

Τμήμα Γεωγραφίας
Πανεπιστήμιο Αιγαίου
Λόφος Παν/μίου 81100 Μυτιλήνη
E-mail: nsoul@aegean.gr URL: <http://www.aegean.gr/GEOGRAPHY/greek/CVs/soulakellis.htm>

Tel: +(30) 22510-36412
Fax: +(30) 22510-36448

Νικόλαος Α. Σουλακέλλης

Βιογραφικό Σημείωμα

ΓΕΝΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνομα : **Νικόλαος**
Επώνυμο : **Σουλακέλλης**
Όνομα πατέρα : **Αντώνιος**
Όνομα μητέρας : **Ελένη**
Ημερ/νία Γέννησης : **09 Αυγούστου 1965**
Τόπος Γέννησης : **Μυτιλήνη, Λέσβου**
Οικογ. Κατάσταση : **Πατέρας δύο παιδιών.**
Ταχ. Διεύθυνση : **Παναγίας Ακλειδιού 2, 81100
Μυτιλήνη**
Τηλέφωνο : **22510-36412**
e-mail : **n.soulakellis@aegean.gr**

1. ΣΠΟΥΔΕΣ – ΤΙΤΛΟΙ

Διδακτορικό Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Τμήμα Γεωλογίας 1994
Γεωπληροφορική στις Επιστήμες της Γης με βαθμό «Άριστα»

Πτυχίο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ) 1988
Τμήμα Γεωλογίας, με βαθμό «Λίαν Καλώς»

2. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- ✓ Υποτροφία **Fulbright 2002-2003**: για συνεργασία με: α) NASA-Goddard Space Flight Center και β) University of Southern Maine των ΗΠΑ.
- ✓ **Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (Ε.Μ.Υ.)** του Τομέα Γεωλογίας – Φυσικής Γεωγραφίας, του Τμήματος Γεωλογίας του Α.Π.Θ., από το 1990 έως το 1994, σύμφωνα με την υπ' αριθ.110/21-6-1990 συνεδρίαση του Γ.Σ. του Τμήματος.
- ✓ Υποτροφία **ERASMUS** της Ευρωπαϊκής Οικονομικής Κοινότητας κατά το τρίμηνο 15/4/89 – 15/7/89: Παρακολούθηση μεταπτυχιακών μαθημάτων στην ψηφιακή ανάλυση δορυφορικών εικόνων στο "ECOLE DES HAUTES ETUDES EN SCIENCES SOCIALES / CENTRE D'ANALYSE ET DE MATHEMATIQUE SOCIALES / LABORATOIRE DE TELEDETECTION" στο Παρίσι.

- ✓ Υποτροφία του **NATO**, για την συμμετοχή μου στο 35th Scottish Universities Summer School in Physics: "Pattern Recognition and Image Processing", 28 Ιουλίου – 18 Αυγούστου 1990 στο Dundee University της Σκωτίας.

3. ΒΡΑΒΕΙΑ – ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ

- 1^ο Διεθνές Βραβείο της International Cartographic Association - ICA, για τον σχεδιασμό των νέων Σχολικών Χαρτών του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου: <http://icaci.org/Map-of-the-Month-022011>
- Ακαδημαϊκή & Επιστημονική Αριστεία στην Ελληνική Ανώτατη Εκπαίδευση για τους Σχολικούς χάρτες της Α' και Β' Γυμνασίου, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (2012) <http://excellence.minedu.gov.gr/listing/90-maps> .

4. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Πανεπιστήμιο Αιγαίου:	Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Γεωγραφίας	2007- σήμ.
Πανεπιστήμιο Αιγαίου:	Επίκουρος Καθηγητής Τμήματος Γεωγραφίας	2000-2007
Πανεπιστήμιο Αιγαίου:	Λέκτορας Τμήματος Γεωγραφίας	1996-2000
Πανεπιστήμιο Αιγαίου:	Διδάσκων Π.Δ. 407/80 Τμήματος Γεωγραφίας	1995

5. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας	2010– σήμερα
Πρόεδρος Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής (Λήμνος)	2011- σήμερα
Αντιπρόεδρος Επιτροπής Ερευνών Παν/μιου Αιγαίου	2013-2014
Πρόεδρος Τμήματος Γεωγραφίας	2008-2010

6. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Η εκπαιδευτική μου δραστηριότητα συνοψίζεται στις παρακάτω κύριες κατηγορίες :

- ✓ Αυτόνομη διδασκαλία ή συνδιδασκαλία σε Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών, Τμημάτων ΑΕΙ,
- ✓ Αυτόνομη διδασκαλία σε Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών Τμημάτων ΑΕΙ,
- ✓ Άσκηση φοιτητών σε εργαστηριακά μαθήματα προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών, Τμημάτων ΑΕΙ, και
- ✓ Παρακολούθηση εκπόνησης Διδακτορικών Διατριβών,
- ✓ Παρακολούθηση εκπόνησης πτυχιακών εργασιών .

6.1. Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

Τμήμα Γεωγραφίας , Πανεπιστήμιο Αιγαίου

- ✓ **Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική**, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Ακαδημαϊκό έτος 2006-2010.
- ✓ **Οπτικοποίηση γεωγραφικών δεδομένων**, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Ακαδημαϊκό έτος 2006-2010.
- ✓ **Μοντελοποίηση γεωγραφικών δεδομένων**, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Ακαδημαϊκό έτος 2001-2002, συνδιδασκαλία με τους Βαίτη Μιχάλη και Σωτήρη Κουκούλα.
- ✓ **Χωροχρονικές Βάσεις Δεδομένων**, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Ακαδημαϊκό έτος 2001-2002, συνδιδασκαλία με τους κ.κ. Μ.Βαίτη και Σ. Κουκούλα.

- ✓ **Χαρτογραφία και Σ.Γ.Π.**, Διατμηματικό μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στον Τουρισμό, Ακαδημαϊκό έτος: 1998-1999, συνδιδασκαλία με τον Αν. Καθ. κ. Σακελλαρίδη Οδυσσέα .
- ✓ **Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Χαρτογραφία**, Διατμηματικό Μεταπτυχιακό πρόγραμμα στον τουρισμό, ακαδημαϊκό έτος: 1999-2003. Από το ακαδημαϊκό έτος 2003-2004 γίνεται συνδιδασκαλία με τον κ. Σ.Κουκούλα.

Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

- ✓ **Χαρτογραφία και Σ.Γ.Π. στην Περιβαλλοντική Διαχείριση**, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Γεωργία και Περιβάλλον», Ακαδημαϊκό έτος 2003-2004
- **Τμήμα Επιστήμης της Θάλασσας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου**
- ✓ **Εφαρμογές Ποσοτικών Μεθόδων στην Παράκτια ζώνη**, Διατμηματικό μεταπτυχιακό Πρόγραμμα: 'Διαχείριση Παράκτιων Περιοχών', Συνδιδασκαλία με μέλη ΔΕΠ του Τμήματος Επιστήμης της Θάλασσας.

Τμήμα Γεωλογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

- ✓ **Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών και Περιβάλλον**, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών, Ακαδημαϊκά έτη:1996-2000, συνδιδασκαλία με τον Καθ.κ. Θεόδωρο Αστάρα .

Τμήμα Ιστορίας – Αρχαιολογίας & Τμήμα Επιστήμης Υπολογιστών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

- ✓ **Δορυφορική Τηλεπισκόπηση και Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών**, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών σπουδών Ακαδημαϊκό έτος: 1999-2000, συνδιδασκαλία με τους καθηγητές Α. Σαρρή, Σ.Μερτίκα και Π.Πατιά.

Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης

- ✓ **Διαχείριση Θαλάσσιων και Χερσαίων βιολογικών πόρων με τη χρήση Τηλεπισκοπικών μεθόδων**, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών σπουδών, Ακαδημαϊκό έτος : 1999-2000, συνδιδασκαλία με τον κ. Χ. Φασούλα

6.2. Προπτυχιακά Προγράμματα σπουδών

Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

- ✓ **Εισαγωγή στη Χαρτογραφία**, Ακαδημαϊκά έτη: 1996-σήμερα
- ✓ **Θεματική Χαρτογραφία**, Ακαδημαϊκά έτη: 1998-σήμερα
- ✓ **Εισαγωγή στα ΣΓΠ**, Ακαδημαϊκά έτη: 1996-1999
- ✓ **Εφαρμογές των ΣΓΠ**, Ακαδημαϊκά έτη : 1996-1999
- ✓ **Φωτοερμηνεία – Τηλεπισκόπηση**, Ακαδημαϊκά έτη: 1996-1999
- ✓ **Εισαγωγή στους Η/Υ**, Ακαδημαϊκά έτη: 1995- 1998

Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Αιγαίου

- ✓ **Ανάλυση Περιβάλλοντος χώρου II**, Ακαδημαϊκά έτη: 1997-1999, συνδιδασκαλία με τον Καθ. κ. Κοκκώση Χαράλαμπο

Περιβαλλοντική Χαρτογραφία, Πανεπιστήμιο Αιγαίου :

- ✓ **Εισαγωγή στη Χαρτογραφία**, ακαδημαϊκά έτη : 1998-2003
- ✓ **Θεματική Χαρτογραφία**, Ακαδημαϊκά έτη: 1998-2003
- ✓ **Εισαγωγή στα ΣΓΠ**, Ακαδημαϊκά έτη:1998-2003
- ✓ **Ανάλυση Χώρου**, Ακαδημαϊκό έτος : 1998-2003

6.3. ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Δρ. Κολιός Σταύρος

Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2009)

«Ανάπτυξη αυτοματοποιημένου συστήματος μικρής διάρκειας πρόγνωσης των μέσης κλίμακας καταγυδοφόρων συστημάτων με τη χρήση δορυφορικών εικόνων Meteosat»

Δρ. Παπακωνσταντίνου Απόστολος

Τμήμα Γεωγραφίας, Πανεπιστήμιο Αιγαίου (2011)

“Γεω-οπτικοποίηση και Ζητήματα Κλίμακας: Εύρεση και Συνδυασμός Κλιμάκων με Ανάπτυξη Υπολογιστικών Μεθόδων και Γεωπληροφορικής”

6.5 ΤΡΙΜΕΛΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Δρ Αποστολοπούλου Κατερίνα

Τμήμα Γεωγραφίας (2012)

“Χαρτογραφία και Εκπαίδευση: Κατανόηση και αξιοποίηση δισδιάστατων και τρισδιάστατων χαρτών για την ανάπτυξη της χωρικής αντίληψης σε μαθητές Α΄θμιας εκπαίδευσης”

Δρ Ρούσσου Όλγα

Τμήμα Γεωγραφίας (2014)

“Χωρική Ανάλυση Κατανομής της Καύσιμης Ύλης για Διαχείριση Πυρκαγιών”

Παλαιολόγου Παλαιολόγος

Τμήμα Γεωγραφίας (υπό εξέλιξη)

“Σχεδιασμός Πρόβλεψης Συμπεριφοράς και Αξιολόγηση των Επιπτώσεων Δασικών Πυρκαγιών με χρήση Γεωπληροφορικής”

ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Συμμετοχή ως μέλος τριμελών επιτροπών σε υποψήφιους διδάκτορες άλλων ΑΕΙ π.χ. ΑΠΘ, ΕΜΠ, Παν/μιο Κρήτης.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ 20+ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

ΕΠΙΒΛΕΨΗ 50+ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

7. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΦΟΡΕΙΣ

Συμμετοχή σε περισσότερα από 40 διεθνή και εθνικά συνέδρια, συμπόσια και ημερίδες (με εισηγήσεις καθώς και σε οργανωτικές και επιστημονικές επιτροπές), επαγγελματικούς και ακαδημαϊκούς φορείς, και επιστημονικές οργανώσεις στην Ελλάδα και στην Ευρώπη σε ζητήματα εφαρμοσμένης γεωπληροφορικής.

Διατελω αντιπρόεδρος της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρείας Ελλάδος, από 2013.

8. ΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

- Διατελώ Πρόεδρος του Μουσείου Φυσικής Ιστορίας Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου από το 2011 μέχρι σήμερα.
- Μέλος του Τοπικού Συμβουλίου Μνημείων Βορείου Αιγαίου
- Διαλέξεις σε δημόσιους, ιδιωτικούς και μη κερδοσκοπικούς φορείς και ιδιαίτερα σχολικές μονάδες για ζητήματα σχολικής χαρτογραφίας
- Επιμόρφωση και παροχή υποστήριξης προς την Πολιτεία για θέματα χαρτογράφησης κινδύνου (π.χ. Πυροσβεστικό Σώμα, Δασική Υπηρεσία, Περιφέρειες, Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση, ΟΤΑ, Εθελοντικές Οργανώσεις).

9. ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι πρωτότυπες επιστημονικές δημοσιεύσεις ταξινομούνται χρονολογικά σύμφωνα με τις παρακάτω κατηγορίες:

- Διδακτορική Διατριβή
- Άτλαντες - Βιβλία & Κεφάλαια σε βιβλία
- Εκδόσεις Χαρτών
- Δημοσιεύσεις σε Διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές
- Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά επιστημονικά περιοδικά με κριτές
- Δημοσιεύσεις σε πρακτικά Ελληνικών και διεθνών συνεδρίων με κριτές

9.1. Διδακτορική Διατριβή

1. **Σουλακέλλης Ν., 1994:** “Συμβολή της ανάλυσης δορυφορικών εικόνων LANDSAT- 5/TM και των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) στην τεκτονική και γεωμορφολογία περιοχών του Βορειοελλαδικού χώρου”. Διδακτορική Διατριβή, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, σελ.233.

9.2 Άτλαντες - Βιβλία

1. Ε. Βελιτσέλος, Δ. Μουντράκης, Ν.Ζούρος και **Ν. Σουλακέλλης 2002.** Άτλαντας Γεωλογικών Μνημείων του Αιγαίου. Έκδοση Υπουργείου Αιγαίου, Αθήνα, σελ 350.
2. **Ν. Σουλακέλλης, Ν. Λαμπρινός.** Σχολική Χαρτογραφία – Οδηγός Ανάγνωσης Σχολικών Χαρτών. Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, Υπουργείο Παιδείας, σελ. 164 (υπό έκδοση).

9.3 Κεφάλαια σε Βιβλία

1. **Σουλακέλλης Ν.** Σιδηρόπουλος Γ. Παπακωνσταντίνου Α., **2008.** Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών II «Οι νέες εξελίξεις στην οπτικοποίηση του γεωγραφικού χώρου με αρχαιολογικό ενδιαφέρον. Απαιτήσεις, παραδοχές και ζητήματα προς διερεύνηση». Κεφάλαιο στο βιβλίο ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΣΤΙΣ ΑΡΧΑΙΟΓΝΩΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ. Εκδοτικός οίκος Λιβάνη.

