

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, Γαλλικά, Γερμανικά.

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. Γνωστικό αντικείμενο: Εφαρμογές της τηλεανίχνευσης και της πληροφορικής στις γεωεπιστήμες.
2007- : Επίκουρος καθηγητής στον ίδιο τομέα και ίδρυμα. Γνωστικό αντικείμενο: Μαθηματική Γεωγραφία

6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

α) Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Φυσικών
β) Μέλος της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας
γ) Μέλος της Επιστημονικής Εταιρείας Τεχνολόγων Ορυκτού Πλούτου (ΕΕΤΟΠ)

7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Από το 1997 έχω αναλάβει τη διδασκαλία και την οργάνωση εργαστηριακών ασκήσεων σε μαθήματα προπτυχιακού και μεταπτυχιακού επιπέδου με αντικείμενο τη γεωπληροφορική, τις στατιστικές μεθόδους επεξεργασίας γεωλογικών δεδομένων, τα γεωγραφικά συστήματα πληροφοριών, την τηλεανίχνευση, την ψηφιακή επεξεργασία εικόνας, τη μαθηματική γεωγραφία και τις μαθηματικές μεθόδους στις γεωεπιστήμες.

8. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Χρονολογικά το πρώτο πεδίο ερευνητικής δραστηριότητας, κυρίως κατά την περίοδο 1985 ως 1997, ήταν η εφαρμοσμένη γεωφυσική και πιο συγκεκριμένα η ανάπτυξη μαθηματικών μεθόδων επεξεργασίας και ποσοτικής ερμηνείας ανωμαλιών φυσικού δυναμικού. Κομβικό ρόλο στην προσέγγιση που επιχείρησα έπαιξε η ανάλυση Fourier, η οποία εξυπηρέτησε τόσο στον υπολογισμό των παραμέτρων της πηγής ανωμαλιών φυσικού δυναμικού όσο και στη μελέτη της συμπεριφοράς του πεδίου φυσικού δυναμικού σε ανομοιογενές ή/και ανισότροπο υπέδαφος.

Από το 1997 επικεντρώθηκα στη μεθοδολογία επεξεργασίας ψηφιακής εικόνας με εφαρμογές στην τηλεανίχνευση. Στα πλαίσια αυτής της ερευνητικής προσπάθειας συνέκρινα με στατιστικά κριτήρια την αποτελεσματικότητα διαφόρων μεθόδων ψηφιακής επεξεργασίας πολυφασματικών και υπερφασματικών δεδομένων και ανέπτυξα μια πιθανοθεωρητική προσέγγιση για τη μελέτη των αποτελεσμάτων που έχει η εφαρμογή διαφόρων δεικτών βλάστησης σε πολυφασματικές εικόνες. Ασχολήθηκα επίσης με φυσικογεωγραφικές και περιβαλλοντικές εφαρμογές της τηλεανίχνευσης.

Την ίδια χρονική περίοδο δραστηριοποιήθηκα και προς την κατεύθυνση της θεωρητικής γεωμορφολογίας, με έμφαση στη μαθηματική περιγραφή της γεωμορφολογικής εξέλιξης ορεινών όγκων και ηφαιστειών, καθώς και στην επίλυση της διαφορικής εξίσωσης της διάχυσης με χρονικά μεταβαλλόμενο συντελεστή διάχυσης.

Εξακολουθώ να δραστηριοποιούμαι στις τρεις αυτές ερευνητικές κατευθύνσεις, δίνοντας όμως ιδιαίτερη έμφαση στην τηλεανίχνευση και στην ψηφιακή επεξεργασία εικόνας. Καρπός της όλης προσπάθειας είναι οι σχεδόν 90 στον αριθμό επιστημονικές εργασίες που έχουν παρουσιαστεί σε συνέδρια ή έχουν δημοσιευτεί σε περιοδικά.