

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ** **Του Γρηγορίου Ν. Τσόκα**

**Θέση:** Καθηγητής Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής  
Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής  
Τομέας Γεωφυσικής, Τμήμα Γεωλογίας  
Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης  
Ιστοσελίδα Εργαστηρίου: [http://www.geo.auth.gr/gr\\_deps.htm](http://www.geo.auth.gr/gr_deps.htm)

**Τόπος και ημερομηνία γέννησης:** Αθήνα, 4 Ιουλίου 1956

**Οικογενειακή κατάσταση:** Παντρεμένος με την εκπαιδευτικό Σοφία Δαπέργολα και  
*πατέρας τεσσάρων παιδιών εκ των οποίων δύο είναι φοιτητές  
στο ΑΠΘ και δύο μαθητές.*

**Προσωπική ιστοσελίδα:** <http://geophysics.geo.auth.gr/~gtsokas/documents/home.html>

### **Προηγούμενη Απασχόληση:**

- Μέλος ΔΕΠ, ΑΠΘ: (1989-)
- Γεωφυσικός Προγραμματιστής: Δ.Ε.Π.-Ε.Κ.Υ. (νυν ΕΛ.ΠΕ) (1987-1989)
- Ελεύθερος Επαγγελματίας: Μελετητής (1984-1986)
- Γεωφυσικός: Ι.Γ.Μ.Ε. (1983-1984)

### **Εκπαίδευση**

- **Διδακτορικό Δίπλωμα**, Γεωφυσική, Τμήμα Γεωλογίας Α.Π.Θ., 1985
- **Master of Science**, Dept. of Earth Sciences, University of Leeds, UK, 1980
- **Πτυχίο** Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ., 1979

### **Μετεκπαιδεύσεις:**

Επισκέπτης καθηγητής, **Colorado School of Mines, U.S.A.** (Μάρτιος- Ιούλιος 1994)

Επισκέπτης ερευνητής, **Dept of Physics and Electronics, University of York, U.K.** (Ιούλιος  
- Σεπτέμβριος 1990)

Εκπαίδευση στον οργανισμό **“Western Geophysical”, U.K.**, με την ιδιότητα του υπεύθυνου  
του λογισμικού επεξεργασίας σεισμικών καταγραφών της Δ.Ε.Π.-Ε.Κ.Υ  
(Μάρτιος – Μάιος 1987)

### **Εκπαιδευτικό έργο:**

- Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων από το 1989 και μεταπτυχιακών από το 1995 μέχρι σήμερα. Εκπαίδευση φοιτητών σε εργαστήρια, ασκήσεις υπαίθρου και φροντιστηριακές ασκήσεις από το ακαδημαϊκό έτος 1983-1984 έως σήμερα.
- Διδασκαλία στο πρόγραμμα διατμηματικών μεταπτυχιακών σπουδών ειδίκευσης, Ε.Μ.Π. “Προστασία Μνημείων”. Α’ κατεύθυνση, Συντήρηση και Αποκατάσταση Ιστορικών Κτιρίων και Συνόλων (1998-2002).
- Διδασκαλία στο ΕΠΕΑΕΚ “Αναμόρφωση προγράμματος σπουδών και δοκιμαστική εφαρμογή του” Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης (1999-2000).
- Καθοδήγηση 35 περίπου διπλωματικών εργασιών και 14 διατριβών ειδίκευσης.
- Επιβλέπων καθηγητής σε 11 διδακτορικές διατριβές και στη συμβουλευτική επιτροπή άλλων 16. Η μία εξ’ αυτών πραγματοποιήθηκε στο Πανεπιστήμιο του Lincoln (Nebraska) των ΗΠΑ.

