

## Νικόλαος Τζελέπης, του Δημητρίου

Ημερομηνία και τόπος γέννησης: 17 Αυγούστου 1969, Αθήνα

Διεύθυνση κατοικίας: Κρυστάλλη 22, 11141 Άνω Πατήσια, Αθήνα

Σταθερό τηλ/fax, Κινητό: 210-2021550, 6944-651870

- **Διπλωματούχος Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχανικός Ε.Μ.Π. (1994)** με εξειδίκευση στην Ψηφιακή Χαρτογραφία και στα Συστήματα Γεωγραφικών Πληροφοριών. Διπλωματική εργασία: *Διερεύνηση μεθοδολογιών αναπαράστασης της σκίασης του τοπογραφικού αναγλύφου με ψηφιακές τεχνικές* (Βραβείο ΤΕΕ καλύτερης διπλωματικής εργασίας στη Χαρτογραφία, Βραβείο ΧΕΕΕ καλύτερης διπλωματικής εργασίας).
- Υποψήφιος Διδάκτορας Ε.Μ.Π. (Τομέας Τοπογραφίας), με αντικείμενο τις σύγχρονες, ψηφιακές τεχνικές χαρτογραφικής σκίασης αναγλύφου.
- Ερευνητικά αντικείμενα: Σκίαση τοπογραφικού αναγλύφου, Τρισδιάστατες αναπαραστάσεις του χώρου, Δορυφορικοί χάρτες, Χάρτες Διαδικτύου, Δυναμικοί χάρτες, Εικονικές περιηγήσεις.
- Μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδας (ΤΕΕ), του Πανελληνίου Συλλόγου Διπλωματούχων Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών (ΠΣΔΑΤΜ), της Χαρτογραφικής Επιστημονικής Εταιρείας Ελλάδος (ΧΕΕΕ) και της Ένωσης Μηχανικών Δημοσίων Υπαλλήλων Διπλωματούχων Ανωτάτων Σχολών (ΕΜΔΥΔΑΣ).
- Ξένες γλώσσες: Αγγλικά (*Cambridge First Certificate*), Γαλλικά (γνώσεις Μέσης Εκπαίδευσης).

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

**1994-1996:** Συνεργάτης της TERRA ΕΠΕ σε μελέτες ψηφιακών χαρτών, στην οργάνωση χαρτογραφικών βάσεων δεδομένων και στην επεξεργασία και απόδοση ψηφιακών μοντέλων εδάφους.

**1996-Σήμερα:** Ερευνητής σε προγράμματα της ΣΑΤΜ ΕΜΠ. Χαρτογραφικές εργασίες ως ελεύθερος επαγγελματίας.

**2000-2007:** Διαχειριστής του Κέντρου Γεωπληροφορικής της ΣΑΤΜ ΕΜΠ.

**2007-2014:** Υποστηρικτικό προσωπικό ΙΔΑΧ του Εργαστηρίου Χαρτογραφίας της ΣΑΤΜ ΕΜΠ.

**2014-Σήμερα:** Ειδικό Τεχνικό Εργαστηριακό Προσωπικό του Εργαστηρίου Χαρτογραφίας της ΣΑΤΜ ΕΜΠ.

### ΜΕΛΕΤΕΣ - ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1992-94 ΕΜΠ - ΟΚΧΕ - ΓΥΣ - Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας: Παραγωγή ανάγλυφου χάρτη της Ελλάδας

1996 ΕΜΠ - Ελληνικά Ναυπηγεία ΑΕ: Δοκιμές θαλάσσης φρεγάτας ΣΠΕΤΣΑΙ

1996-97 Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας: Επεξεργασία και μελέτη σχολικών χαρτών πολλαπλών επιπέδων

