

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΣΠΑΝΟΥΔΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΤΟΥ ΣΤΑΜΑΤΙΟΥ

Ημ/νια γέννησης: 11/03/1977.

e-mail: nspanoud@mred.tuc.gr, nspanoud@gmail.com

τηλ.:+30 28210 37636

Σπουδές

2007: Διδακτορικό Δίπλωμα. Τίτλος διατριβής: «Συμβολή των μεθόδων ταξινόμησης δεδομένων γεωραντάρ στην επίλυση περιβαλλοντικών προβλημάτων». Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής. Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων. Πολυτεχνείο Κρήτης.

2002: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης. Τίτλος διατριβής: «Ανάπτυξη μεθόδων επεξεργασίας δεδομένων γεωραντάρ και εφαρμογή σε περιβαλλοντικά προβλήματα». Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής. Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων. Πολυτεχνείο Κρήτης.

2001: Δίπλωμα Μηχανικού Ορυκτών Πόρων. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Συμβολή του υπεδάφειου ραντάρ στην ανίχνευση στόχων μικρών διαστάσεων». Βαθμός 7.36 (Λίαν καλώς). Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Γεωφυσικής. Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων. Πολυτεχνείο Κρήτης.

Επαγγελματική εμπειρία.

- Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, Πολυτεχνείο Κρήτης

2014-σήμερα: Εργαστήριο Γενικής Γεωλογίας. Τομέας Μεταλλευτικής Τεχνολογίας (στρωματογραφία, τεκτονική, περιβαλλοντική γεωλογία).

2006-2011: Εργαστήριο Γεωστατιστικής.

2004-2005: Ευρωπαϊκό έργο Crinno-Unister.

2003-2005: Εργαστήρια Γεωφυσικής. Γεωφυσική I (σεισμικά), Γεωφυσική II (εφαρμοσμένη).

2002-2005: Ερευνητής. Ευρωπαϊκό έργο HYGEIA (1/1/2002-31/11/2004). Εργαστήριο εφαρμοσμένης Γεωφυσικής.

- Άλλα

2012-2013: Τομέας προγραμματισμού και ανάπτυξης. Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ), Πολυτεχνείου Κρήτης.

2002: Β. Εκπαιδευτής σε MS Windows and MS Office. Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά, Γερμανικά.

Η/Υ

- Προγραμματισμός: Matlab, Basic, Visual Basic, Fortran, C.
- Λειτουργικά: Windows, Linux, MS-DOS.
- Επεξεργασία Γεωφυσικών Δεδομένων: Promax, Pulse Ekko, REFLEXW, GPR-Pro (δημ.).
- Υδροχημεία: Aquachem
- Γεωλογία: Rockworks

Ερευνητικά Προγράμματα

Συμμετοχή σε:

Τέσσερα (4) ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την ΕΥ για την επεξεργασία γεωφυσικών και γεωστατιστικών δεδομένων. Έξι (6) ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από Εθνικούς πόρους στην επεξεργασία γεωφυσικών και ιατρικών δεδομένων

Επιστημονικά Ενδιαφέροντα

- Γεωθερμία, Γεωλογία, Γεωφυσική: Εφαρμογή.
- Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας και δεδομένων με η χρήση αλγόριθμων από τα νευρωνικά δίκτυα την ασαφή λογική. Ανάπτυξη κώδικα και λογισμικού.

Άλλα ενδιαφέροντα

Μουσική: Σπουδές στα τύμπανα (ντραμς). Κιθάρες, Μπάσο. Καταδύσεις (Advanced Open Water Diver). Βιολ. Καλλιέργειες. Λογοτεχνία.

Δημοσιεύσεις

• Γεωφυσική.

1. Vafidis A., Rossios I., **Spanoudakis N.**, Bano M. (2017). GPR Data Processing Using The 3D Kirchhoff Migration. Application On A Sand Box Experiment. 9th congress of Balkan Geophysical Society. 5 - 9 November, Antalya, Turkey
2. **Spanoudakis N.**, Paganis A., Vafidis A., Andronikidis N., Hatzidakis N., Niniou-Kindeli V. (2015). Geophysical survey at the area of the Ancient theater of Aptera. 8th congress of Balkan Geophysical Society. 6-8 October 2015, Chania
3. **N. S. Spanoudakis**, A. Vafidis, C. Bourbou (2015). GPR Survey at the Venetian Fortification Walls of Chania. 8th congress of Balkan Geophysical Society. 6-8 October 2015, Chania
4. **N. Spanoudakis**, M. Manataki, V. Niniou Kindeli, A.P. Vafidis (2011). GPR imaging at Aptera archaeological site. 6th congress of Balkan Geophysical Society. 3-6 October 2011, Budapest
5. **Spanoudakis S. Nikolaos** and Antonios Vafidis (2010). GPR-Pro, A MATLAB module for GPR data processing. 13th International conference on Ground Penetrating Radar. 21-25 June 2010, Lecce.
6. **Nikolaos S. Spanoudakis**, Antonios Vafidis, Chrissi Bourbou, Ilias Maras, Nikolaos Alevras, Mihalis Andrianakis (2008). Georadar Survey In The Venetian And Byzantine Fortification Walls Of Chania. 5o Symposium fo the Greek Archaeometry Company. 8 - 10 October 2008, Athens.
7. **Spanoudakis Nikolaos** and Vafidis Antonios (2008). Ground penetrating radar trace shape classification using Self organizing maps. An example from ancient Aptera. Near Surface Geophysics, EAGE, Krakow 2008.
8. **Spanoudakis Nikolaos** and Vafidis Antonios (2007). GPR data interpretation using self organizing maps. Near Surface Geophysics, EAGE, Istanbul.
9. Kritikakis G., Economou N., Hamdan H., **Spanoudakis N.**, Antoniou A., Vafidis A., Bano M., Pasadakis N., Gourry J. C. (2006). Contribution of the Geophysical Methods in delineating soil contamination. AMIREG (Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology) 2st International Conference, 25-27 September, Hania, Crete, Greece.

