

**Δρ. Νίκος Παπαδόπουλος**  
Γεωλόγος Γεωφυσικός (BA, MSc, PhD)



Εντεταλμένος Ερευνητής  
Εργαστήριο Γεωφυσικής - Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης &  
Αρχαιοπεριβάλλοντος  
Ινστιτούτο Μεσογειακών Σπουδών  
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας  
Μελισσινού & Νικηφόρου Φωκά 130  
Τ.Θ. 119, Ρέθυμνο 74100  
Τηλ.: +30-28310 25146, 56627, Fax: +30-28310 25810  
Κιν: +30-6974-823303  
E-mail: nikos@ims.forth.gr

ResearcherID: D-1299-2012  
<http://www.researcherid.com/rid/D-1299-2012>

Τόπος Γέννησης: Ηράκλειο, Κρήτη, Ελλάδα  
Ημερομηνία Γέννησης: 29 Νοεμβρίου 1978  
Εθνικότητα: Ελληνική  
Οικογενειακή Κατάσταση: Έγγαμος με ένα παιδί

#### Εκπαίδευση:

2003-2007: PhD στην Εφαρμοσμένη Γεωφυσική, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο  
Θεσ/νίκης, Ελλάδα (σε συνεργασία με το ΙΜΣ/ΙΤΣ)  
2001-2003: MSc στην Εφαρμοσμένη Γεωφυσική, Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο  
Θεσ/νίκης, Ελλάδα  
1997-2001: Πτυχίο Γεωλογίας, μήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/νίκης, Ελλάδα

#### Επαγγελματική δραστηριότητα:

2012-σήμερα: Εντεταλμένος Ερευνητής, ΙΜΣ/ΙΤΕ  
2009-2012: Δόκιμος Ερευνητής, ΙΜΣ/ΙΤΕ  
2008-2009: Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Korean Institute of Geosciences and Mineral Resources,  
Daejeon, South Korea  
2007-2008: Στρατιωτική θητεία στον Ελληνικό Στρατό Ξηράς  
2003-2007: Research Assistant, ΙΜΣ/ΙΤΕ  
2002-2009: Ελεύθερος Επαγγελματίας Γεωλόγος

#### Ερευνητικές Δραστηριότητες:

Γεωλογία, Εφαρμοσμένη Γεωφυσική, Ανάπτυξη αλγορίθμων 2D/3D αντιστροφής γεωηλεκτρικών  
δεομένων. Γεωφυσικές διασκοπήσεις για την επίλυση αρχαιολογικών, γεωλογικών, γεωτεχνικών και  
περιβαλλοντικών προβλημάτων. Ανάλυση σήματος, χαρτογράφηση και μοντελοποίηση, Εφαρμογές  
μεθόδων Γεωπληροφορικής για την επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων.

#### Συμμετοχή σε Ερευνητικά Προγράμματα:

- ARCIMEDES, THALES, LIFE+, Archaeolandscapes Europe, Wenner-Gren, NSF, STAR-LAB, SERISK, LIFE, ALERT, CRINNO, DIGITAL CRETE, GEOWATERS
- Οργάνωση και συμμετοχή σε πάνω από 60 προγράμματα εφαρμοσμένης γεωφυσικής έρευνας στην Ελλάδα, Κύπρο, Ουγγαρία και Ν. Κορέα
- 20 συνεργασίες με εθνικά και διεθνή ερευνητικά ιδρύματα και πανεπιστήμια από Αυστραλία, Τουρκία, Κύπρο, Ν. Κορέα, ΗΠΑ, Ουγγαρία, Ιταλία κ.α.

### Συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια:

Παρουσίαση of 31 Προφορικών και 18 Εργασιών Αφίσσας σε 27 διεθνή συνέδρια.