1996-97 ΕΜΠ - ΥΠΕΧΩΔΕ: Ψηφιακή καταγραφή τμημάτων Εθνικού Οδικού Δικτύου

1998 ΕΜΠ - Ελληνικά Ναυπηγεία ΑΕ: Δοκιμές θαλάσσης φρεγάτας ΨΑΡΑ

1998-99 ΕΜΠ - EUROSTAT: Αξιολόγηση χαρτών και ΒΔ της GISCO

1999	ΕΜΠ - ΟΚΧΕ: Σύνταξη και παραγωγή βασικής σειράς τοπογραφικών χαρτών 1:25000
1998-2000	ΕΜΠ: Ανάπτυξη ιστοσελίδων διαδικτυακού τύπου του TATM
2001-02	ΥΜΕ/ ΥΠΑ: Σύνθεση και παραγωγή αεροναυτικών χαρτών
2001-02	ΕΜΠ - ΥΠΕΧΩΔΕ: Ένταξη δεδομένων ψηφιακής καταγραφής Εθνικού Οδικού Δικτύου στο περιβάλλον του λογισμικού ArcView
2003-04	ΕΜΠ - ΟΚΧΕ: Χαρακτηρισμός Δήμων και Κοινοτήτων Καποδίστρια σε Ορεινούς-Ημιορεινούς-Πεδινούς για την ΕΣΥΕ
2005	ΕΜΠ - Intership Maritime Inc: Δοκιμές θαλάσσης φορτηγού CARAVOS
2007-09	ΕΜΠ - ΥΠΕΣ - ΚΕΔΚΕ - ΤΕΕ: Ανάπτυξη ΣΓΠ για την αναπαράσταση του δομικού πλούτου των ΟΤΑ της χώρας και της σεισμικής του τρωτότητας σε επίπεδο ΟΤ
2008	ΕΚ Αθηνά/ ΙΠΣΥ: Ανάπτυξη χωρικής βάσης ΟΤΑ και οικισμών της χώρας σε ψηφιακό υπόβαθρο κλίμακας 1:50000 για την ΕΣΥΕ
2009	ΕΚ Αθηνά/ ΙΠΣΥ: Χαρακτηρισμός ορεινότητας των Καποδιστριακών δήμων και κοινοτήτων και ΤΔ της χώρας για την ΕΣΥΕ

#### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

- Διαλέξεις και πρακτική εξάσκηση σε σεμινάρια ΣΓΠ της Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Δήμος Ηγουμενίτσας - Οκτ. 1994, Δήμος Κυκλάδων - Ιουλ. 1997).
- Επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων σε προπτυχιακά μαθήματα της ΣΑΤΜ-ΕΜΠ στη γνωστική περιοχή της Χαρτογραφίας: «Γενική Χαρτογραφία» (2007-σήμερα), «Θεματική Χαρτογραφία» (2005-σήμερα), «Αναλυτική Χαρτογραφία» (2003-2004, 2007-2008), «Ψηφιακή Χαρτογραφία» (1997-1999, 2006-2008, 2016-σήμερα).

#### **ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΕ ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ**

- Άριστη γνώση λογισμικών πακέτων Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών, Ψηφιακής Χαρτογραφίας, Τηλεπισκόπησης (*ArcGIS, Autocad Map/Land/Civil 3D, ERDAS Imagine, ER Mapper, Idrisi, Surfer, Quantum GIS, OpenJUMP*) και λογισμικών πακέτων σχεδίασης γραφικών, τρισδιάστατων προσομοιώσεων και κινούμενης εικόνας (*Adobe Photoshop, Corel Graphics, 3D Studio, InkScape*)
- Υψηλό επίπεδο εξοικείωσης διάφορα με λειτουργικά συστήματα και περιβάλλοντα δικτύου (*DOS, Windows, UNIX, Linux*)
- Γνώσεις βασικού προγραμματισμού εφαρμογών και ιστοσελίδων (*Basic, Fortran, C, HTML*)

#### **ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

- Τζελέπης Ν., Νάκος Β. «Η σκιά του αναγλύφου στους χάρτες». *ΠΥΡΦΟΡΟΣ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Νοέμβριος 1994.*
- Τζελέπης Ν., Νάκος Β. «Διερεύνηση μεθόδων αναπαράστασης της σκιάς του αναγλύφου στους χάρτες». *Πρακτικά 2ου Εθνικού Χαρτογραφικού Συνεδρίου, Βόλος, Νοέμβριος 1995.*