9.4. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. Astaras, Th., Lambrinos, N and **Soulakellis, N., 1990:** A drainage system analysis evaluation of, and comparison between, LANDSAT-3 RBV, LANDSAT-5 TM and SPOT PA imageries covering the Central Macedonia district, Greece. *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 11, No 9, 1990 pp.1549-1559.
2. Sifakis, N., **Soulakellis, N.**, and Paronis, D. **1998:** Quantitative mapping of air pollution density using Earth observations: A new processing method and application on the urban area of Athens. *International Journal of Remote Sensing*, Vol.19, No, pp. 3289 - 3300.
3. Fytikas, M., Lombardi, S., Papachristou, M., Pavlides, S., Zouros, N., and **Soulakellis, N., 1997:** Investigation of the 1867 Lesvos (NE Aegean) Earthquake Fault pattern based on Geochemical, Satellite and Historical Data. *Tectonophysics Journal*, Special Issue on: Earthquakes, Palaeoseismology and Active Tectonics, Vol. 308, Nos 1-2, pp. 249-261.
4. Novak, I and **Soulakellis,N., 2000:** Identifying geomorphic features using LANDSAT-5/TM data processing techniques on Lesvos, Greece. *Geomorphology Journal*, Vol. 34 (2000), pp. 101-109.
5. Kanaroglou, P.S., **Soulakellis, N.A.** and Sifakis,N.I. **2002:** Improvement of satellite derived maps with the use of a geostatistical interpolation method. *Journal of Geographical Systems*, Vol. 4, Number 2, pp.193-208.

6. D. Sarigiannis, **N. Soulakellis**, K. Schafer, M. Tombrou, N. Sifakis, D. Assimakopoulos, M. Lointier, E. Bossioli, A. Dantou, M. Saisana **2002**: ICAROS: An integrated computational environment for the assimilation of environmental data and models for urban and regional air quality. *International Journal of Water, Air and Soil Pollution: Focus* 2(5), pp. 641-654.
 7. Schafer K., Fommel G., Hoffmann H., Briz S., Junkermann W., Emeis S., Jahn C., Leipold S., Sedlmaier A., Dinev S., Reishofer, Windholz L., **Soulakellis N.**, Sifakis N. and Sarigiannis D. **2002**: Three-Dimensional Ground-Based Measurements of Urban Air Quality to Evaluate Satellite Derived Interpretations for Urban Air Pollution. *International Journal of Water, Air and Soil Pollution: Focus* 2(5), pp. 91-102.
 8. Dandou,A., Bossioli, E., Tombrou, M., Sifakis, N., Paronis, D., **Soulakellis, N.** and Sarigiannis D. **2002**: The Importance of Mixing Height in Characterising Pollution Levels from Aerosol Optical Thickness Derived by Satellite, *International Journal of Water, Air and Soil Pollution: Focus* 2(5), pp. 17-28.
 9. Hejl,E., Riedl,H., **Soulakellis,N.**, VanDeHaute,P. and Weingartener **2003**: Young Neogene tectonics ad relief development on the Aegean islands of Naxos, Paros and Ios (Cyclades, Greece). *Mitteilungen Osterreichischen Geologishen. Gesellschaft.*, Vol 93, pp.105-127.
 10. Sarigiannis, D., **Soulakellis, N.** and Sifakis, N., **2004**: Information fusion for computational assessment of air quality and health effects. Submitted for publication in the special issue of *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing (PE&RS)* on "*Advances in Systems for Spatial Data Processing, Analysis and Representation*", Vol. 70, No.2, February 2004, pp. 235-245.
 11. Perakis, K., Malliaros, D., **Soulakellis, N.**, Silleos, G., Kungolos, A., **2004**, Remote sensing and statistics for the investigation of uncontrolled landfill sites: a case study in Lesvos island, Greece. *Fresenius Environmental Bulleting*, Vol.13, No5, pp.378-384.
 12. **Soulakellis,N.**, Sifakis,N., Tombrou,M., Sarigiannis,D., and Schäfer,K., **2004**, Estimation and mapping of aerosol optical thickness over the city of Brescia - Italy using diachronic and multiangle SPOT 1, 2 & 4 imagery. *Geocarto International Journal*, Vol. 19, No. 4, pp. 57-65.
 13. Dandou A., Tombrou M., Akylas E., **Soulakellis N.**, and Bossioli E., **2005** Development and evaluation of an urban parameterization scheme in the Penn State/NCAR Mesoscale Model (MM5). *Journal of Geophysical Research D: Atmospheres* 110 (10), pp. 1-14. doi:10.1029/2004JD005192
 14. Athanasios N., Kalabokidis K., Vaitis M. and **Soulakellis N.** **2005**. The Emerge of Semantic Geoportals. *Lecture Notes in Computer Science*, Vol. 3762 pp. 1127 – 1136.
 15. **Soulakellis, N.**, Novak, I., Zouros, N, Lowman, P. and Yates, J.. **2006**, Fusing Landsat-5/TM imagery and shaded relief maps in tectonic and geomorphic mapping: Lesvos Island, Greece. *Photogrammetric Engineering and Remote Sensing* Vol. 72, No. 6, pp. 693–700.
 16. Delladetsima, P.M., M. Dandoulaki and **Soulakellis N.**, **2006**, Earthquake protection strategy in the Aegean island setting: a methodological and policy approach. *Journal Disasters* Vol 30, Issue 4, pp. 469–502, December 2006 DOI: 10.1111/j.0361-3666.2006.00333.x.
 17. D. Sarigiannis, A. Gotti and Soulakellis N., **2006**. Information Fusion for Computational Assessment of Air Quality and Health Effects. *Epidemiology* November 2006 - Volume 17 - Issue 6 - p S112.
 18. Feidas H., Th. Kontos, **N. Soulakellis**, K. Lagouvardos **2007**. A GIS tool for the evaluation of the precipitation forecasts of a numerical weather prediction model using satellite data. *Computers and Geosciences*, 33: 989-1007.
 19. E. Bossioli, M. Tombrou, A. Dandou, and **Soulakellis N.**, **2007**, Simulation of the effects of critical factors on ozone formation and accumulation in the Greater Athens Area. *Journal of Geophysical Research - Atmospheres*, Vol. 112, D02309, 19pp., doi:10.1029/2006JD007185.
 20. Tombrou M., Dandou A., Helmis C., Akylas E., Angelopoulos G., Flocas H., Assimakopoulos V. and **Soulakellis N.**, **2007**: Model evaluation of the atmospheric boundary layer and mixed-
-

- layer evolution. *Boundary-Layer Meteorology Journal* 131 (3), 425-440, DOI: 10.1007/s10546-006-9146-5
21. Petanidou Th., Kizos Th. and **N. Soulakellis**. 2008. Socioeconomic Dimensions of Changes in the Agricultural Landscape of the Mediterranean Basin: A Case Study of the Abandonment of Cultivation Terraces on Nisyros Island, Greece. *Environmental Management* (2008) 41:250–266 DOI 10.1007/s00267-007-9054-6.
 22. A. Synnefa, A. Dandou, M. Santamouris, AND M. Tombrou and N. Soulakellis. 2008. On the Use of Cool Materials as a Heat Island Mitigation Strategy. *JOURNAL OF APPLIED METEOROLOGY AND CLIMATOLOGY*, Vol. 47, pp.2846-2856. DOI: 10.1175/2008JAMC1830.1
 23. Athanasios N., Kalabokidis K., Vaitis M. and **Soulakellis N.** 2009. Towards a semantics-based approach in the development of geographic portals. *Computers and Geosciences*, Vol. 45, Issue 2, pp. 301-308. doi:10.1016/j.cageo.2008.01.014.
 24. A. Dantou, M. Tombrou, K. Schaefer, S.Emeis, A. Protonotariou, E.Bossioli, **N. Soulakellis** and P. Suppan. 2009. A comparison between modelled and measured mixing – layer height over Munich. *Boundary-Layer Meteorology*, Vol. 131, No 3, pp. 425-440. DOI: 10.1007/s10546-009-9373-7.
 25. A. Dantou, M. Tombrou, and **N. Soulakellis** 2009. The Influence of the City of Athens on the Evolution of the Sea-Breeze Front *Boundary-Layer Meteorology*, Vol. 131, No 1, pp. 35-51. DOI: 10.1007/s10546-008-9306-x.
 26. Apostolopoulou, E., Klonari Aik., Lambrinos, N. & **Soulakellis, N.**, 2009. Children’s understanding of physical landscape with 2D and 3D maps, *The New Geography*, 57, A Special issue, IGU, pp.95-99.
 27. E. Kyriazi, **N. Soulakellis**, G. Tataris and S. Lappas, 2010. Use of geoinformatics for the digitization and visualization of cartographic heritage: the case of an early 1920s Mytilene town map. *Digital Heritage Lecture Notes in Computer Science*, Volume 6436/2010, 193-205, DOI: 10.1007/978-3-642-16873-4_15.
 28. Papakonstantinou, A., D. Varsamis, and **N. Soulakellis**. 2011. “Inset Mapper: A Software Tool in Island Cartography.” *Journal Cartography and Geographic Information Science*, Vol. 38, No. 4, 2011, pp. 384-397, DOI:<http://dx.doi.org/10.1559/15230406384384>
 29. Zouros, N., Pavlides, S., **Soulakellis, N.**, Chatzipetros, A., Vasileiadou, K., Valiakos, I and Mpentana, K.. 2011. Using Active Fault Studies for Raising Public Awareness and Sensitisation on Seismic Hazard: A Case Study from Lesvos Petrified Forest Geopark, NE Aegean Sea, Greece. *Geoheritage*, Vol.3, No 4, 317-327, DOI: 10.1007/s12371-011-0044-y

