

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο : Γεώργιος Σκιάνης
Όνομα πατρός : Αιμίλιος
Τόπος και Ημερομηνία
Γεννήσεως : Αθήνα, 18/8/1960
Διεύθυνση Εργασίας : Πανεπιστήμιο Αθηνών,
Τμήμα Γεωλογίας και Γεωπεριβάλλοντος
Τομέας Γεωγραφίας - Κλιματολογίας,
Ιλίσια, Αθήνα 157 84
Τηλ. 210-7274378
email: skianis@geol.uoa.gr

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

α) 1978-1983: Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής. Πτυχίο Φυσικής
β) 1986-1991: Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στον Τομέα Γεωφυσικής-
Γεωθερμίας του Γεωλογικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Αθηνών.
Διδάκτωρ των Γεωλογικών Επιστημών.

3. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Δεκέμβριος 1994-Ιούνιος 1995: Μεταδιδακτορική Έρευνα στο Πανεπιστήμιο
Complutense (Μαδρίτη), με υποτροφία του ΝΑΤΟ. Αντικείμενο της έρευνας
ήταν η συμπεριφορά του πεδίου φυσικού δυναμικού σε ανομοιογενές ή/και
ανισότροπο υπέδαφος.

4. ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά, Ισπανικά, Γερμανικά, Γαλλικά.

5. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΞΕΛΙΞΗ

1990-1997: Καθηγητής Φυσικής στη Μέση Εκπαίδευση
1997-2000: Επιστημονικός Συνεργάτης στο Εργαστήριο
Τηλεανίχνευσης του Τμήματος Γεωλογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών,
με απόσπαση από τη Μέση Εκπαίδευση.
2000-2007: Λέκτορας στον Τομέα Γεωγραφίας – Κλιματολογίας του
Τμήματος Γεωλογίας-Γεωπεριβάλλοντος του Πανεπιστημίου Αθηνών.
2007- : Επίκουρος καθηγητής στον ίδιο τομέα και ίδρυμα

6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

α) Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών
β) Μέλος της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας

7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Τηλεανίχνευση (με έμφαση στις μαθηματικές τεχνικές ψηφιακής επεξεργασίας
εικόνας), θεωρητική γεωμορφολογία, μαθηματικές μέθοδοι στις γεωεπιστήμες

CURRICULUM VITAE

1. PERSONAL DATA

Name and Surname **Georgios Skianis**
Father's name **Aimilios**
Place and date of birth : **Athens, 18/8/1960**
Address **University of Athens, Department of Geology,
Remote Sensing Laboratory, Ilissia, Athens 157
84**
Telephone Number **+30-210-7274297**
email **skianis@geol.uoa.gr**

2. EDUCATION

- a) 1978-1983: University of Athens, Physics Department. Degree in Physics.
- b) 1986 -1991: Geophysics-Geothermy Division. Dept of Geology. University of Athens. Doctor of Geophysics.

3. FELLOWSHIPS

December 1994-June 1995: Postdoctoral Research in Complutense University (Madrid), funded by NATO fellowship programme. The subject of the research was the study of the self-potential field at an inhomogeneous and/or anisotropic ground.

4. FOREIGN LANGUAGES

English, Spanish, German, French

5. PROFESSIONAL DEVELOPMENT

1990-1997: Teacher of Physics in the secondary education
1997- 2000: Research staff in the Remote Sensing Laboratory, Department of Geology, University of Athens.
2000-2007: Lecturer in the Geography-Climatology Division, Department of Geology, University of Athens.
2007- : Assistant professor in the same institution

6. MEMBERSHIP IN SCIENTIFIC ASSOCIATIONS

- a) Member of the Hellenic Physical Union
- b) Member of the Hellenic Geographical Society

7. RESEARCH INTERESTS

Remote sensing (focused on digital processing techniques), theoretical geomorphology, mathematical methods in geosciences