- Νάκος Β., Τζελέπης Ν., Σκοπελίτη Α. «Αξιοποίηση δυνατοτήτων αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού σε δυναμικές θεματικές απεικονίσεις μεγάλης κλίμακας». *Πρακτικά 3<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Καλαμάτα, Νοέμβριος 1996.*
- Βέης Γ., Πηγάκη Μ., Τζελέπης Ν. «Ανάγλυφος Δορυφορικός Χάρτης διδακτικού περιεχομένου». *Πρακτικά 4<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Καστοριά, Οκτώβριος 1997.*
- Τζελέπης Ν., Νάκος Β. «Τρισδιάστατη αναπαράσταση του αστικού χώρου με στοιχεία ρεαλισμού». *Πρακτικά 5<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 1998.*
- Τζελέπης Ν. «Τεχνικές Ψηφιακής Επεξεργασίας Εικόνας για τη Συνδυασμένη Απόδοση της Σκιάς του Ανάγλυφου στους Χάρτες». *Πρακτικά 6<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Αθήνα, Νοέμβριος 2000.*
- Τζελέπης Ν., Νάκος Β. «Μέθοδοι και τεχνικές για τη διόρθωση των φυσικών σκιών σε χάρτες με αεροφωτογραφίες ή δορυφορικές εικόνες». *Πρακτικά 20<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Πεκίνο, Αύγουστος 2001 (στα αγγλικά).*
- Τζελέπης Ν., Νάκος Β. «Μελέτη των παραγόντων του φωτισμού που επηρεάζουν την αναπαράσταση του αναγλύφου». *Πρακτικά 21<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Durban, Αύγουστος 2003 (στα αγγλικά).*
- Δάρρα Α., Κάβουρας Μ., Τζελέπης Ν., «Ένας ορθολογιστικός χαρακτηρισμός και οπτικοποίηση του τοπογραφικού αναγλύφου σε ορεινό, ημιορεινό και πεδινό έδαφος», *Πρακτικά 21<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Durban, Αύγουστος 2003 (στα αγγλικά).*
- Λοΐσιος Δ., Τζελέπης Ν., Νάκος Β. «Μια μεθοδολογία για την δημιουργία αναλυτικής σκίασης αναγλύφου με συνδυασμό διαφορετικών διευθύνσεων φωτισμού». *Πρακτικά 23<sup>ου</sup> Διεθνούς Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Μόσχα, Αύγουστος 2007 (στα αγγλικά).*
- Τζελέπης Ν., Λοΐσιος Δ., Νάκος Β. «Μια μεθοδολογία αναλυτικής σκίασης του αναγλύφου με συνδυασμό διαφορετικών διευθύνσεων φωτισμού». *Πρακτικά 10<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Ιωάννινα, 2008.*
- Δάρρα Α., Κάβουρας Μ., Τζελέπης Ν., «Χαρακτηρισμός τοπογραφικού αναγλύφου των ελληνικών δήμων και διαμερισμάτων σε ορεινούς, ημιορεινούς και πεδινούς». *Geographia Technica, Ειδική έκδοση, Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Workshop Χαρτογραφίας Ορεινών Όγκων της ICA, Borsa, Ρουμανία, 1-5 Σεπτεμβρίου 2010. Cluj University Press, 2010 (στα αγγλικά).*
- Νάκος Β., Τζελέπης Ν., Ζαχαρής Β. «Απεικόνιση του δομικού πλούτου και της σεισμικής διακινδύνευσης σε περιβάλλον τεχνολογίας συστημάτων γεωγραφικών πληροφοριών». *Το μήλον της Γνώσεως, Τιμητικός τόμος στον Ομότιμο Καθηγητή Δημήτριο Ν. Αράμπελο (Επιμέλεια: Καλτσίκης Χ., Κονταδάκης Μ.Ε., Σπαταλάς Σ., Τζιαβός Η.Ν., Τοκμακίδης Κ.). Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Εκδ. Ζήτη, Νοέμβριος 2010, σ. 351-66.*
- Κρασσανάκης Β., Τζελέπης Ν. «Χρήση πακέτων λογισμικού ανοικτού κώδικα για διαχείριση και οπτικοποίηση θεματικών δεδομένων». *Πρακτικά 7<sup>ου</sup> Πανελληνίου Συνεδρίου Ελληνικής Εταιρείας Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών, Αθήνα, Μάιος 2012.*

- Νάκος Β., Τζελέπης Ν., Ζαχαρής Β. «Ένα σύστημα διαχείρισης του δομικού πλούτου και της σεισμικής διακινδύνευσης: Εφαρμογή στο δήμο της Κοζάνης». *Πρακτικά 12<sup>ου</sup> Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Κοζάνη, 2012.*
- Τζελέπης Ν., Κρασανάκης Β., Νάκος Β., "Αξιοποίηση Ελεύθερου Λογισμικού/Λογισμικού Ανοικτού Κώδικα (ΕΛ/ΛΑΚ) για τη Δημιουργία Διαδικτυακών Χαρτών στην Εκπαίδευση". *Πρακτικά 13ου Εθνικού Συνεδρίου Χαρτογραφίας, Πάτρα, 2014.*
- Λέλλη Α., Τζελέπης Ν., Νάκος Β. «Ανασκόπηση σύγχρονων αναλυτικών τεχνικών βελτιστοποίησης της σκίασης του ανάγλυφου». *Τάν γ'αν δαίειν καί άπεικονίζειν, Τιμητικός τόμος στον Ομότιμο Καθηγητή Χρηστογεώργη Καλτσίκη (Επιμέλεια: Παρασχάκης Ι., Ρωσσικόπουλος Δ., Φωτίου Α.).* Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Εκδ. Ζήτη, Ιανουάριος 2016, σ. 211-24.
- Κρασανάκης Β., Τζελέπης Ν., Νάκος Β. «Σχεδιασμός εφαρμογής καθοδηγούμενης δημιουργίας αποτελεσματικών χαρτών στο διαδίκτυο». *Ζώντας με τα GIS, Αφιέρωμα στη μνήμη του Καθηγητή Ιωάννη Παρασχάκη (Επιμέλεια: Γεωργούλα Ο., Παπαδοπούλου Μ., Ρωσσικόπουλος Δ., Σπαταλάς Σ., Φωτίου Α.).* Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Εκδ. Ζήτη, 2017, σ. 292-300.
- Τζελέπης Ν., Καλιακούδα Α., Κρασανάκης Β., Μισθός Λ.-Μ. & Νάκος Β., 2020, «Αξιολόγηση της αντιληπτικής οπτικής πολυπλοκότητας της φωτοσκίασης αναγλύφου πολλαπλών κατευθύνσεων». *Geodesy & Cartography*, 69(2), p.161-172.