανάγκες της Πανεπιστημιακής Μονάδας Λήμνου (Ειδικός Λογαριασμός Έρευνας Πανεπιστημίου Αιγαίου).

**10/1/2013-30/4/2013** Σύμβαση ανάθεσης έργου για την αξιολόγηση της θέσης κατασκευής της λιμνοδεξαμενής στο οροπέδιο του Ομαλού Χανίων-(Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων-Πολυτεχνείο Κρήτης).

**1/9/2012-31/10/2012** Σύμβαση ανάθεσης έργου για την δημιουργία βάσης δεδομένων GIS κατά την γεωφυσική διασκόπηση με ηλεκτρική τομογραφία στο λατομείο Λούτσα ΡΕΜΕΡΙ - (Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων-Πολυτεχνείο Κρήτης).

**1/8/2012-30/9/2012** Δημιουργία χαρτών εδαφικής παραμόρφωσης με τη μέθοδο διαφορικής συμβολομετρίας (DInSAR-InSAR) στην ευρύτερη περιοχή του Ορυχείου της Μαυροπηγής (Ιδιωτικό συμφωνητικό ανάθεσης έργου με την «ΣΠΕΙΣ ΤΖΕΟΜΑΤΙΚΑ Ε.Π.Ε.»).

**1/1/2009-30/9/2011** Σύμβαση ανάθεσης έργου για την επεξεργασία δορυφορικών εικόνων Radar με την τεχνική της συμβολομετρίας (INSAR-DINSAR) στα πλαίσια του ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος SOFIA (FP7) – (Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων-Πολυτεχνείο Κρήτης).

**1/9/2008-31/12/2008** Σύμβαση ανάθεσης έργου για την επεξεργασία δορυφορικών εικόνων Radar με την τεχνική της συμβολομετρίας (DINSAR)- (Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων-Πολυτεχνείο Κρήτης).

- 1/6/2008-31/8/2008** Σύμβαση ανάθεσης έργου για την διοργάνωση και την γραμματειακή υποστήριξη του διεθνούς συνεδρίου με τίτλο ‘**Gravity, Geoid & Earth Observation 2008**’ (Τμήμα ΜΗΧΟΠ-Πολυτεχνείο Κρήτης).
- 1/3/2007-31/5/2008** Σύμβαση ανάθεσης έργου στα πλαίσια του ερευνητικού έργου με τίτλο “ΦΑΛΑΣΑΡΝΑ”, με αντικείμενο την επεξεργασία δορυφορικών εικόνων συμβολομετρίας radar (Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων-Πολυτεχνείο Κρήτης).
- 1/10/2006-31/12/2006** Σύμβαση ανάθεσης έργου στα πλαίσια του ΕΠΕΑΕΚ II με τίτλο “ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II: Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στο Πολυτεχνείο Κρήτης - Μέτρο 2.6”, με αντικείμενο την επεξεργασία δορυφορικών εικόνων συμβολομετρίας radar (Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων-Πολυτεχνείο Κρήτης).
- 3/5/2004-31/8/2005** Σύμβαση ανάθεσης έργου με περιστασιακή απασχόληση στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος “Ανάπτυξη ενός έμπειρου συστήματος για την παρακολούθηση, διαχείριση και προστασία του φυσικού τοπίου και του περιβάλλοντος της Κρήτης (EMERIC I)”, με αντικείμενο την επεξεργασία δορυφορικών εικόνων (Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων-Πολυτεχνείο Κρήτης).
- 15/6/2004-30/6/2004** Συλλογή και τακτοποίηση της ύλης των μαθημάτων για τις ιστοσελίδες του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων (Πολυτεχνείο Κρήτης).

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ**

- Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 (εαρινό εξάμηνο)** Έκτακτο εκπαιδευτικό προσωπικό (ΠΔ407/80), Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης.  
*Διδαχθέντα μαθήματα:* Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών
- Ακαδημαϊκό έτος 2011-2012 (χειμερινό εξάμηνο)** Εργαστηριακός συνεργάτης, Τμήμα Φυσικών Πόρων, Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Παράρτημα Χανίων).  
*Διδαχθέντα μαθήματα:* Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)-εργαστήριο
- 21/10/2011 – 5/12/2011** Διδασκαλία της θεματικής ενότητας «Αειφόρος Ανάπτυξη» του εκπαιδευτικού προγράμματος «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» στον κόμβο Χανίων της Περιφέρειας Κρήτης, στο πλαίσιο της Πράξης «Σχεδιασμός και υλοποίηση προγραμμάτων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης μέσω του Κέντρου Δια Βίου Μάθησης από Απόσταση της Γενικής Γραμματείας Διά Βίου Μάθησης – ΑΠ 7.
- Ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 (εαρινό εξάμηνο)** Έκτακτο εκπαιδευτικό προσωπικό (ΠΔ407/80), Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείο Κρήτης.  
*Διδαχθέντα μαθήματα:* Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών  
Έκτακτο εκπαιδευτικό προσωπικό (ΠΔ407/80), Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης.  
*Διδαχθέντα μαθήματα:* Τηλεπισκόπηση