12th Cretological Conference 2011, XVI World Congress of UISPP, Florianópolis, Brasi 2011; 9th International Conference on Archaeological Prospection, Izmir 2011; International Congress "Cultural heritage and new technologies, Vienna 2009; 8th International Conference on Archaeological Prospection & 7th Colloque GEOFCAN, Memoire duSol, Espace des Hommes, Paris, France 2009; CPS/SEG Beijing 2009 International Geophysical Conference and Exposition 2009; 8th Meeting of the Korean Society of Exploration Geophysicists 2008; 12th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics 2006

### Εκπαιδευτική δραστηριότητα:

27 Απριλίου - 12 Μαΐου 2011: Διεξαγωγή 10 ημερών εκπαιδευτικών σεμιναρίων, σε αρχαιολόγους από την Ουγγαρία, στο πλαίσιο του προγράμματος Wenner-Gren, με θέμα την εφαρμογή γεωφυσικών διασκοπήσεων, μαγνητικής επιδεκτικότητας και δορυφορικής τηλεπισκόπησης στον εντοπισμό αρχαιολογικών θέσεων

Μάιος 2002: Συμμετείχα στο μάθημα «Ασκήσεις Υπαίθρου» του ΣΤ' εξαμήνου του Τμήματος Γεωλογίας. Στα πλαίσια του μαθήματος αυτού οι φοιτητές διδάχτηκαν γεωφυσικές και σεισμολογικές πειραματικές εφαρμογές (VLF, μικροθόρυβος, σεισμικές, ηλεκτρικές και ηλεκτρομαγνητικές διασκοπήσεις).

2003-2007: Κατά την διάρκεια της παραμονής μου στο Εργαστήριο Γεωφυσικής-Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης και Αρχαιοπεριβάλλοντος του Ι.Μ.Σ.-Ι.Τ.Ε. συμμετείχα στην επίβλεψη διπλωματικών εργασιών και πρακτικής εξάσκησης φοιτητών από το Πανεπιστήμιο Κρήτης, το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και το ΤΕΙ Χανίων.

Επίβλεψη 2 διπλωματικών εργασιών φοιτητών από το τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης

### Προσκεκλημένες Ομιλίες:

- **Papadopoulos, N.G.** 3D Mapping of archaeological structures by means of inversion of surface electrical resistivity data. *KIGAM, Daejeon, S. Korea, 21<sup>st</sup> July 2008.*
- **Papadopoulos, N.G.** Contribution of surface 3D Electrical Resistivity Tomography in Imaging Buried Antiquities. *KIGAM, Daejeon, S. Korea, 6<sup>th</sup> December 2008.*
- **Papadopoulos, N.G.** Geophysical Investigations of Archaeological Sites by Means of Surface 3D Electrical Resistivity Tomography. *Busan National University, S. Korea, 26<sup>th</sup> November 2008.*
- **Papadopoulos, N.G.** The Geophysical Method of 3-D Electrical Resistivity Tomography: Theory and Applications. Department of Applied Mathematics, University of Crete, *23 February 2010.*

### Μέλος Ερευνητικών Ενώσεων:

Member of Society of Exploration Geophysicists (SEG), European Association of Geoscientists and Engineers (EAGE), the International Society of Archaeological Prospection (ISAP)

### Άλλες ερευνητικές/διοικητικές δραστηριότητες:

1. Κριτής εργασιών σε διεθνή περιοδικά: *Geophysics, Geophysical Journal International, Journal of Applied Geophysics, Geophysical Journal International, Near Surface Geophysics, Journal of Environmental Geology, International Journal of Physical Sciences, Sensors, Journal of Archaeological Science*
2. Βοηθός εκδότη από το 2003 του περιοδικού Αρχαιο-Τηλεπισκοπικά Νέα, το οποίο εκδίδεται από το Εργαστήριο Γεωφυσικής-Δορυφορικής Τηλεπισκόπησης και Αρχαιοπεριβάλλοντος.
3. Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 13ου Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας
4. Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής του ΙΤΕ
5. Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας

## Υποτροφίες – Διακρίσεις:

- 2012-2013: Award of a Fulbright Research Scholar grant to conduct research and/or lecture in the United States in academic year 2012-2013.
- 2009 : Award for the best poster presentation of paper 60 (3D Inversion of Automated Resistivity Profiling (ARP) Data, Papadopoulos, et al, 2009,
- 2002-2006: Scholarship from Greek Foundation of National Scholarships
- 2003-2006: Scholarship to young researcher by Foundation for Research and Technology Hellas

## Δημοσιεύσεις:

, PhD Thesis, 1 chapter in book, 14 peer-reviewed journal papers, 17 refereed papers in books of proceedings, 23 extended abstracts, 25 Technical Reports, 4 Invited Lectures, 132 citations.