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

- 1) Σκιάνης Γ. ΑΙ., Παπαδόπουλος Τ. Δ., Βαϊόπουλος Δ. Α., 1989:** Ποσοτική Ερμηνεία Ανωμαλιών Φυσικού Δυναμικού που παράγονται από Λεπτό Φύλλο (Λεπτή Φλέβα), με βάση τη μελέτη του φάσματος συχνοτήτων. Πρκ. 1^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Γεωφυσικής, σελ. 381-396. Αθήνα.
- 2) Σκιάνης Γ. ΑΙ., Παπαδόπουλος Τ. Δ., Βαϊόπουλος Δ. Α., 1989:** Φασματική Ανάλυση Ανωμαλιών Φυσικού Δυναμικού που παράγονται από πολωμένη σφαίρα. Ποσοτική Ερμηνεία Ανωμαλίας με βάση το Φάσμα Συχνοτήτων της. Επιλογή καταλλήλου Βήματος Διασκόπησης. Πρκ. 1^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Γεωφυσικής, σελ. 296-313, Αθήνα.
- 3) Σκιάνης Γ. ΑΙ., Παπαδόπουλος Τ., Βαϊόπουλος Δ., 1989:** Φασματική Ανάλυση Ανωμαλιών Φυσικού Δυναμικού (Ηλεκτρικού Δυναμικού) που παράγονται από Οριζόντιο και Πολωμένο Κύλινδρο. Πρκ. 5ου Πανελληνίου Συνεδρίου Φυσικής, σελ.86. Αθήνα.
- 4) Skianis G. AI., Papadopoulos T., Vaiopoulos D., 1991:** *1-D and 2-D Spatial Frequency Analysis of SP Field Anomalies, produced by a Polarized Sphere.* PAGEOPH, Vol.137, No 3, 251-260.
- 5) Skianis G. AI., Papadopoulos T., Vaiopoulos D., 1991:** *Affects of Lateral and Vertical Variations of Earth Conductivity on the Conformation of SP anomalies over a Polarized Body.* 1st General Conference of the Balkan Physical Union, Proceedings, 514-516. Thessaloniki.
- 6) Σκιάνης Γ.ΑΙ., Παπαδόπουλος Τ., Βαϊόπουλος Δ., 1993:** Παραμορφώσεις της Καμπύλης Φυσικού Δυναμικού πάνω από Πολωμένο Σώμα λόγω παρουσίας Επιφανειακού Στρώματος. Πρκ. 2^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Γεωφυσικής, σελ. 205-214. Φλώρινα.
- 7) Skianis G. AI., Papadopoulos T.D., 1993:** *A contribution to the study of the production mechanism of sulphide mineralization self-potential.* First Break, 11, No4, 119-125.
- 8) Skianis G. AI., Papadopoulos T., Vaiopoulos D., Nicolaou S., 1995:** *A New Method of Quantitative Interpretation of SP Anomalies produced by a Polarized Inclined Sheet.* Geophysical Prospecting, 43, 677-691.
- 9) Skianis G.AI., Hernandez M.C., 1995:** *Deformaciones del campo de potencial espontaneo a causa de la anisotropia del subsuelo.* Ανακοίνωση στο 8ο Συνέδριο Γεωδαισίας και Γεωφυσικής, της Ισπανικής Επιτροπής Γεωδαισίας και Γεωφυσικής, Μαδρίτη, 29/5-1/6/2005 (περίληψη).
- 10) Skianis G. AI., Papadopoulos T., Vaiopoulos D., 1995:** *The Role of the Alteration Zone on the Production of Self Potential Anomalies over Mineralized Bodies.* Ανακοίνωση στο συνέδριο της RGU (Romanian Geophysical Union), Βουκουρέστι, 25-27 Οκτωβρίου 1995.

11) Skianis G. Ai., Papadopoulos T., Vaiopoulos D., 1996: *Self-Potential Field over a Horizontal Polarized Cylinder laid in a Horizontally Layered Medium.* Extended Abstracts of the First Congress of the Balkan Geophysical Society, 200-201. Athens, Greece.

12) Skianis G. Ai., Vaiopoulos D., Papadopoulos T., 1998: *Quantitative Interpretation of Thermo-Electric Self-Potential Anomalies due to a Dipping Sheet-Like Structure.* Proceedings of the 4th Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Barcelona, Spain, September 14-17, 1998, 845-848.

13) Σκιάνης Γ. Αιμ., Βαϊόπουλος Δ. Α., 1998: Ένα φίλτρο αναγωγής ανωμαλιών φυσικού δυναμικού (ηλεκτρικού δυναμικού) σε ομογενές μέσο. Πρακτικά Συνεδρίου Ακουστικής Τεχνολογίας, Σχολή Ναυτικών Δοκίμων, Δεκέμβριος 1998.