Απεσταλμένα άρθρα για δημοσίευση σε Διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

Soulakellis, N., Kontos Th. and Sifakis N.. 2014. “Aerosol Optical Thickness Mapper (AOT-mapper): A Geoinformation Software for AOT Mapping at Urban Scale Using Landsat TM or ETM+ Satellite Images” (submitted to *Geocarto International Journal*)

Papakonstantinou, A., P. Kyriakidis, and N. Soulakellis. 2014. “Finding Groups in Cartographic Design Solution Spaces: A Connected Component Labelling Approach”, (submitted to).

9.5. Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. **Σουλακέλλης, Ν.**, Αστάρας, Θ., Παυλίδης, Σ., και Μουντράκης, Δ., 1996: Χαρτογράφηση μορφοτεκτονικών στοιχείων του Ολύμπου με τη χρήση δορυφορικών εικόνων και Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών–(GIS), *Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας*, Μάρτιος 1999, σελ. 75-86.
2. Παντελέλης Μ. και **Σουλακέλλης, Ν.**, 2004. Διαχείριση και ανάλυση χωροχρονικών δεδομένων αέριας ρύπανσης αστικών περιοχών: η περίπτωση της Αττικής. *Αειχώρος Τόμος 3, Τεύχος 2*, σελ. 62-75.

3. Tsimi, Ch., Ganas, A., **Soulakellis, N.**, Kairis, O. and Valmis, S. **2007**. Morphotectonics of the Psathopyrgos active fault, western Corinth Rift, central Greece. Δελτίο Ελληνικής Γεωλογικής Εταιρίας, τομ. XXXVII, Αθήνα, Μάιος 2007
4. Παπακωνσταντίνου, Α., Βαρσάμης Δ., και **Σουλακέλλης Ν.**, **2011**. Inset Mapper: Ένα λογισμικό για το πρόβλημα της «Χωρικής Ασυνέχειας του Γεωγραφικού Χώρου». ΧΩΡΟγραφίες, Τομ. 2, Αρ. 2, σελ. 79-87.

9.6. Διεθνή κ Ελληνικά Συνέδρια με Κριτές

1. Astaras, Th., and **Soulakellis, N.**, **1990**: LANDSAT – TM enhancement techniques for mapping geological and geomorphological features in Central Macedonia, N.Greece. Proceedings of IESCA – 1990, Vol 2, pp.76-91, Oct.6-9, Izmir, Turkey.
2. Pavlides, S., and **Soulakellis, N.**, **1990**: Multifaceted Seismogenic Area of Thessaloniki 1978 Earthquake (Northern Greece). Proceedings of IESCA-1990. Vol.2, pp.64-74, Oct.6-9 Izmir, Turkey.
3. Astaras, Th., and **Soulakellis, N.**, **1992**: Contribution of digital image analysis techniques on LANDSAT – 5/TM imageries for drainage network delineation. A case study from the Olympus Mt. W. Macedonia, Greece. Proceedings of the 18th annual Conference of the Remote Sensing Society, Remote sensing from Research to Operation, University of Dundee, 15th – 17th Sept. 1992, pp.163-172.
4. **Σουλακέλλης, Ν.**, και Τρανός, Μ., **1993**: Συμβολή της ψηφιακής ανάλυσης δορυφορικών εικόνων SPOT/ XS στον εντοπισμό ρηγμάτων. Παράδειγμα από την περιοχή του Αγίου Ορους (Χερσόνησος Χαλκιδικής, Μακεδονία). Πρακτικά του Β΄ Πανελληνίου συμποσίου: Ηλιακή και διαστημική έρευνα στην Ελλάδα σήμερα. Βασική έρευνα, Τεχνολογία και εφαρμογές, Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης, 26-29 Απριλίου 1993, Ξάνθη, Τόμος 2^{ος}, σελ.633-639.
5. Mountrakis, D., Kiliyas, A., Pavlides, S., Zouros, N., Spyropoulos, N., Tranos, M., and **Soulakellis, N.**, **1993**: Field study of the Southern Thessaly highly active fault zone. Proceedings of the 2nd Congress of the Hellenic Geophysical Union, Florida, 5-7 May1993, Vol.II-III, pp.603-614.
6. Αλιβάνης, Κ., Αστάρας, Θ., και **Σουλακέλλης, Ν.**, **1993**: Η χρήση των Συστημάτων Γεωγραφικών πληροφοριών (ΣΓΠ) στην εξεύρεση επιλογή νέων χώρων υγειονομικής ταφής (ΧΥΤ) Μείζονος Θεσσαλονίκης, Πρακτικά 3^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρίας, Αθήνα, 1993, Τόμος Β., σελ.470-483.
7. **Σουλακέλλης, Ν.**, **1996**: Χαρτογραφική αξιοποίηση των φυσικογεωγραφικών δεδομένων του Απολιθωμένου Δάσους Λέσβου με τη χρήση Γεωγραφικού Συστήματος –GIS, Πρακτικά 1^ο Επιστημονικό Συμπόσιο για το Απολιθωμένο Δάσος της Λέσβου, 26-27 Απριλίου, σελ.171-178.
8. **Σουλακέλλης, Ν.**, και Δελλαδέσιμας, Π., **1996**: Χαρτογράφηση Σεισμικής Τρωτότητας της πόλης του Ηρακλείου, με τη χρήση Γεωγραφικού Συστήματος Πληροφοριών (GIS), Πρακτικά 3^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρίας Ελλάδας, Καλαμάτα, 28-29 Νοεμβρίου, σελ.153-159.
9. Tryfona, N., **Soulakellis, N.**, and Delladetsimas, P., **1996**: Designing a Decision Support Tool for an Emergency Management application. Proceedings of the First International Conference on GIS's in Urban, Regional and Environmental Planning, Samos, April 1996, pp/113-122 .
10. Sifakis, N., and **Soulakellis, N.**, **1996**: Air-pollution observations and mapping from Earth-Observation satellites: Potentials and limitations. *Proceedings of an International Conference: Protection and Restoration of the Environment III*, Chania, Greece, August 1996, pp.370-378.
11. Astaras, Th., Lambrinos, N., **Soulakellis, N.**, Oikonomidis, D., and Klathas, A., **1996**: Delineation of landslides using digital image processing technique on multitemporal TM