### Ερευνητικό έργο:

Το ερευνητικό έργο αφορά τα παρακάτω αντικείμενα:

- Ανάπτυξη μεθόδων και τεχνικών Γεωφυσικής Διασκόπησης υπεδάφους.
  - Ανάπτυξη αλγορίθμων επεξεργασίας και ερμηνείας δεδομένων Γεωφυσικής Διασκόπησης
  - Εντοπισμός και χαρτογράφηση αρχαιοτήτων με Γεωφυσικές Μεθόδους,
  - Εφαρμογές της Γεωφυσικής στον καθορισμό της δομής του υπεδάφους για τεχνικούς, υδρογεωλογικούς και μεταλλευτικούς σκοπούς καθώς και σε θέματα προστασίας περιβάλλοντος.
  - Μελέτη της δομής του φλοιού στον Ελλαδικό χώρο με μεθόδους Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής.
- 
- ✓ Συμμετοχή σε 120 περίπου ερευνητικά προγράμματα που χρηματοδοτήθηκαν διάφορους Εθνικούς και Ξένους φορείς, μεταξύ αυτών σε ανταγωνιστικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Σε περίπου 100 από αυτά ως επιστημονικός υπεύθυνος.
  - ✓ Συμμετοχή σε 90 περίπου διεθνή και εθνικά συνέδρια, στα περισσότερα από τα οποία με ανακοινώσεις.
  - ✓ Εξερεύνηση με Γεωφυσικές Μεθόδους των Αρχαιολογικών χώρων της Ακροπόλεως των Αθηνών, του κέντρου των Αθηνών και του Πειραιώς, του Μαραθώνα, του Πρωτάτου του Αγίου Όρους, της Βεργίνας, των τειχών της Θεσσαλονίκης, του Δίου, της Αιανής, της Νικοπόλεως, της Σπάρτης, της Ιεράπετρας, της Ευρωπού, της Πύδνας, της Ήλιδας και άλλων 300 περίπου θέσεων στην Ελλάδα.
  - ✓ Εξερεύνηση με Γεωφυσικές Μεθόδους Αρχαιολογικών χώρων στην Κύπρο, την Ιταλία, την Ισπανία, τη Ρωσία, την Αίγυπτο, την Ιορδανία (εντοπισμός θαμμένων ερειπίων που ανήκουν στα αρχαία πολεοδομικά συγκροτήματα του κοινού της Δεκαπόλεως) και το Κουβέιτ (αρχαία Ίκαρος στο νησί Φαϊλάκα)

### Δημοσιεύσεις:

#### **Βιβλία-Χάρτες:**

- Σταμπολίδης Α., Τσόκας Γ., Αγγελόπουλος Α. Αερομαγνητικός χάρτης Μακεδονίας - Θράκης, ΙΓΜΕ – Τομέας Γεωφυσικής ΑΠΘ, 1997.
- Τσόκας Γ., Βαργεμέζης Γ., Τσούρλος Π., Δρούγου Σ., Σαατσόγλου-Παλιαδέλη Χρ. Αρχαιολογία και Γεωφυσική: Εξερευνώντας τον Αρχαιολογικό χώρο της Βεργίνας (1984-2004). University Studio Press, σ. 107, 2006.

**Εργασίες σε Διεθνή περιοδικά και πρακτικά διεθνών συνεδρίων:** Μόνος και σε συνεργασία 110 περίπου επιστημονικές εργασίες σε διεθνή περιοδικά και σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές (75 δημοσιεύσεις ISI). Περισσότερες από 1000 γνωστές ετεροαναφορές (Scopus score: 450). Κατάλογος εργασιών και ετεροαναφορών στη διεύθυνση:

[http://geophysics.geo.auth.gr/new\\_web\\_site\\_2007/download\\_files/tsokasCV-gr-2011.pdf](http://geophysics.geo.auth.gr/new_web_site_2007/download_files/tsokasCV-gr-2011.pdf)

**Εργασίες σε εθνικό επίπεδο:** Μόνος και σε συνεργασία 45 περίπου επιστημονικές εργασίες σε Ελληνικά περιοδικά και σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων με κριτές.