14) Σκιάνης Γ. Αιμ., Παπαδόπουλος Τ. Δ., Βαϊόπουλος Δ. Α., 1999: Ποσοτική ερμηνεία ανωμαλιών φυσικού δυναμικού που παράγονται από κατακόρυφα πολωμένο φύλλο μέσα σε κατακόρυφη ζώνη εξαλλοίωσης. Ανακοίνωση στο 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Ολυμπία, Ιανουάριος 1999

15) Skianis G. Ai., Hernandez M. C., 1999: *Effects of transverse electric anisotropy on self-potential anomalies.* Journal of Applied Geophysics 41, 93-104

16) Σκιάνης Γ. Αιμ., Βαϊόπουλος Δ. Α., 1999: Μια νέα μέθοδος ισοστάθμισης ιστογράμματος εικόνας. Ανακοίνωση στο 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Ολυμπία, Ιανουάριος 1999.

17) Skianis G. Ai., Vaiopoulos D. A., 1999: *Towards a new methodology of non-linear contrast enhancement: histogram stretching by analytical integration.* Proceedings of Geovision'99 (International Symposium of Image Applications In Geology), Liege, Belgium, May 1999, 217-220.

18) Σκιάνης Γ. Αιμ., Βαϊόπουλος Δ. Α., 1999: Περί των κατανομών Weibull και των εφαρμογών τους στη βελτίωση της φωτεινότητας (κοντράστ) εικόνας. Ανακοίνωση στη διημερίδα της Ελληνικής Αστροναυτικής Εταιρείας, με θέμα "Διαστημικές Εφαρμογές και Περιβάλλον", Σύμη Δωδ/σου, Μάιος 1999.

19) Σκιάνης Γ. Αιμ., Βαϊόπουλος Δ., Τσαρμπός Β., 1999: Ένα φίλτρο διαύγασης/εξομάλυνσης σημάτων και εικόνων. Πρκ. 5ου Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου, Αθήνα, Νοέμβριος 1999. Σελ. 299-307.

20) Βαϊόπουλος Δ. Α., Σκιάνης Γ. Αιμ., Βασιλόπουλος Α., Ευελπίδου Ν., 2000: Η συμβολή της Τηλεανίχνευσης στη Γεωαρχαιολογία-Σχεδιασμός φίλτρων ανίχνευσης ορίων. Πρκ. 2^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου Διαστημικών Εφαρμογών και Περιβάλλοντος, Αιγείρα, 5-9 Μαΐου 2000.

21) Βαϊόπουλος, Δ., Ευελπίδου, Ν., Βασιλόπουλος, Α., Σκιάνης, Γ. Αιμ., 2000: Γεωπεριβαλλοντικές μεταβολές στην περιοχή του Λαυρίου από τους

προϊστορικούς χρόνους ως σήμερα. Ανακοίνωση στο συνέδριο «Γεωτουριστικά-Γεωπολιτιστικά Μονοπάτια και Γεωμυθότοποι». Διοργάνωση: ΕΟΤ, ΣΕΓ. Αθήνα, 1-4/6/2000.

22) Skianis, G. Aim., Papadopoulos, T. D. & Vaiopoulos, D. A., 2000: *A study of the SP field produced by a polarized sphere in an electrically homogeneous and transversely anisotropic ground.* In: Development and application Of computer Techniques to Environmental Studies VIII. G. Ibarra-Berastagi, C. A. Brebbia & P. Zannetti (eds). WIT PRESS. Southampton, Boston. 185-194.

23) Βαϊόπουλος Δ., Σκιάνης Γ. Αιμ., Τσαρμπός Β., Σαμπώ Β., 2001: *Μαθηματικά μοντέλα γεωμορφολογικής εξέλιξης ορεινών όγκων, λόγω της διαβρωτικής δράσης των υδάτων.* Πρκ. 4ου Πανελληνίου Συνεδρίου Περιβάλλοντος, Ένωση Ελλήνων Φυσικών, Καλαμπάκα 26-28 Ιανουαρίου 2001, σελ. 14-17.