<b>Ακαδημαϊκό έτος 2009-2010 (χειμερινό εξάμηνο)</b>	Έκτακτο εκπαιδευτικό προσωπικό (ΠΔ407/80), Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης. <i>Διδαχθέντα μαθήματα:</i> Γεωδαισία
<b>Ακαδημαϊκό έτος 2008-2009</b>	Εργαστηριακός συνεργάτης, Τμήμα Φυσικών Πόρων, Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Παράρτημα Χανίων). <i>Διδαχθέντα μαθήματα:</i> Τηλεπισκόπηση και Ψηφιακή Ανάλυση Εικόνας (θεωρία-εργαστήριο), Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)-εργαστήριο  Έκτακτο εκπαιδευτικό προσωπικό (ΠΔ407/80), Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης. <i>Διδαχθέντα μαθήματα:</i> Τηλεπισκόπηση (8 <sup>ο</sup> εξάμηνο), Τηλεπισκόπηση Περιβάλλοντος, Γεωδαισία, Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (μεταπτυχιακό μάθημα)
<b>Ακαδημαϊκό έτος 2006-2007</b>	Εργαστηριακός συνεργάτης, Τμήμα Φυσικών Πόρων, Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Παράρτημα Χανίων). <i>Διδαχθέντα μαθήματα:</i> Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS), Τηλεπισκόπηση και Ψηφιακή Ανάλυση Εικόνας  Έκτακτο εκπαιδευτικό προσωπικό (ΠΔ407/80), Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης. <i>Διδαχθέντα μαθήματα:</i> Τηλεπισκόπηση Περιβάλλοντος, Γεωδαισία, Τηλεπισκόπηση (8 <sup>ο</sup> εξάμηνο)
<b>Ακαδημαϊκό έτος 2003-2004</b>	Εργαστηριακός συνεργάτης, Τμήμα Φυσικών Πόρων, Τ.Ε.Ι. Κρήτης (Παράρτημα Χανίων). <i>Διδαχθέντα μαθήματα:</i> Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS)

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- 1) Vrantzi E., Lakka A., Bozinou E., Athanasiadis V., **Papadaki E.**, Dourtoglou V. and Lalas S. (2021). Humic and Fulvic Acids as specific sorbents of herbicides in water. CLEAN - Soil, Air, Water (DOI: 10.1002/clen.202000467).
- 2) **Papadaki E.S.** (2014). Monitoring subsidence at Messara basin using radar interferometry. Environ Earth Sci. 72(6): 1965-1977, DOI 10.1007/s12665-014-3105-0
- 3) Tripolitsiotis A, Steiakakis C, **Papadaki E**, Agioutantis Z, Mertikas S, Partsinevelos P (2014). Complementing geotechnical slope stability and land movement analysis using satellite DInSAR. Central European Journal of Geosciences, 6(1): 56-66
- 4) **E. Papadaki**, A. Tripolitsiotis, C. Steiakakis, Z. Agioutantis, S. Mertikas, P. Partsinevelos, P. Schilizzi (2013). Land Movement Monitoring at the Mavropigi Lignite Mine Using Spaceborne D-Insar. First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of the Environment (RSCy2013), Proc. Of SPIE, Vol.8795, 87951A; doi:10.1117/12.2027100
- 5) **Papadaki E.**, S.P. Mertikas & A. Sarris (2011). Identification of lineaments with possible structural origin using ASTER images and DEM derived products in Western Crete, Greece. EARSel eProceedings, 10(1): 9-26.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1) **Papadaki E.**, A. Tripolitsiotis, C. Steiakakis, Z. Agioutantis, S. Mertikas, P. Partsinevelos and P. Schilizzi (2013). Land Movement Monitoring at the Mavropigi Lignite Mine using Spaceborne D-Insar, **First International Conference on Remote Sensing and Geoinformation of Environment**, 9 April 2013, Paphos, Cyprus.
- 2) Παπαδάκη Ειρήνη (2011). Καθιζήσεις εδάφους στην κοιλάδα της Μεσσαράς με συμβολομετρία Radar. **Ημερίδα για την προώθηση των επιστημονικών γνώσεων και αποτελεσμάτων του ευρωπαϊκού έργου «SOFIA» στο ευρύ κοινό**. ΤΕΕ Δυτικής Κρήτης, Χανιά-Κρήτη, 1 Ιουλίου 2011.
- 3) Mertikas S.P, **E.S. Papadaki** and Ev. Paleologos (2010). Radar interferometry techniques for monitoring subsidence induced by excessive groundwater pumping in Crete, Greece. **ESA Living Planet Symposium 2010**, Bergen, Norway, 28 Jun. - 2Jul. 2010 (ESA SP- 686).
- 4) Mertikas S.P and **E.S. Papadaki** (2009). Radar interferometry for monitoring land subsidence due to over-pumping ground water in Crete, Greece. **Advances in the Science and Applications of SAR Interferometry**, ESA-ESRIN, Frascati, Italy, 30 Nov. - 4 Dec. 2009 (ESA SP-677).
- 5) Sarris A., **Papadaki I.**, Mertikas St., Zervoudakis M., Fassoulas Ch., Georgila K., Kokkinaki M., Trigkas V., Terrain Mapping of Lineaments, Faults and Landslides of the Island of Crete through GIS and Satellite Remote Sensing Techniques, **ESRI 21st European Conference on ArcGIS Users**, Athens, November 7-8, 2006 (Poster 46).
- 6) Σαρρής Α., Βαλλιανάτος Φ., Γεωργιλιά Κ., Ιωαννίδου Στ., Καλογριάς Β., Καραθανάση Β., Κοκκινάκη Μ., Λαζαρίδου Ο., Μανιαδάκης Μ., Μερτίκας Σ., Μπαριοτάκης Μ., Παπαδάκης Γ., **Παπαδάκη Ε.**, Παπαδόπουλος Ν., Παπάζογλου Μ., Σαββαΐδης Αλ., Σουπιός Π., Τρίγκας Β., Φασουλάς Χαρ., Πυρίντσος Στεργ. **9ο Εθνικό Συνέδριο Χαρτογραφίας “Χαρτογραφία Δικτύων - Χαρτογραφία μέσω Δικτύων”**, Χανιά, 2-4/11/2006, 321-340.
- 7) Παπαδάκη Ειρήνη (2002). Η Δορυφορική Τηλεπισκόπηση και τα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών (Σ.Γ.Π.) στην ανίχνευση ρηξιγενών δομών: Η περίπτωση των Νήσων Σποράδων. **7ο Εθνικό Συνέδριο Νησιωτικής Χαρτογραφίας: Νησιωτική Χαρτογραφία**, Μυτιλήνη, 23-26 Οκτωβρίου 2002, 363-372.

## ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ

### Γλώσσες

- Αγγλικά: Άριστο επίπεδο (Πτυχίο Proficiency / Cambridge).
- Γαλλικά : Βασικό επίπεδο (Πτυχίο Certificat).

### Γνώσεις Η/Υ

- Ευρωπαϊκό Δίπλωμα Κατάρτισης στους Υπολογιστές - European Computer Driving License (**ECDL Core**) στις ενότητες: Λειτουργικά Συστήματα Windows XP, Επεξεργασία Κειμένου Word XP, Λογιστικά Φύλλα Excel XP, Internet Explorer 6.0 & Outlook Express, Παρουσιάσεις PowerPoint XP, Βάσεις Δεδομένων Access XP, Βασικές Έννοιες της Πληροφορικής.
  - Βασικές γνώσεις **CoreDRAW**
  - Καλή γνώση των λογισμικών πακέτων **GIS**: ArcView 3.2 (+ Spatial Analyst, +3D Analyst, Image Analysis Extensions), ArcView 9x (Desktop+WorkStation).
  - Πολύ καλή γνώση του λογισμικού πακέτου **Erdas Imagine 9.2** για ανάλυση δορυφορικών εικόνων (φίλτρα, ανάλυση κύριων συνιστωσών, λόγοι φασματικών καναλιών, σύνθεση ψευδοχρωματικών εικόνων, σύνθεση μωσαϊκών εικόνων).

- Βασική εκπαίδευση και γνώση του λογισμικού τηλεπισκόπησης **ENVI** για την επεξεργασία δορυφορικών εικόνων.
- Βασικές γνώσεις **LINUX/UNIX**.
- Βασικές γνώσεις **ROI-PAC** για συμβολομετρία ραντάρ.
- Βασικές γνώσεις του λογισμικού πακέτου **Matlab 6.5**.
- Καλή γνώση του λογισμικού πακέτου **DIAPASON** (Differential Interferometric Automated Process Applied to Survey Of Nature) και **ENVI SARSCAPE** για συμβολομετρία ραντάρ.

## ΔΙΑΦΟΡΑ

- Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΓΕΩΤ.Ε.Ε.)
- 1/10/2003-30/9/2004: Υπότροφος του Βαρδινογιάννειου Ιδρύματος.
- Απρίλιος-Ιούνιος 2003: Παρατηρήτρια σε πείραμα μέτρησης αποστάσεων σε γεωδαιτικούς δορυφόρους, με χρήση του Γαλλικού Μεταφερόμενου Συστήματος Μέτρησης Αποστάσεων με Laser, του OCA-CERGA (Observatoire de la Côte d'Azur - Centre d'Etudes et de Recherches Géodynamiques et Astronomiques). Το πείραμα διεξήχθη στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος Gavdos 'Establishment of a European radar altimeter calibration and sea level monitoring site for Jason, Envisat and EURO-GLOSS'.
- Καθαρή άδεια οδήγησης επιβατικού αυτοκινήτου
- Άδεια διδασκαλίας της αγγλικής

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Ποιότητα πόσιμου νερού-μέθοδοι καθαρισμού πόσιμων υδάτων.
- Γεωλογικές και περιβαλλοντικές εφαρμογές με τη χρήση της Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης και των Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών (GIS).