In preparation and submitted for publication: 5 papers in peer-review journals, 10 in conference proceedings, 2 extended abstracts

### Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις

1. G.N. Tsokas, P.I. Tsourlos & **N. Papadopoulos** (2008). Electrical resistivity tomography: A flexible technique in solving problems of archaeological research. Seeing the Unseen – Campana & Piro (eds), © 2008 Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-44721-8.
2. **Papadopoulos, N.G.**, Tsokas, G.N., Tsourlos, P., Christofides, G. and Stampolidis, A. (2005) Analysis of the geomagnetic field and Bouguer anomalies of Cyprus and their relation with the island's geology. *Ofioliti*, 30(2), 53-63.
3. **Papadopoulos, N.G.**, P. Tsourlos, G.N. Tsokas and A. Sarris (2006). 2D and 3D Resistivity Imaging in Archaeological Site Investigation. *Archaeological Prospection*, 13, 3, 163-181.
4. **Papadopoulos, N.G.**, A. Sarris, B. Wells, A. Penttinen, E. Savini, G.N. Tsokas and P. Tsourlos (2006). Contribution of multiplexed electrical resistance and magnetic techniques to the archaeological investigations at Poros, Greece. *Archaeological Prospection*, 13, 2, 75-90.
5. Sarris, A., R. K. Dunn, J. L. Rife, **Papadopoulos, N.G.**, E. Kokkinou, C. Mundigler (2006). Geological and Geophysical Investigations in the Roman Cemetery at Kenchreai (Korinthia), Greece. *Archaeological Prospection*, 14, 1-23.
6. Soupios Pantelis, Panos Georgakopoulos, **Papadopoulos, N.G.**, Filippos Vallianatos, Apostolos Sarris and John P. Makris (2007). Use of Engineering Geophysics to Investigate a Site for a Building Foundation. *Journal of Geophysics and Engineering*, 4, 94-103.
7. **Papadopoulos, N.G.**, P. Tsourlos, G.N. Tsokas and A. Sarris (2007). Efficient ERT Measuring and Inversion Strategies for 3D Imaging of Buried Antiquities. *Near Surface Geophysics*, 5, 6, 349-362.
8. Pantelis Soupios, **Papadopoulos, N.G.**, Ilias Papadopoulos, Maria Kouli, Filippos Vallianatos, Apostolos Sarris and Thrassyvoulos Manios (2007). Application of Integrated Methods in Mapping Waste Disposal Areas. *Journal of Environmental Geology*, 53, 522-531.
9. **Papadopoulos, N.G.**, Apostolos Sarris, Myeong-Jong Yi and Jung-Ho Kim (2009). Urban Archaeological Investigations by Means of Surface 3D GPR and ERT methods. *Exploration Geophysics*, 40; *Butsuri-Tansa*, 62; *Mulli-Tamsa*, 12, 56-68.
10. **Papadopoulos, N.G.**, Gregory N. Tsokas, Michel Dabas, Myeong-Jong Yi, Jung-Ho Kim and Panagiotis Tsourlos (2009). Three-Dimensional Inversion of Automatic Resistivity Profiling Data. *Archaeological Prospection*, 16, 4, 267-278.
11. **Papadopoulos, N.G.**, M.Y. Yi, J.H. Kim, G.N. Tsokas, P. Tsourlos (2010). Geophysical Investigation of Tumuli by means of Surface 3D Electrical Resistivity Tomography. *Journal of Applied Geophysics* 70 (2010) 192–205.
12. **Papadopoulos, N.G.** & Sarris, A., Urban Archaeological Investigations using Ground Penetrating Radar: A case Study from Heraklion, Crete (Greece), *ISAP News*, Issue 22, January 2010, pp.7-8.
13. **Papadopoulos, N.G.**, P. Tsourlos, C. Papazachos, G.N. Tsokas, A. Sarris and J. H. Kim (2011) An Algorithm for the Fast 3-D Resistivity Inversion of Surface Electrical Resistivity Data:

- Application on Imaging Buried Antiquities. *Geophysical Prospection*, 59, 557-575.
14. Candansayar, W. E. and **Papadopoulos, N.G.** (2011). An Algorithm for the Fast and Accurate Three-Dimensional DC Resistivity Inversion: Application on Imaging Buried Archaeological Objects, *ISAP News*, issue 28, August 2011, pp.5-6.
  15. **Papadopoulos, N.G.**, Sarris, A., Salvi, M.C., Dederix, S., Soupios, P., Dikmen, U. (2012). Rediscovering the Small Theatre and Amphitheatre of Ancient Ierapytna (SE Crete) by Integrated Geophysical Methods, *Journal of Archaeological Science*, doi:10.1016/j.jas.2012.01.044.
  16. Guangrong Shen, Apostolos Sarris & **Nikos Papadopoulos (2008)**. Enhancing Geophysical Signals from Archaeological Sites Through the Use of Wavelet Transforms. *WSEAS TRANSACTIONS on SYSTEMS*, 3, 7, 140-147.
  17. Sarris, A., Seferou, P., Kokkinou, E. & **Papadopoulos, N.** (2011). Geophysical Prospection as a way of confirming older topographic plans and descriptions of archaeological sites, Proceedings of the 14th International Congress "Cultural Heritage and New Technologies", ISBN 978-3-200-02112-9, 234-245, 2011. <http://www.stadtarchaeologie.at/> (accessed 17 January 2011).
  18. **Papadopoulos, N.** and Sarris, A.(2011) Integrated geophysical survey to characterize the subsurface properties below and around the area of Saint Andreas church (Loutraki, Greece), Proceedings of the 14th International Congress "Cultural Heritage and New Technologies", ISBN 978-3-200-02112-9, 643-652, 2011. <http://www.stadtarchaeologie.at/> (accessed 17 January 2011)
  19. **Παπαδόπουλος, Ν.**, Σαρρής, Α., Φασουλάς, Χ.& Πουλακάκης, Ν., (2011). Εφαρμογή των Γεωφυσικών Μεθόδων του Υπεδάφειου Ραντάρ και της Ηλεκτρικής Αντίστασης στην Παλαιοντολογική Έρευνα για το Δεινοθήριο Γιγάντιο της Κρήτης, Πεπραγμένα Ι' Διεθνούς Κρητολογικού Συνεδρίου - Τόμος Α1 - Προϊστορικοί Χρόνοι, επιμ. Μαρία Ανδρεαδάκη-Βλαζάκη, Φιλολογικός Σύλλογος "Ο Χρυσόστομος", Τυποκρέτα, σελ. 31-43, Χανιά 2011.
  20. **Papadopoulos N.G.**, A. Sarris and C. Giampitzoglou (2012). Mapping the buried archaeological remains in the area of the Turkish school of Rethymno (Crete, Greece) through the application of surface ERT and GPR techniques. Proceedings of the 5th Symposium of Greek Archaeometry, 8-10 October 2008, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΠΑΖΗΣΗ, ISBN 978-960-02-2675-1, 101-115.
  21. Sarris, **N. G. Papadopoulos**, M. F. Papakonsantinou, V. Papathanasiou, X. Pipilou and V. Euagelloglou (2008). Contribution of geophysical explorations in rescue excavations during road and railway construction works. Proceedings of the 5th Symposium of Greek Archaeometry, 8-10 October 2008, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΠΑΖΗΣΗ, ISBN 978-960-02-2675-1, 71-88.
  22. Y. A. Lolos, B. Gourley, A. Sarris, C. Hayward, C. Trainor, E. Kiriati, **N. Papadopoulos (2011)**. Surveying the Sikyonian Plateau: integrated approach to the study of an ancient cityscape. Proceedings of the 5th Symposium of Greek Archaeometry, 8-10 October 2008, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΠΑΖΗΣΗ, ISBN 978-960-02-2675-1, 305-326.
  23. B. Hayden, Ι. Μπασιάκος, Α. Σαρρής, Ν. Ζαχαριάς, Κ. Παυλόπουλος, Κ. Θεοδωρακοπούλου, Κ. Αθανασάς, Μ. Τριανταφύλλου, Κ. Κούλη, **Ν. Παπαδόπουλος**, Π. Σούπιος, Η. Παπαδόπουλος (2011). Μια διεπιστημονική προσέγγιση του παλαιοπεριβάλλοντος και των πολιτισμικών-τεχνολογικών καταλοίπων στο Ίστρον, Κόλπου Μιραμπέλο, Α. Κρήτης. Proceedings of the 5th Symposium of Greek Archaeometry, 8-10 October 2008, ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΑΠΑΖΗΣΗ, ISBN 978-960-02-2675-1, 327-344.