24) Βαϊόπουλος Δ., Σκιάνης Γ. Αιμ., Τσαρμπός Β., 2001: *Σχολιασμός της συμπεριφοράς των φίλτρων χαμηλής διέλευσης Bartlett και Butterworth στο λογισμικό ERDAS.* Ανακοίνωση στη Συνάντηση Χρηστών ERDAS, της IGD, Αθήνα 4 Μαΐου 2001 (περίληψη).

25) Βαϊόπουλος Δ., Σκιάνης Γ. Αιμ., Τσαρμπός Β., 2001: *Συγκριτική μελέτη της επίδρασης φίλτρων διέλευσης χαμηλών συχνοτήτων σε ψηφιακή εικόνα.* Πρκ. 9ου Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Αθήνα 26-28/9/2001. Σελ. 2009-2016.

26) Παπαθεοφάνους Γ., Σκιάνης Γ. Αιμ., Παπαδόπουλος Τ., Νικολάου Σ., 2001: *Συνδυασμός των μεθόδων Φυσικού Δυναμικού και Γεωηλεκτρικών Βυθοσκοπήσεων για τη διερεύνηση της υπεδαφικής στρωματογραφικής δομής.* Πρκ. 9ου Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Αθήνα 26-28/9/2001. Σελ. 1335-1342.

27) Σκιάνης Γ. Αιμ., Παπαδόπουλος Τ. Δ., Βαϊόπουλος Δ. Α., 2001: *Μελέτη του πεδίου φυσικού δυναμικού, που παράγεται από λεπτή μεταλλοφόρο φλέβα, σε ηλεκτρικά ομογενές και εγκάρσια ανισότροπο υπέδαφος.* Πρκ. 9ου Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Αθήνα 26-28/9/2001. Σελ. 1343-1350.

28) Βαϊόπουλος Δ., Σκιάνης Γ. Αιμ., Τσαρμπός Β., Σαμπώ Β., 2001: *Ένα τρισδιάστατο μοντέλο μορφολογικής εξέλιξης ορεινού όγκου λόγω της διαβρωτικής δράσης των υδάτων.* Πρκ. 9ου Διεθνούς Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, Αθήνα 26-28/9/2001. Σελ. 363-370.

29) Vaiopoulos D., Nikolakopoulos K., Skianis G. Aim., 2001: *A comparative study of resolution merge techniques and their efficiency in processing images of urban areas.* Proceedings of the IEEE/ISPRS Joint Workshop on Remote Sensing and Data Fusion over Urban Areas, Rome 8-9 November 2001. 270-274.

30) Vaiopoulos D., Nikolakopoulos K., Skianis G., Korompilis G., Antonakakis A., 2002 : *Erosion risk and desertification risk at Pyrgos, Greece.* In "Management Information Systems 2002", WIT Press Southampton, Boston. 235-243.

31) Σκιάνης, Γ. Αιμ., Βαϊόπουλος, Δ. Α., 2002: *Ένα ολοκλήρωμα Fourier με εφαρμογές στις γεωεπιστήμες.* Ανακοίνωση στο 9^ο Συνέδριο Μαθηματικής Ανάλυσης, Πολυτεχνείο Κρήτης, Τομέας Μαθηματικών-Γενικό Τμήμα, Χανιά 5-7 Σεπτεμβρίου 2002. Πρακτικά σε CD.

32) Nikolakopoulos, K. G., Vaiopoulos, D. A., Skianis, G. Aim., 2002 : *A comparative study of different atmospheric correction algorithms over an area with complex geomorphology in Western Peloponnese, Greece.* Proceedings of 2002 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium, Toronto 24-28/6/2002, Vol. 4, 2492-2494.

33) Vaiopoulos, D., Vassilopoulos, A., Evelpidou, N., Skianis G. Aim., 2002 : *Geomorphological study of Samaria gorge (Crete) using remote Sensing techniques and GIS.* Proceedings of SPIE: Remote Sensing for Environmental Monitoring, GIS Applications, and Geology II. 23-26 September 2002, Agia Pelagia, Crete, Greece. Chair/Editor: Manfred Ehlers. Volume 4886, 408-416.