- imageries and GIS .A case study from the Pindus mountainous area, Greece. Proceedings of the 16th EARSel Congress, Malta, Edited by A.Spitery, Balkema Publications, Rotterdam / Brookfield, 1997, pp.215-222.
12. **Σουλακέλλης, Ν.,** και Σηφάκης, Ν., **1997:** Χαρτογράφηση εναέριας ρύπανσης με τη χρήση δορυφορικών εικόνων Landsat-5/TM πιλοτική εφαρμογή στην ευρύτερη περιοχή της Αθήνας. Πρακτικά 4^{ου} Διεθνούς Συνεδρίου της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρίας Ελλάδας: Χαρτογραφία και χάρτες στην ανάδειξη και προστασία του περιβάλλοντος, Καστοριά, 16-17 Οκτωβρίου, σελ..
 13. **Soulakellis, N.,** and Hatzopoulos, I., **1997:** Cartographic Curricula and research in the University of the Aegean, Greece. Proceedings of the 1st Balkan Cartographic Conference «Cartographic Curricula and research in Tertiary Education in Balkans», of the Hellenic Cartographic Society, Kastoria, 15-16 October, 1997.
 14. Astaras Th., Lambrinos, N., and **Soulakellis, N., 1997:** Multitemporal monitoring of the Santorini Volcano by the use of the Short and thermal infrared images of Landsat – 5/TM images. Proceedings of the International Symposium of IAEG, Athens, June 23-27, 1997. Balkema Publications, Rotterdam / Brookfield, pages 495-503.
 15. **Soulakellis, N.,** and Hatzichristofas, F., **1998:** Chromo-Stereoscopic map of Lesvos island, Greece, using Landsat-5/TM images digital elevation model. Proceedings of the 24th annual Conference of the Remote Sensing Society, “Developing International Connections”, Univ.of Greenwich, 9-11th September 1998, pp.378-383.
 16. Kourliouros, E., and **Soulakellis, N., 1998:** The potential contribution of GIS and Remote Sensing in Managing Land –Use dynamics for sustainable tourist development in Greek islands: The case of Lesvos. Proceedings of the 1st International Scientific Congress: Tourism and culture for sustainable development, NTUA, Athens, 19-21 May.
 17. Sarigiannis, D., Asimakopoulos, D., Bonetti, A., Huynh, F., Lointier, M., Schafer, K., Sifakis, N., **Soulakellis, N.,** and Tombrou, M., **1998:** ICAROS – Integrated computational assessment via remote observation system. Proceedings of the 24th Annual Conference of Remote Sensing Society, “Developing International Connections” University of Greenwich, 9-11th Sept.1998, pp.72-78.
 18. Sifakis, N., Sarigiannis, D., Asimakopoulos, D., Bonetti, A., Huynh, F., Lointier, M., Schafer, K., **Soulakellis, N.,** and Tombrou, M., **1999:** ICAROS – Ολοκληρωμένο υπολογιστικό σύστημα παρακολούθησης της ποιότητας του αέρα με αξιοποίηση δορυφορικών παρατηρήσεων. Proceedings of the HELECO '99, “Τεχνολογία Περιβάλλοντος για τον 21^ο αιώνα” Thessaloniki, 3-6 Ιουλίου 1999, pp.486-495.
 19. Δελλαδέτσικας Π., Μ.Δανδουλάκη και **Σουλακέλλης Ν., 1999:** Γεωγραφικές διαστάσεις του αντισεισμικού Σχεδιασμού νησιωτικών περιοχών: η περίπτωση των νησιών Χίος–Κως–Νίσυρος. Πρακτικά 5^{ου} Συνεδρίου της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας.
 20. Sifakis N and **Soulakellis N., 2000:** Satellite image processing for haze and aerosol mapping (SIPHA): Code description and presentation of results. *Proceedings of IGARSS-2000 Conference, Hawaii, Vol. 1, pp.222-224.*
 21. **Σουλακέλλης Ν., 2000:** Δορυφορική θεματική Χαρτογραφία: Δυνατότητες και προοπτικές. Πρακτικά 6^{ου} Συνεδρίου της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρίας Ελλάδας: Η Χαρτογραφία σε εξέλιξη, ΕΜΠ, Αθήνα, 24-24 Νοεμβρίου, σελ.215-223.
 22. Koussoulakou A., **N. Soulakellis** and D. Sarafidis, 2001: Interactive visualizations of spatial and temporal air pollution aspects for monitoring and control, Proceedings of the 20th International Cartographic Conference, Beijing, China, Vol. 1, pp. 367-373.
 23. Briggs, D.J., S. Boxall and N. **Soulakellis, 2001:** Matching demand and supply for earth observation data and information: The use of EO-data for policy support and environmental applications in the EU. In European Earth Observation Research and Applications on Environment. EO-Workshops Series, Bauer, P., S. Boxall, D. Briggs, T. Businaro, R. Casale, S. Condé, M. Cornaert, J. Hyppa, R. Päivinen, M. Schouppe, C. Simmer, N. Soulakellis, and L. Wald, (Eds.), Brussels, 11-13 Sept., pp35-42.

24. Sifakis N., Tombrou M., Sarigiannis D., **Soulakellis N.**, Dantou A., Bossioli E., Paronis D., **2001**. Satellite Earth observations: A complementary tool to numerical modelling in urban air quality monitoring. *Proc. The 3rd International Conference on Urban Air Quality Measurement, Modelling and Management*, 19-23 March 2001, Loutraki, Greece.
25. Sarigiannis D., **Soulakellis N.**, Schäfer K., Tombrou M., Sifakis N., Assimakopoulos D., Lointier M, Bossioli E., Dantou A., Saisana M. (2001) ICAROS: An integrated computational environment for the assimilation of environmental data and models for urban and regional air quality. *Proc. The 3rd International Conference on Urban Air Quality Measurement, Modelling and Management*, (in CD ROM) 19-23 March 2001, Loutraki, Greece.
26. Dandou A., Bossioli E., Tombrou M., Sifakis N., Paronis D., **Soulakellis N.**, Sarigiannis D. (2001) The importance of mixing height in characterising pollution levels from aerosol optical thickness derived by satellite. Poster presentation, *Proc. The 3rd International Conference on Urban Air Quality Measurement, Modelling and Management*, (in CD ROM), 19-23 March 2001, Loutraki, Greece.
27. Sifakis N., **Soulakellis N.**, Sarigiannis D., Tombrou M., Schafer K., **2002**, High Spatial Resolution Satellites as a Complement to Atmospheric Modelling and to Ground Measurements for AirQuality Monitoring. SPIE Remote Sensing 2002, 23-27 September, Crete, Greece. Proc. of SPIE vol. 4882: 532-539.
28. Sarigiannis, D., **Soulakellis N.**, N. Sifakis, M. Tombrou, K. Schäfer, **2002**: Multidisciplinary data and model fusion: a key to integrated air quality assessment. SPIE-Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere VII, [4882-82].
29. Feidas, H., T. Kontos and **N. Soulakellis**, **2002**. Development of a Geographical Information System for the evaluation of the Numerical Weather Prediction model BOLAM2000 precipitation assimilations. In: Proceedings of the *6th Pan-Hellenic Geographical Congress*, 3-6 October 2002, Thessaloniki, Greece, vol. B', pp. 265272.
30. Φείδας Χ., Κοντός Θ., **Σουλακέλλης Ν.** και Λαγουβάρδος Κ., **2002**. Ανάπτυξη Συστήματος Γεωγραφικών Πληροφοριών για την Αξιολόγηση των Προγνωστικών Πεδίων Βροχόπτωσης του Μετεωρολογικού Μοντέλου BOLAM 2000. 6ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη, Οκτώβριος, (συνέδριο με κρίση).
31. **Σουλακέλλης Ν.**, Κουσουλάκου Α., Σαραφίδης Δ., Σηφάκης Ν. και Σαριγιάννης, **2002**: Συνεργιστική χρήση Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών και δεδομένων δορυφορικής τηλεπισκόπησης στην χαρτογράφηση της ποιότητας του αέρα αστικών περιοχών. Πρακτικά του Συνεδρίου Κοινωνικές Πρακτικές και Χωρική Πληροφορία. Ευρωπαϊκή και Ελληνική Εμπειρία στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, ΑΠΘ, 27-28 Ιουνίου 2002.
32. **Soulakellis N.**, Yates J. and Tataris G., **2003**: Global Island ImageMaps (GIIM-2003): A set of digitally processed MODIS images. Proceedings of the 21st International Cartographic Conference, 11-15 August, Durban, South Africa.
33. Sarigiannis D., Sifakis N., **Soulakellis N.**, Schafer K., Tombrou M. **2003**: A new approach to environmental data fusion for integrated assessment of particulate matter loading and its effect on health in the urban environment. Geoscience and Remote Sensing Symposium, 2003. IGARSS Proceedings. IEEE International Vol 7, Issue 03, pp. 4579 – 4581.
34. Petanidou T., **Soulakellis N.**, Karistinakis K., Spastra P. **2004**: The Mediterranean terraced landscapes in change: estimating the efforts to build it up and the reasons to downturn it. In: (M. Arianoutsou, V. Papanastasis, eds.) Ecology, Conservation and Management of Mediterranean Climate Ecosystems – Proceedings 10th MEDECOS Conference, Rhodes, CD ISBN 90 5966 016 1. Millpress Rotterdam.
35. Sarigiannis D., N. Sifakis, **N. Soulakellis** M. Tombrou, and K. Schäfer, **2004**: Satellite-derived determination of PM10 concentration and of the associated risk on public health. *Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering* 5235 pp. 408-416.