10. **Spanoudakis S. Nikolaos**, Vafidis Antonios, Papavasiliou Angeliki, (2004). Delineating a doline system using 3D Ground Penetrating Radar (GPR) data, complex trace attributes and neural networks: a case study in Omalos Highlands, Chania, Crete. AMIREG (Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology) 1st International Conference, 7-9 June, Chania, Crete, Greece.
 11. Manutsoglu E., Vafidis A., Kritikakis G., Hamdan H.A., Andronikidis N., **Spanoudakis N.S.**, Economou N., (2004). Methods of 3D visual representation of interpreted geophysical data in regions of hydro geological interest. AMIREG (Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology) 1st International Conference, 7-9 June, Hania, Crete, Greece.
 12. Vafidis A., Hamdan H., Andronikidis N., Dasiras A., Kritikakis G., Koukadaki M., Koumakis N., Lampathakis S., Manoutsoglou E., Oikonomou N., Papakonstantinou K., **Spanoudakis N.**(2004). Contribution of Electrical Tomography and seismic refraction in site selection for a dam at Koudoura, Chania. 10th International Congress Of The Geological Society of Greece, 15-17 April, Thessaloniki, Greece.
 13. Vafidis A., Manoutsoglou M., Hamdan H., Andronikidis N., Koukadaki M., Kritikakis G., Oikonomou N. και **Spanoudakis N.** (2004). Geophysical survey at the Omalos Plateau, Crete. 10th International Congress of The Geological Society of Greece, 15-17 April, Thessaloniki, Greece.
 14. **Spanoudakis N.**, Patsa S., Vafidis A. (2002). 3D modelling and mapping of interpreted geophysical data at the area of Mesi, Rethymnon, Crete. Proceedings of 7th National Greek Cartography Conference, 26-27 October, Lesvos , Greece (In Greek).
 15. Manutsoglu E., Vafidis A., Kritikakis G., Hamdan H.A., Andronikidis N., **Spanoudakis N.S.**, Economou N., (2004). Methods of 3D visual representation of interpreted geophysical data in regions of hydro geological interest. AMIREG (Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology) 1st International Conference, 7-9 June, Hania, Crete, Greece.
- Γεωλογία, Γεωθερμία, Γεωχημεία:
1. Manoutsoglou E., **Spanoudakis N. S.**, Garantzioti P., Asproudi M., Papanikolaou G., Vardali A., Kallithrakas-Kontos N. (2019). Revealing Historical Thermo- and Oligo - metallic Springs of Western Crete. 15th International Congress of the Geological Society of Greece. 22-24 May 2019. Athens.
 2. Garantzioti P., **Spanoudakis N.S.**, Manoutsoglou E. (2019). The Use of Water in Asclepieia. 15th International Congress of the Geological Society of Greece. 22-24 May 2019. Athens.
 3. Koufakis M., Kallithrakas-Kontos N., **Spanoudakis N.**, Manoutsoglou E. (2018). The radon Springs of Western Crete. 15th National Congress of Chartography. 31/10-2/11/2018, Thessaloniki (In Greek).
 4. Manoutsoglou E., **Spanoudakis N.**, Kamitsi D., Smpokos E., Amvrazis M., Boutsakis K. And Agrimaki A. (2017). Utilization of geothermometers to the potential geothermal fields of Messara, Crete. 11th Internation Hydrogeological Congress of Greece. 4-6 October 2017, Athens
 5. Manoutsoglou E., **Spanoudakis N.** and Kallittrakas – Kontos N. (2017). The mineral and thermal springs Of Sfakia province, Crete. 11th Internation Hydrogeological Congress of Greece. 4-6 October 2017, Athens.

6. E. Manoutsoglou, **N. Spanoudakis**, M. Amvrazis, E. Smpokos, K. Boutsakis, A. Agrimaki, E. Steiakakis and K. Voudouris (2016). Neotectonic activity and potential geothermal fields in Crete. Tectonics and Structural Geology Meeting. Geological Society Of Greece, 6th of December. Thessaloniki.
 7. Nikos Pasadakis, Evangelos Gidarakos, Georgia Kanellopoylou, **Nikos Spanoudakis** (2005) Identifying Sources of oil spills in a refinery by gaz chromatography and chemometrics. A case study. Environmental Foresnics, 9:1, 33-39.
 8. Kanellopoulou G., **Spanoudakis S. N.**, Pasadakis N., (2005). Comparative evaluation of chemometrical data analysis methods for the characterization and classification of certain pollutants in environment. 5th Conference of Chemical Engineering, Thessaloniki, Greece.
- Ιατρική απεικόνιση
 1. Toumpaniaris P., Verganelakis D., **Spanoudakis N**, Zervakis M. (2014). Intelligent Management of Brain Markers for Early Prognosis of the Spatiotemporal Growth of Gliomas. 2014 IEEE 26th International Conference on Tools with Artificial Intelligence. pp 647-651.