34) Βαϊόπουλος, Δ. Α., Σκιάνης, Γ. Αιμ., Τσαρμπός Β., 2002: *Μαθηματική μελέτη της μορφολογικής εξέλιξης ηφαιστειακού κώνου λόγω διαβρωτικών διεργασιών.* Πρκ. 6^{ου} Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη 3-6 Οκτωβρίου 2002, τ. 2, 79-86.

35) Βαϊόπουλος, Δ. Α., Νικολακόπουλος, Κ., Σκιάνης, Γ. Αιμ., 2002: *Χαρτογράφηση καμένων περιοχών στη Ζάκυνθο με τη βοήθεια δεδομένων τηλεπισκόπησης.* Πρκ. 6^{ου} Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη 3-6 Οκτωβρίου 2002, τ. 2, 71-78.

36) Βαϊόπουλος, Δ. Α., Νικολακόπουλος, Κ., Σκιάνης, Γ. Αιμ., 2002: *Δημιουργία Ψηφιακών Μοντέλων Αναγλύφου, με ψηφιοποίηση ισοϋψών από τοπογραφικούς χάρτες, και στατιστική ποσοτικοποίηση του σφάλματος που υπεισέρχεται κατά την κατασκευή τους.* Πρκ. 6^{ου} Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη 3-6 Οκτωβρίου 2002, τ. 2, 63-70.

37) Σκιάνης Γ. Αιμ., Hernández M. C., Παπαδόπουλος Τ. Δ., Βαϊόπουλος Δ. Α., 2002: *The role of ground anisotropy in the production of self potential anomalies.* Ανακοίνωση στη διημερίδα εις μνήμην Α. Γαλανόπουλου, Αθήνα, 31/10-1/11/ 2002.

38) Nikolakopoulos G. K., Vaiopoulos D. A., Skianis G. Aim., 2003 : *Use of Multitemporal Remote Sensing Thermal Data for the Creation of temperature profile of Alfios river Basin.* Paper presented in the 2003 IEEE

International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'03), Toulouse France, 21-25 July 2003, Vol. 4, 2389-2391.

39) Nikolakopoulos G. K., Vaiopoulos D. A., Skianis G. Aim., 2003 : *Use of Vegetation Indexes and PCA method with Remote Sensing Data for the classification of burnt areas according to how many times they have been burnt.* SPIE 10th International Symposium in Remote Sensing. Barcelona, 8-12 September 2003. Vol. 5232, paper 21, 196-207.

40) Nikolakopoulos G. K., Vaiopoulos D. A., Skianis G. Aim., 2003 : *Fusion and atmospheric correction techniques on multispectral and multisensor satellite data for the detection of burnt areas in western Peloponnese, Greece.* SPIE 10th International Symposium in Remote Sensing. Barcelona, 8-12 September 2003. Vol. 5238, 153-163.

41) Nikolakopoulos G. K., Vaiopoulos D. A., Skianis G. Aim., 2003 : *Joint use of multitemporal and multisensor remote sensing data, PCA and GIS techniques for the detection of changes at the lower Alfios River Channel, Greece.* SPIE 10th International Symposium in Remote Sensing. Barcelona, 8-12 September 2003. Vol. 5239, 133-144

42) Nikolakopoulos G. K., Vaiopoulos D. A., Skianis G. Aim., 2003 : *Use of multitemporal remote sensing data for the detection of areas with lower temperature in Alfios River Basin, Western Peloponnese, Greece.* SPIE 10th International Symposium in Remote Sensing. Barcelona, 8-12 September 2003. Vol. 5232, paper 59, 510-520.

43) Skianis G. Aim., Vaiopoulos D., Tsarbos V., 2003 : *A mathematical model for the morphological evolution of a volcano.* Poster presentation in the International Conference about the South Aegean Volcanic Arc: Present knowledge and Future Perspectives (SAAVA 2003). Milos island, 17-20 September 2003 (περίληψη).

44) Σκιάνης, Γ. Αιμ., 2004: *Φασματική ανάλυση και ποσοτική ερμηνεία ανωμαλιών φυσικού δυναμικού που παράγονται από κατακόρυφο ηλεκτρικό δίπολο.* Ανακοίνωση στο 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Λουτράκι 29/1 ως 1/2/2004.