36. Κοντός Θ., Χαλβαδάκης Κ. και **Σουλακέλλης Ν., 2004.** Δημιουργία Ολοκληρωμένου Χωρικού Συστήματος Υποστήριξης Αποφάσεων για τη Χωροθέτηση ΧΥΤΑ: Η Περίπτωση της Νήσου Λήμνου. 7^ο Πανελλήνιο Γεωγραφικό Συνέδριο της Ελληνικής Γεωγραφικής Εταιρείας, Μυτιλήνη, Οκτώβριος.
37. Schäfer K., Harbusch A., Peicu G., Emeis S., Hoffmann H., Jahn C., Sarigiannis D., Gotti A., **Soulakellis N., Sifakis N., 2005:** Fusion of air pollution data in the region of Munich, Germany, by the ICAROS NET platform. In: Remote Sensing of Clouds and the Atmosphere IX, Proceedings of SPIE, Bellingham, WA, USA, Vol. 5571 (2005), in press; 11th International Symposium on Remote Sensing, 1315.09.2004, Maspalomas, Spain.
38. Sarigiannis D., Gotti A., Sifakis N., Tombrou M., Dandou A., Schaefer K., Emeis S., **Soulakellis N., 2005:** High-resolution estimation of urban aerosol from fusion of satellite and ground data with numerical modelling results. *Proceedings of Urban Air Quality Int. Conference*, 29-31 March 2005, Valencia, Spain.
39. Papakonstantinou A., Christodoulou E., **Soulakellis N., 2006:** Combining GIS and 3D Graphics to form a tool to empower digital visualizations on Cultural Heritage. Proceedings of the 7th VAST International Symposium on Virtual Reality, Archaeology and Cultural Heritage, Cyprus.
40. Synnefa A., Santamouris M., Tombrou M. and **Soulakellis, N., 2006:** Assessment of the Potential of Cool Materials to Contribute to the Mitigation of the Heat Island Effect in Athens. Proceedings of AIVC 27th conference - EPIC2006AIVC "Technologies & sustainable policies for a radical decrease of the energy consumption in buildings" - Lyon, France, 20-22 November 2006.
41. Tombrou M., Bossioli E., **Soulakellis N.,** Kontos Th. and Athanasopoulou E, **2007.** Combining Physical and Earth Observation Information for the Downscaling of Primary Pollutants Concentration Fields from a Mesoscale Dispersion Model. 6th International Conference on Urban Air Quality, University of Hertfordshire (UK)/University of Cyprus, Cyprus, 27-29 March
42. Roussou, O., A. Papakonstantinou, K. Kalabokidis, and **Soulakellis N.. 2008.** "3D geo-visualization of Mediterranean shrubs in different spatial scales for landscape fire management". In Proceedings of the International Conference on "Studying, Modeling & Sense Making of Planet Earth", 1-6 June 2008, Dept. of Geography, Univ. of the Aegean (with the support of the UNESCO Natural Sciences Sector), Mytilene, Greece.
43. Bathrellos A., Skilodimou, H., **Soulakellis, N.,** Panagopoulos, G. and Tataris G., **2008.** "MAPPING URBAN WATER DEMANDS USING MULTI-CRITERIA ANALYSIS AND GEOINFORMATION METHODS". In Proceedings of the International Conference on "Studying, Modeling & Sense Making of Planet Earth", 1-6 June 2008, Dept. of Geography, Univ. of the Aegean (with the support of the UNESCO Natural Sciences Sector), Mytilene, Greece.
44. Papakonstantinou A., **Soulakellis N.,** Varsamis D., **2008.** «3D-SCALE-CUBE. A SOFTWARE TOOL FOR VISUAL STUDY OF SCALE ISSUES FOR GEOGRAPHICAL VISUALIZATION». In Proceedings of the International Conference on "Studying, Modeling & Sense Making of Planet Earth", 1-6 June 2008, Dept. of Geography, Univ. of the Aegean (with the support of the UNESCO Natural Sciences Sector), Mytilene, Greece.
45. Κυριαζή Ε., Τάταρης Γ., **Σουλακέλλης Ν., 2010.** 'Συντήρηση και Ψηφιοποίηση Χαρτών της Πόλης της Μυτιλήνης των Αρχών του 20ού αι.' *Πρακτικά 11^{ου} Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας 2010-Η Χαρτογραφία του Ελληνικού Κράτους*, 8-10 Δεκεμβρίου 2010, Ναύπλιο. Χαρτογραφική Επιστημονική Εταιρεία Ελλάδας σελ 519-538.
46. Papakonstantinou A., Varsamis D, Soulakellis N., **2011.** INSET MAPPER: A TOOL FOR SCALE SELECTION AND INSET PLACING CONFIGURATION OF MULTIPLE INSETS IN ISLAND CARTOGRAPHY", In Proceedings of the 25th Conference of the International Cartographic Association, 4-8 July Paris 2011.

47. Papakonstantinou A., Kontos T., Christodoulou E., **Soulakellis N.**, 2013, «3D geovisualisation of Noise and Visual impact of a proposed wind farm development using a GIS based visual-acoustic 3D simulation», *26th International Cartographic Conference, Dresden, Germany, 25 – 30 August*.
48. Papakonstantinou A, **Soulakellis N** and Varsamis D, 2014, "An algorithm for optimizing the inset map procedure in areas with land discontinuity problem", *5th Jubilee International Conference on Cartography & GIS, Riviera, Bulgaria*.

Παπακωνσταντίνου Α., Καβρουδάκης Δ., **Σουλακέλλης Ν.**, Λάτσης Η., 2014, "Απεικόνιση Γεωγραφικής Ανάλυσης Δεδομένων Οικονομικών Ροών Παγκόσμιας Κλίμακας με την Χρήση Διαδικτυακών Υπηρεσιών", *13^ο συνέδριο της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρείας Ελλάδος*. (Υπο κρίση).