#### Διακρίσεις:

- Εργασίες που δημοσιεύθηκαν κατόπιν ειδικής πρόσκλησης λόγω εξειδίκευσης:
  - 1) Geophysical prospecting at archaeological sites with some examples from northern Greece. *First Break*, 4,8,31-39, 1986
  - 2) Electrical resistivity tomography: a flexible technique in solving problems of archaeological research. In *Seeing the Unseen. Geophysics and Landscape Archaeology*, ISBN 978-00415-44721-8, 83-104, 2008.
  - 3) Using surface and cross-hole resistivity tomography in an urban environment: An example of imaging the foundations of the ancient wall in Thessaloniki, North Greece. *Physics and Chemistry of the Earth*, 36, 1310–1317, 2011.
- Η εργασία “Square array resistivity anomalies and inhomogeneity ratio calculated by the finite element method” (*Geophysics*, 62, 426-435, 1997), χαρακτηρίστηκε από το περιοδικό **Mining Journal** ως μια από τις καλύτερες στην Εφαρμοσμένη Γεωφυσική για το έτος 1997.
- **Απονομή βραβείου καλύτερης εργασίας σε 3 παγκόσμια συνέδρια.**
- Συντονιστής (editor) της έκδοσης «**Geophysical data inversion in Archaeological site investigation**” (1993) του οίκου Vieweg Verlag. Ο τόμος αυτός είναι ο έβδομος της σειράς **Theory and practice of Exploration Geophysics**. ISBN 3-528-06556-7.
- Συντονιστής (editor) της έκδοσης **P.A.C.T. 45**
- Εκδότης του περιοδικού της Βαλκανικής Γεωφυσικής Ένωσης *Journal of the Balkan Geophysical Society* από το 1997 έως το 2005.
- Βοηθός Εκδότης ( Associate Editor) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού “**Archaeological Prospection** ” από το 1994 έως το 2002.
- Μέλος της εκδοτικής επιτροπής του περιοδικού “**Mediterranean Archaeology and Archaeometry**” από το 2000.
- Βοηθός εκδότης ( Associate editor) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού «**Archaeological and Anthropological Sciences** » (εκδόσεις Springer) από το 2009.
- Κριτής δεκάδων επιστημονικών εργασιών για όλα τα διεθνή περιοδικά Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής και Αρχαιομετρίας

#### Διοικητική εμπειρία:

1. Πρόεδρος του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ, 2011-
2. Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ, 2001-2003, 2007-2009, 2009-2011.
3. Διευθυντής Εργαστηρίου Γεωφυσικής, 1999-2003.
4. Διευθυντής Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής, 2005-.
5. Πρόεδρος του «Ινστιτούτου Διεθνούς Συνεργασίας Ελλήνων Επιστημόνων», το οποίο υπάγεται στο ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ, 2001-2004.
6. Διευθυντής Τομέα Γεωφυσικής, Σεπτέμβριος 2005- Αύγουστος 2007.
7. Αντιπρόεδρος του «Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών», 2010-2011.
8. Μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης του Εθνικού Αρχείου Ερευνών για Αναζήτηση Υδρογονανθράκων, ΥΠΕΚΑ, 2011-.

9. Μέλος της Επιτροπής για τη διενέργεια του Διεθνούς Διαγωνισμού κτήσης μη Αποκλειστικών Σεισμικών Δεδομένων καθώς και την παρακολούθηση των ερευνών για υδρογονάνθρακες , ΥΠΕΚΑ, 2011-.
10. Πρόεδρος της Επιτροπής Επικοινωνιακής Πολιτικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστήμιου Θεσσαλονίκης, 2010-.
11. Μέλος της Επιτροπής για την μελέτη δυνατοτήτων και προοπτικών εντοπισμού πιθανών σχηματισμών σχιστολιθικού αερίου και ύπαρξης βιτουμενιούχων σχιστολίθων στην Ελλάδα , ΥΠΕΚΑ, 2011-.

**Κοινωνική δράση:**

- Ιδρυτικό μέλος του Συλλόγου Φοιτητών Φυσικού Τμήματος του Α.Π.Θ. (1977).
- Μέλος του ΔΣ Συλλόγου Φοιτητών Φυσικού Τμήματος (1977-1979).
- Μέλος του διοικητικού συμβουλίου του Συλλόγου Ελλήνων Φοιτητών Πανεπιστημίου Leeds κατά τις εκεί σπουδές (1979-1980).
- Ιδρυτικό μέλος του Συλλόγου Γεωφυσικών Ελλάδας και γενικός γραμματέας στο πρώτο Δ.Σ., 1983-1985. Αντιπρόεδρος στο Δ.Σ. 1987-1989, 1989-1991,1991-1993,1993-1995, και σ' αυτό που διανύει τώρα τη θητεία του.
- Μέλος του Δ.Σ. της Ελληνικής Αρχαιομετρικής Εταιρείας το διάστημα 1990-1992.
- Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής της ΕΡΤ3, 2010-
- Αρθρογραφία στην εφημερίδα «ΕΘΝΟΣ», 2000-