45) Σκιάνης, Γ. Αιμ., 2004: *Συγκριτική μελέτη της επίδρασης των φίλτρων εξομάλυνσης Gauss και Butterworth σε σήματα και σε δορυφορικές εικόνες.* Ανακοίνωση στο 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φυσικής, Λουτράκι 29/1 ως 1/2/2004.

46) Vaiopoulos, D. A., Skianis, G. A., Nikolakopoulos, K., 2004 : *The contribution of probability theory in assessing the efficiency of two frequently used vegetation indices.* International Journal of Remote Sensing, 25(20), 4219-4236.

47) Σκιάνης, Γ. Αιμ., Βαϊόπουλος, Δ. και Νικολακόπουλος, Κ., 2004: *Αξιολόγηση του Δείκτη βλάστησης TVI με τη συνδρομή της Θεωρίας*

Πιθανοτήτων. 10^ο Διεθνές Συνέδριο της Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη 15-17 Απριλίου 2004, Πρκ. 1338-1346.

48) Skianis, G. A., Nikolakopoulos, K. G., and Vaiopoulos, D. A., 2004: *Application of two new vegetation indices on SPOT vegetation images.* Proceedings of the 2nd International VEGETATION Users Conference, Antwerp, 24-26 March 2004. Editors: Frank Veroustraete, Etienne Bartholome and Willem M. Verstraeten. Luxembourg: Office for Official Publication of the European Communities. ISBN 92-894-9004-7. EUR 21552 EN. © European Communities, 2005, 91-96.

49) Nikolakopoulos, K. G., Vaiopoulos, D. A., and Skianis, G. A., 2004: *Monitoring the changes at the lower Alfios River Basin with multisensor satellite data.* In Chatzipetros A.A. and Pavlides S.B. (editors): Proceedings of the 5th International Symposium on Eastern Mediterranean Geology, Thessaloniki, Greece, 14-20 April 2004.

50) Nikolakopoulos, K. G., Vaiopoulos, D. A., and Skianis, G. A., 2004: *Comparing a DTM created with ASTER data to GTOPO 30 and to one created from 1/50.000 topographic maps.* 11th SPIE International Symposium, 13-16/9/2004, Maspalomas, Gran Canaria, Spain. Vol. 5574, 43-51.

51) Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. A., and Nikolakopoulos, K. G., 2004 : *Design of a new sharpening filter.* 11th SPIE International Symposium, 13-16/9/2004, Maspalomas, Gran Canaria, Spain. Vol. 5573, 104-114.

52) Nikolakopoulos, K.G., Vaiopoulos, D. A., and Skianis, G. Aim., 2004: *ASTER DTM vs GTOPO30 and 1/250.000 topographic maps. The case of Lefkas Island, Greece.* 2004 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS'04), Anchorage Alaska, 20-24/9/2004. Paper 8, Vol. III, 2237-2240.

53) Σκιάνης, Γ. Αιμ., Βαϊόπουλος, Δ., Νικολακόπουλος, Κ., 2004: *Μελέτη της συμπεριφοράς του δείκτη βλάστησης SAVI με βάση τη θεωρία πιθανοτήτων.* Πρκ. 7^{ου} Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Μυτιλήνη, Οκτώβριος 2004, τ. II, 291-298.

54) Σκιάνης, Γ. Αιμ., Βαϊόπουλος, Δ. Α., 2004: *Ένα μαθηματικό μοντέλο εξέλιξης ενεργού και σβησμένου ηφαιστείου.* Πρκ. 7^{ου} Πανελληνίου Γεωγραφικού Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Μυτιλήνη, Οκτώβριος 2004, τ. I, 41-48.

55) Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D., Tsarvos, V., 2005: *A mathematical model for the morphological evolution of a volcano on an island.* In: M. Fytikas & G. Vougioukalakis (editors), "The South Aegean Active Volcanic Arc, 7". Elsevier.

56) Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D., Evelpidou, N., 2005: *Solution of the linear diffusion equation for modeling erosion processes with a time varying*

erosion coefficient. Oral presentation in the Sixth International Conference on Geomorphology, September 7-11, 2005, Zaragoza, Spain (περίληψη).

