

ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ Ν. ΤΣΟΚΑΣ

Θέση: Καθηγητής Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής
Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής
Τομέας Γεωφυσικής, Τμήμα Γεωλογίας
Αριστοτέλειο Παν. Θεσσαλονίκης

Ιστοσελίδα: <http://geophysics.geo.auth.gr/~gtsokas>

Προηγούμενη Απασχόληση:

Γεωφυσικός Προγραμματιστής: Δ.Ε.Π.-Ε.Κ.Υ. (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, Univ. of Leeds, 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. (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 25 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 150 περίπου ερευνητικά προγράμματα που χρηματοδοτήθηκαν διάφορους Εθνικούς και Ξένους φορείς, μεταξύ αυτών σε ανταγωνιστικά προγράμματα της Ευρωπαϊκής Επιτροπής. Σε περίπου 120 από αυτά ως επιστημονικός υπεύθυνος.

Συμμετοχή σε 140 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, του Καστά στην Αμφίπολη, 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 (ερείπια 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 160 περίπου επιστημονικές εργασίες σε διεθνή περιοδικά (120 σε περιοδικά που περιλαμβάνονται στους δείκτες του International Citation Intex και σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές. Περισσότερες από 1700 γνωστές ετεροαναφορές (h-index 24, Scopus score >1200). Κατάλογος εργασιών και ετεροαναφορών στη διεύθυνση:

http://geophysics.geo.auth.gr/new_web_site_2007/download_files/tsokasCV-gr-2011.pdf

Εργασίες σε εθνικό επίπεδο: Μόνος και σε συνεργασία 55 περίπου επιστημονικές εργασίες σε Ελληνικά περιοδικά και σε πρακτικά εθνικών συνεδρίων με κριτές.

Διακρίσεις:

- Η εργασία “Geophysical prospecting at archaeological sites with some examples from northern Greece” (First Break, 4,8,31-39, 1986) έγινε κατόπιν πρόσκλησης του τότε εκδότη του περιοδικού First Break και δημοσιεύτηκε στον τόμο 4 του 1986, τεύχος 8, σ. 31-39.
- Η εργασία “Szymanski.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.
- **Executive Editor** του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού “**Archaeological Prospection** ” από το 2017 έως σήμερα.
-

Διοικητική εμπειρία:

1. Διευθυντής Εργαστηρίου Γεωφυσικής, 1999-2003.
2. Αναπληρωτής Πρόεδρος του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ, 2001-2003, 2007-2009, 2009-2011.
3. Πρόεδρος του Ινστιτούτου Διεθνούς Συνεργασίας Ελλήνων Επιστημόνων, το οποίο υπάγεται στο Υπουργείο Εξωτερικών, 2001-2004.
4. Διευθυντής Τομέα Γεωφυσικής, Σεπτέμβριος 2005- Αύγουστος 2007.
5. Διευθυντής Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής, 2005-.
6. Πρόεδρος του Τμήματος Γεωλογίας του ΑΠΘ, 2011-2015
7. Αντιπρόεδρος Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών, 2010-2011.
8. Μέλος της Διοικούσας Επιτροπής της ΕΡΤ3, 2010-2014
9. Μέλος της Επιτροπής Διαχείρισης του Αρχείου Ερευνών για Αναζήτηση Υδρογονανθράκων, ΥΠΕΚΑ, 2011-2015
10. Μέλος της Επιτροπής για τη διενέργεια του Διεθνούς Διαγωνισμού κτήσης μη Αποκλειστικών Σεισμικών Δεδομένων, ΥΠΕΚΑ, 2011-2015.
11. Μέλος της Επιτροπής για την μελέτη δυνατοτήτων και προοπτικών εντοπισμού πιθανών σχηματισμών σχιστολιθικού αερίου και ύπαρξης βιτουμενιούχων σχιστολίθων στην Ελλάδα , ΥΠΕΚΑ, 2011-2012.
12. Μέλος της Επιτροπής για την υποστήριξη της διαδικασίας παραχώρησης δικαιώματος σύμφωνα με την “Διεθνή Δημόσια Ανοικτή Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για παραχώρηση δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων στις θαλάσσιες περιοχές «Πατραϊκός Κόλπος (Δυτικά)» και «Κατάκολο» και στη χερσαία περιοχή «Ιωάννινα»”, ΥΠΕΚΑ, 2012-2013.
13. Πρόεδρος της Επιτροπής Επικοινωνιακής Πολιτικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), 2010-2014.
14. Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής για την υποστήριξη της σχεδίασης οργανωτικού πλαισίου του νέου Ινστιτούτου Γεωλογικών και Μεταλλευτικών Ερευνών, 2014-2015.

15. Εκλεγμένο μέλος του 7μελούς οργάνου διοίκησης της Επιτροπής Ερευνών του ΑΠΘ, 2015-2021.
16. Επιστημονικά Υπεύθυνος του Γραφείου Διασύνδεσης του ΑΠΘ, 2012-2021.
17. Γραμματέας του Διεπιστημονικού Κέντρου «Μανώλης Ανδρόνικος», ΔΙ.ΚΕ.Α.Μ., 2015-
18. Αναπληρωματικό μέλος του Κεντρικού Αρχαιολογικού Συμβουλίου (ΚΑΣ), 2020-