Βαΐτης Μ., Φείδας Χ., **Σουλακέλλης Ν.**, Συμεωνίδης Π., Παντελόπουλος Σ., Παπακωνσταντίνου Α., Κουκουρουβλή Ν., Τασκάρης Σ., Νταλαπέρας Δ., Τριανταφύλλου Ε., 2014, ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΚΛΙΜΑ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ. *13^ο συνέδριο της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρείας Ελλάδος*. (Υπο κρίση).

Feidas H., Karagiannidis A., Keppas S., Kontos Th., Koukouruvli N., Triantafyllou H., Vaitis M., Soulakellis N., Zanis P., Melas D., Marougianni G., Anadranistakis E., 2014, Climate mapping of Greece, *10 Συνέδριο της Γεωγραφικής Εταιρείας Ελλάδας* (υπο κρίση)

9.7. Εκδόσεις Χαρτών

Σχολικός Χάρτης Νομού Έβρου, 1998. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Μουσουλμανοπαίδων, *Εθνικό και Καποδιστριακό Παν/μιο Αθηνών*.

Δορυφορικός Χάρτης Νομού Έβρου, 1998. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Μουσουλμανοπαίδων, έκδοση του *Εθνικού και Καποδιστριακού Παν/μίου Αθηνών*.

Σχολικός Χάρτης Νομού Ροδόπης, 1998. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Μουσουλμανοπαίδων, έκδοση του *Εθνικού και Καποδιστριακού Παν/μίου Αθηνών*.

Δορυφορικός Χάρτης Νομού Ροδόπης, 1998. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Μουσουλμανοπαίδων, έκδοση του *Εθνικού και Καποδιστριακού Παν/μίου Αθηνών*.

Σχολικός Χάρτης Νομού Ξάνθης, 1998. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Μουσουλμανοπαίδων, έκδοση του *Εθνικού και Καποδιστριακού Παν/μίου Αθηνών*.

Δορυφορικός Χάρτης Νομού Ξάνθης, 1998. Πρόγραμμα Εκπαίδευσης Μουσουλμανοπαίδων, έκδοση του *Εθνικού και Καποδιστριακού Παν/μίου Αθηνών*.

Σχολικός Πολιτικός Χάρτης της Ελλάδας, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων*.

Σχολικός Γεωμορφολογικός Χάρτης της Ελλάδας, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων*.

Σχολικός Γεωμορφολογικός Χάρτης της Ευρώπης, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων*.

Σχολικός Γεωμορφολογικός Χάρτης της Ασίας, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων*.

Σχολικός Γεωμορφολογικός Χάρτης της Αφρικής, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων*.

Σχολικός Γεωμορφολογικός Χάρτης της Β. Αμερικής, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων*.

Σχολικός Γεωμορφολογικός Χάρτης της Ν. Αμερικής, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων*.

Σχολικός Γεωμορφολογικός Χάρτης της Ωκεανίας, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων*.

- Σχολικοί θεματικοί χάρτες της Ελλάδας 2006**, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου* - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων:
- Διοικητικές περιφέρειες της Ελλάδας
 - Γεωγραφικά διαμερίσματα της χώρας
 - Πληθυσμιακή πυκνότητα των Δήμων το 2001
 - Οδικό δίκτυο, πόλεις, κωμοπόλεις και χωριά
 - Διαχρονική κατανομή γήρανσης πληθυσμού (1951) • Διαχρονική κατανομή γήρανσης πληθυσμού (1971)
 - Διαχρονική κατανομή γήρανσης πληθυσμού (2001)
 - Τόποι με Ιστορική και θρησκευτική σημασία
- Σχολικοί θεματικοί χάρτες της Ελλάδας 2006**, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου* - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων:
- Κατανομή των βροχοπτώσεων στην Ελλάδα
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιανουάριο
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιούλιο
 - Σεισμοτεκτονικός(σε δορυφορική εικόνα)
 - Χάρτης σημαντικών Φυσικών Καταστροφών
 - Περιοχές ιδιαίτερης οικολογικής σημασίας
 - Δορυφορικός της Ελλάδας
- Σχολικοί θεματικοί χάρτες της Ευρώπης 2006**, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου* - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων:
- Περιοχές της Ευρώπης με υψόμετρο έως 500 μέτρα
 - Φυσιογραφικές περιοχές της Ευρώπης
 - Κατανομή κλιματικών ζωνών στην Ευρώπη
 - Τύποι βλάστησης της Ευρώπης
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιανουάριο
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιούλιο
 - Κατανομή των βροχοπτώσεων στην Ευρώπη
 - Σεισμοτεκτονικός χάρτης της Ευρώπης(σε δορυφορική εικόνα)
- Σχολικοί θεματικοί χάρτες της Ασίας, 2006**, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου* - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων:
- Κατανομή κλιματικών ζωνών της Ασίας και περιοχές που επηρεάζονται από τους Μουσώνες
 - Κατανομή των βροχοπτώσεων
 - Τύποι βλάστησης της Ασίας
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιανουάριο
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιούλιο
 - Το υδρογραφικό δίκτυο της Ασίας
 - Σεισμοτεκτονικός χάρτης της Ασίας(σε δορυφορική εικόνα)
- Σχολικοί θεματικοί χάρτες της Αφρικής, 2006**, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου* - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων:
- Κατανομή κλιματικών ζωνών της Αφρικής
 - Κατανομή των βροχοπτώσεων
 - Ζώνες βλάστησης της Αφρικής
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιανουάριο
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιούλιο
 - Το υδρογραφικό δίκτυο της Αφρικής
 - Σεισμοτεκτονικός χάρτης της Αφρικής
- Σχολικοί θεματικοί χάρτες της Β. Αμερικής, 2006**, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου* - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων:
- Κατανομή κλιματικών ζωνών της Β. Αμερικής
 - Κατανομή των βροχοπτώσεων
 - Τύποι βλάστησης της Β. Αμερικής

- Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιανουάριο
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιούλιο
 - Χρήσιμα ορυκτά
 - Υδρογραφικό δίκτυο Β. Αμερικής
 - Σεισμοτεκτονικός χάρτης της Β. Αμερικής
- Σχολικοί θεματικοί χάρτες της Ν. Αμερικής**, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων* -
- Κατανομή κλιματικών ζωνών της Ν. Αμερικής
 - Κατανομή των βροχοπτώσεων
 - Τύποι βλάστησης της Ν. Αμερικής
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιανουάριο
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιούλιο
 - Χρήσιμα ορυκτά
 - Σεισμοτεκτονικός χάρτης της Ν. Αμερικής
- Σχολικοί θεματικοί χάρτες της Ωκεανίας**, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων* -
- Χάρτης του Ειρηνικού Ωκεανού
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιανουάριο
 - Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιούλιο
 - Χρήσεις γης στην Αυστραλία • Χρήσιμα ορυκτά
 - Κατανομή κλιματικών ζωνών της Αυστραλίας
 - Πληθυσμιακή κατανομή
 - Κατανομή των βροχοπτώσεων

Σχολικός Παγκόσμιος Γεωμορφολογικός, 2006, έκδοση του *Παιδαγωγικού Ινστιτούτου - Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων*.