57) Papatheofanous, G., Papadopoulos, T.D., Skianis, G. Aim., 2005: *The use of SP method for the detection of karstic zones in the area of Vouliagmeni of Attica Greece*. Πρκ. 7^{ου} Πανελληνίου Υδρογεωλογικού Συνεδρίου-2nd MEM Workshop on fissured rocks hydrogeology, Τόμος II, 281-289

58) Nikolakopoulos, K., Vaiopoulos, D., Skianis G. Aim., 2005: *Monitoring the environmental changes at Lefkas Island using remote sensing data and GIS techniques*. Proc. SPIE Vol.5983, 299-308, Remote Sensing of Environmental Monitoring, GIS Applications and Geology V; Manfred Ehlers, Ulrich Michel; Eds.

59) Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D. A., Nikolakopoulos, K. G., 2005: *A study of the performance of a new sharpening filter*. Proc. SPIE Vol. 5982, 323-334, Image and Signal Processing for Remote Sensing XI; Lorenzo Bruzzone; Ed.

60) Nikolakopoulos, K., Vaiopoulos, D., Skianis, G. Aim., 2005: *SRTM DTM vs. One created from 1/50.000 topographic maps: the case of Kos Island*. Proc. SPIE Vol. 5980, 122-131, SAR Image Analysis, Modeling, and Techniques VII; Francesco Posa; Ed.

61) Nikolakopoulos, K. G., Vaiopoulos, D. A., Skianis, G. A., Sarantinos, P., Tsitsikas, A., 2005: *Combined use of remote sensing, GIS and GPS data for landslide mapping. IGARSS 2005, Seoul, South Korea, 25-29 July 2005, Vol. 7, 5196-5199.*

62) Skianis, G. Aim., Papadopoulos, T.D., Vaiopoulos, D.A., 2006: *Direct interpretation of self potential anomalies produced by a vertical dipole*. Journal of Applied Geophysics (58), 130-143.

63) Σκιάνης, Γ. Αιμ., Βαϊόπουλος, Δ. Α., 2006: *Μονοδιάστατη και δισδιάστατη φασματική ανάλυση ανωμαλιών φυσικού δυναμικού που παράγονται από ηλεκτρικό δίπολο*. Ανακοίνωση στο 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών, Λάρισα, 30 Μαρτίου ως 2 Απριλίου 2006. Πρακτικά σε CD.

64) Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D., and Nikolakopoulos, K., 2007: *A study of the performance of the MSR vegetation index, using probabilistic and geostatistical methods*. Proceedings of the 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens 24-26 May 2007, Part 4, 2048-2059

65) Nikolakopoulos, G.K., Vaiopoulos, D.A., and Skianis, G.A., 2007: *A preliminary approach on the use of satellite hyperspectral data for geological mapping*. Proceedings of the 11th International Conference of the Geological Society of Greece, Athens 24-26 May 2007, Part 4, 1998-2007.

66) Skianis G., Vaiopoulos D., and Nikolakopoulos K., 2007: *A Comparative Study of the Performance of the NDVI, the TVI and the SAVI Vegetation Indices over burnt areas, using probability theory and spatial analysis techniques.* Proceedings of the 6th International Workshop of the EARSeL Special Interest Group on Forest Fires, 27-29 September 2007, Thessaloniki-Greece, 142-145.

67) Vaiopoulos D., Skianis G., Vassilopoulos A., Evelpidou N., 2007: *Development of a software to describe the temporal evolution of landforms.* Announcement in "Soil and Hillslope Management using Scenario Analysis and Runoff-Erosion models: a Critical Evaluation of Current Techniques", Florence, Italy, May 2007.

68) Vaiopoulos D., Skianis G., Vassilopoulos A., Evelpidou N., 2007: *Describing the evolution of landscape in Karlovassi Basin (Samos, Greece). Introduction of an algorithm to analyze the temporal process.* Proceedings of the International Conference in "Off-Site Impacts of Soil Erosion and Sediment Transport", October 1-3, 2007, Czech Technical University in Prague, Prague, Czech Republic, 178-183.