Σχολικοί παγκόσμιοι θεματικοί χάρτες, 2006, *Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων*:

- Πληθυσμιακή πυκνότητα της γης
- Σεισμοτεκτονικός χάρτης του πλανήτη(σε δορυφορική εικόνα)
- Ο βόρειος Πόλος
- Ο νότιος Πόλος
- Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιανουάριο
- Κατανομή θερμοκρασίας του αέρα τον Ιούλιο
- Κατανομή κλιματικών ζωνών
- Κατανομή των βροχοπτώσεων

9.8 Ηλεκτρονικοί Άτλαντες

ΓΕΩΚΛΙΜΑ: Ηλεκτρονικός Άτλαντας κλιματικών δεδομένων του Ελληνικού χώρου
<http://ns358705.ovh.net/geoclima/>

9.9 Διδακτικές και Εργαστηριακές Σημειώσεις

- (1) **Σουλακέλλης, Ν.**, 1995, Εισαγωγή στους Η/Υ. Παν/μιο Αιγαίου, σελ.111.
- (2) **Σουλακέλλης, Ν.**, 1996: Εργαστηριακές Ασκήσεις Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Παν/μιο Αιγαίου.
- (3) **Σουλακέλλης, Ν.**, 1996: Εργαστηριακές ασκήσεις: Εξειδικευμένες Λειτουργίες των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Παν/μιο Αιγαίου.

- (4) **Σουλακέλλης, Ν.**, 1996: Εργαστηριακές Ασκήσεις Χαρτογραφίας, Παν/μιο Αιγαίου. Σουλακέλλης, Ν., 1997, Φωτοερμηνεία Τηλεπισκόπηση. Παν/μιο Αιγαίου, σελ.45.
- (5) **Σουλακέλλης, Ν.**, 1998: Εργαστηριακές Ασκήσεις Θεματικής Χαρτογραφίας, Παν/μιο Αιγαίου.
- (6) **Σουλακέλλης, Ν.** και Θ. Κοντός, 2005: Εργαστηριακές Ασκήσεις Εισαγωγή στην Εφαρμοσμένη Γεωπληροφορική, Παν/μιο Αιγαίου.

Οι εκπαιδευτικές σημειώσεις των διαλέξεων καθώς και των εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων: α) Εισαγωγή στη Χαρτογραφία και β) Θεματική χαρτογραφία βρίσκονται στην ηλεκτρονική πλατφόρμα του Τμήματος Γεωγραφίας και σύντομα θα ενσωματωθούν στην ηλεκτρονική πλατφόρμα των Ανοικτών Ακαδημαϊκών Μαθημάτων του Πανεπιστημίου Αιγαίου.

10. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

10.1. Επιστημονικός Υπεύθυνος ανταγωνιστικών Ερευνητικών Προγραμμάτων

Είμαι επιστημονικός ή Ιδρυματικός υπεύθυνος (από πλευράς Πανεπιστημίου Αιγαίου) των παρακάτω Ανταγωνιστικών Ερευνητικών Προγραμμάτων, Ιδρυματικών έργων του Πανεπιστημίου Αιγαίου ή αυτοτελούς ερευνητικού τμήματος αυτών.

Τα ερευνητικά έργα υλοποιήθηκαν στο **Εργαστήριο Χαρτογραφίας και Γεωπληροφορικής** του Τμήματος Γεωγραφίας του Πανεπιστημίου Αιγαίου <http://cartogi-lab.aegean.gr/index.php/en/>

Τίτλος Ερευνητικού Προγράμματος	Φορέας Χρηματοδότησης	Ύψος Χρηματοδότησης (σε Ευρώ)	Διάρκεια Προγράμματος
ΑΝΟΙΚΤΑ ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ-OPENCOURSES	Υπουργείο Παιδείας	500.000	2012 – σημ.
Γεώκλιμα	ΓΓΕΤ	500.000	2012-2014
Σχεδιασμός Θεματικών Χαρτών του Άτλαντα Χριστιανικών Μνημείων του Αιγαίου	Υπουργείο Αιγαίου	50,000	2006 - 2007
Αξιοποίηση σύγχρονων μεθόδων των γεωεπιστημών στη διαχείριση του σεισμικού κινδύνου με έμφαση στο δομημένο περιβάλλον των νησιών του Βορείου Αιγαίου Πελάγους	Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας	35,000	2006 - 2007
Θεματική Χαρτογραφία για Δασικές Πυρκαγιές & Ευαισθητοποίηση και Πληροφόρηση των Μαθητών η/και όλου του Πληθυσμού	INTEREG IIIC	65,000	2006 - 2007
Δημιουργία υποστηρικτικού υλικού για το μάθημα της Γεωγραφίας του Γυμνασίου: Πολιτικοί Χάρτες (Ευρώπης, Ασίας, Ν.Αμερικής, Β.Αμερικής και Αφρικής	Παιδαγωγικό Ινστιτούτο / Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων	130,000	2006 - 2007
Δημιουργία υποστηρικτικού υλικού για το μάθημα της Γεωγραφίας του Γυμνασίου: Γεωμορφολογικός και Πολιτικός Χάρτης της Ελλάδας	Παιδαγωγικό Ινστιτούτο / Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων	82,000	2004 - 2006
Δημιουργία υποστηρικτικού υλικού για το μάθημα της Γεωγραφίας του Γυμνασίου: Γεωμορφολογικοί Χάρτες (Ευρώπης, Ασίας, Αφρικής, Β. Αμερικής, Ν.Αμερικής,	Παιδαγωγικό Ινστιτούτο / Υπουργείο Παιδείας και	191,000	2004 - 2006

Αυστραλίας, Παγκόσμιος)	Θρησκευμάτων		
ICAROS-NET - Integrated Computational Assessment via Remote Earth Observation System Network	E.E – IST	140,000	2002 - 2005
Ανάπτυξη ΣΓΠ για την μελέτη των κοινωνικών ιδιαιτεροτήτων των Δήμων ΒΔ Θεσσαλονίκης – ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΣΓΠ.	Αναπτυξιακή Εταιρεία Δήμων ΒΔ Θεσσαλονίκης	20,000	2005

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Θεματική Χαρτογραφία
- Σχολική Χαρτογραφία
- Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών
- Τηλεπισκόπηση

Ερευνητικές Συνεργασίες

- NASA-Geodynamics Branch
- EU-Joint Research Center,
- Fraunhofer Institut fur Atmospherische Umweltforschung,
- National Observatory of Athens,
- Aristotle University of Thessaloniki,
- University of Athens,
- University of Salzburg, Department of Geography.

11. ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αναφορές Δημοσιευμένου Έργου

- Αναφορές -- από το 1996: **336** (Πηγή: Scopus, Μάιος 2014) / h-index: **11** (όπου δεν περιλαμβάνονται οι αυτο-αναφορές τόσο από τον υπογράφοντα όσο και από οποιονδήποτε από τους υπόλοιπους συγγραφείς της κάθε εργασίας)
- Αναφορές -- από δημοσιεύσεις μόνο του Web of Science: **239** (Πηγή: Web of Science, Μάιος 2014) / h-index: **10** (όπου δεν περιλαμβάνονται οι αυτο-αναφορές τόσο από τον υπογράφοντα όσο και από οποιονδήποτε από τους υπόλοιπους συγγραφείς της κάθε εργασίας)
- Αναφορές -- από το 1996: **470** / h-index: **13** / i10-index: **17** (Πηγή: Google scholar, Μάιος 2014) (όπου δεν περιλαμβάνονται οι αυτο-αναφορές τόσο από τον υπογράφοντα όσο και από οποιονδήποτε από τους υπόλοιπους συγγραφείς της κάθε εργασίας)
- Αναφορές -- από το 1996: **567** / h-index: **13** / i10-index: **17** (Πηγή: publish and perish, Μάιος 2014) (όπου δεν περιλαμβάνονται οι αυτο-αναφορές τόσο από τον υπογράφοντα όσο και από οποιονδήποτε από τους υπόλοιπους συγγραφείς της κάθε εργασίας)
- Αναφορές του ειδικού ή του επιστημονικού τύπου στα ερευνητικά αποτελέσματα: 20+ (από τις πηγές που υπέπεσαν στην αντίληψη μου)