69) Γκουρνέλος Θ., Σαμπώ Β., Ευελπίδου Ν., Βασιλόπουλος Α., Σκιάνης Γ., 2007: *Γεωμορφολογία και ρηγματογενείς ζώνες: προσέγγιση επιλεγμένων περιοχών της Ελλάδος, με χρήση ΓΣΠ. Εφαρμογή λογικής πολλαπλών κριτηρίων.* Ανακοίνωση στο 8^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 4-7/10/2007 (δεν έχω κείμενο)

70) Σκιάνης Γ., Βαϊόπουλος Δ., Νικολακόπουλος Κ., 2007: *Μελέτη της στατιστικής συμπεριφοράς ψηφιακών εικόνων που παράγονται από λόγους φασματικών ζωνών με σημαντική συσχέτιση.* Ανακοίνωση στο 8^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 4-7/10/2007

71) Νικολακόπουλος Κ., Σκιάνης Γ., Βαϊόπουλος Δ., 2007: *Συμπεράσματα από τη χρήση του SRTM DEM σε διάφορες περιοχές της Ελλάδας.* Ανακοίνωση στο 8^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο, Αθήνα 4-7/10/2007 (έχω πρωτόλειο κείμενο)

72) Nikolakopoulos K., Skianis G.Aim., and Vaiopoulos D., 2007: *EO-1 Hyperion and ALI bands simulation to Landst 7 ETM+ bands and comparison.* SPIE Europe Remote Sensing Conference, Florence, 17-21/9/2007, Proceedings Vol. 6742, 67420K-1-11.

73) Skianis G., and Nikolakopoulos, K., 2007: *Probability and performance of vegetation indices.* Άρθρο σε ηλεκτρονική μορφή στο Newsroom της SPIE.

74) Nikolakopoulos K.G., Vaiopoulos D.A. and Skianis G.A., 2007: *Use of multitemporal remote sensing data for mapping the Alfios River network changes from 1977 to 2000.* Geocarto International 22:4, 251-271

- 75) Skianis, G. Aim., Hernández, M.C., Papadopoulos, T.D., and Vaiopoulos, D.A., 2007: *The Role of Ground Anisotropy in the Production of Self Potential Anomalies*. Hellenic Journal of Geosciences 42, 83-87**
- 76) Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D., Nikolakopoulos, K., 2007: *A Probabilistic Approach to the Problem of Assessing the Efficiency of the Transformed Vegetation Index*. Int. J. Sus. Dev. Plann. 2(4), 461-480.**
- 77) Skianis, G. Aim., Vaiopoulos, D., and Evelpidou, N., 2008: *Solution of the linear diffusion equation for modeling erosion processes with a time varying diffusion coefficient*. Earth Surf. Process. Landforms 33, 1491-1501. DOI: 10.1002/esp. 1619.**
- 78) Skianis, G. Aim., Nikolakopoulos, K. G., Vaiopoulos, D. A., 2008: *The role of the correlation coefficient on the statistical behavior of a simple band ratio*. Proc. of SPIE, Vol. 7109, 71090K. doi: 10.1117/12.799709**
- 79) Nikolakopoulos, K. G., Tsombos, P. I., Skianis, G. Aim., and Vaiopoulos, D. A., 2008: *EO-1 Hyperion and ALI bands simulation to Landsat 7 ETM+ bands for mineral mapping in Milos Island*. Proc. of SPIE Vol. 7110, 711010. doi: 10.1117/12.798745**
- 80) Skianis, G. Aim., Nikolakopoulos, K., 2008: *The entropy as a measure of the performance of the NDVI vegetation index-a pilot study with an ALOS digital image*. Proc. Of "ALOS PI 2008 Symposium", Island of Rhodes, Greece 3-7 November 2008 (ESA SP-664, January 2009). Proceedings stored in a CD.**

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- 1. Δ. Βαϊόπουλος, Γ. Σκιάνης:** Θέματα Μαθηματικής Γεωγραφίας και Γεωμαθηματικών. Έκδοση Πανεπιστημίου Αθηνών, 2001, 357 σελ.
- 2. Δ. Βαϊόπουλος, Γ. Σκιάνης, Κ. Νικολακόπουλος:** Εργαστηριακές Ασκήσεις Ψηφιακής Επεξεργασίας Δεδομένων Τηλεανίχνευσης σε συνδυασμό με Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών. Έκδοση Πανεπιστημίου Αθηνών, 2004, 158 σελ.
- 3. Δ. Αρ. Βαϊόπουλος, Γ. Αιμ. Σκιάνης:** Εγχειρίδιο Στατιστικής – Γεωστατιστικής. Αθήνα 2006. 150 σελ.