

ΣΟΦΙΑ ΝΕΡΑΝΤΖΑΚΗ – ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διεύθυνση	Παρηγοριά 70, Χανιά, 73100
Αρ. Τηλ.	+306942472822, +306973475458
e-mail	sofia_ner@hotmail.com, snerantzaki@isc.tuc.gr
Ημ/νία γέννησης	08-05-1989 (Χανιά)
Εθνικότητα	Ελληνική

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Διδακτορικό Δίπλωμα (Περιβαλλοντική Μηχανική) 2024

Πανεπιστήμιο του Saskatchewan (USask)

Τίτλος Διατριβής: “Extreme Hydroclimatic Events in a Changing Climate: Frameworks Applied to Big Datasets of Temperature and Precipitation at Different Temporal and Spatial Scales”

Επιβλέπων: Καθηγητής Σίμων Μιχαήλ Παπαλεξίου

Διδακτορικό Δίπλωμα (Περιβαλλοντική Μηχανική) 2020

Πολυτεχνείο Κρήτης (ΠΚ)

Τίτλος Διατριβής: “Impact of climate change on the hydrology and geochemistry of Crete and estimation of uncertainty” – «Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στην υδρολογία και γεωχημεία της Κρήτης και αξιολόγηση της αβεβαιότητας των προβλέψεων»

Επιβλέπων: Καθηγητής Νικόλαος Νικολαΐδης

Βαθμός Πτυχίου: 9.5/10

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Μηχανικού Περιβάλλοντος 2014

Πολυτεχνείο Κρήτης (ΠΚ)

Τίτλος Διατριβής: “Sediment Transport in the Koiliaris River” - «Μελέτη στερεοπαροχής στον ποταμό Κοιλιάρη»

Επιβλέπων: Καθηγητής Νικόλαος Νικολαΐδης

Βαθμός Πτυχίου: 9.13/10

Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού (Ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου – Integrated Master) 2012

Ειδίκευση στη διαχείριση Υδατικών Πόρων και Περιβαλλοντική Μηχανική

Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π.)

Τίτλος Διατριβής: «Πιθανοτικές κατανομές ακραίων βροχοπτώσεων - Εφαρμογή σε παγκόσμια κλίμακα»

Επιβλέπων: Καθηγητής Δημήτρης Κουτσογιάννης

Βαθμός Διπλώματος: 8.14/10

Νέα Κυδωνία, Χανιά, Ελλάδα

Θετική Κατεύθυνση

Βαθμός: 19.8/20

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Συνεργάτης Ερευνήτρια-Μεταδιδακτορικό επίπεδο

1/2021-9/2021

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Γεώργιος Καρατζάς

Τίτλος Έργου: Sustain-COAST/Βιώσιμη διαχείριση των παράκτιων υπογείων υδάτων και μείωση της ρύπανσης μέσω καινοτόμου διακυβέρνησης σε ένα μεταβαλλόμενο κλίμα/Sustainable coastal groundwater management.

Περιγραφή Καθηκόντων: Συνεισφορά στη μοντελοποίηση υπόγειων υδάτων της περιοχής Μαλίων, κατάρτιση εκπαιδευτικού υλικού για διαδραστικά εργαστήρια για την εκπαίδευση των ενδιαφερόμενων μερών, συμμετοχή σε αυτά τα διαδραστικά εργαστήρια, επεξεργασία και ανάλυση πρωταρχικής πληροφορίας για δημιουργία DSS εργαλείου, διάχυση αποτελεσμάτων σε συνέδρια και δημοσιεύσεις, εκθέσεις προόδου.

Συνεργάτης Ερευνήτρια-Μεταδιδακτορικό επίπεδο

10/2020-9/2021

Πανεπιστήμιο της Τούσια (Università degli Studi della Tuscia – UNITUS), Ιταλία, Τμήμα Καινοτομίας στα Βιολογικά, Αγροδιατροφικά και Δασικά Συστήματα

Υπεύθυνος Καθηγητής: Salvatore Grimaldi

Τίτλος Έργου: SimPRO - SIMulazione idrologico-idraulico-economica di PROgetto per la Sede Rettorato (SimPRO - Υδρολογική-υδραυλική-οικονομική προσομοίωση έργου για τον μετριασμό του υδραυλικού κινδύνου)

Περιγραφή Καθηκόντων: Ανάπτυξη στοχαστικών μοντέλων για την παραγωγή βροχοπτώσεων χρήσιμων για τη συνεχή μοντελοποίηση υδρολογικών διεργασιών. Υλοποίηση ενός ή περισσότερων στοχαστικών μοντέλων για τη δημιουργία υπο-ωριαίων χρονοσειρών βροχοπτώσεων. Ανάλυση βάσης δεδομένων βροχοπτώσεων για τον προσδιορισμό ενός σημείου αναφοράς για την εκτέλεση της επικύρωσης του μοντέλου

Συνεργάτης Ερευνήτρια – Μεταδιδακτορικό επίπεδο

10/2020-12/2020

Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός – ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ - ΔΗΜΗΤΡΑ) – Ινστιτούτο Ελιάς Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου

Τίτλος έργου: Εγκατάσταση και παραμετροποίηση πλατφόρμας παρακολούθησης δολωματικών ψεκασμών που να συνεργάζεται με συσκευές καταγραφής πορείας – ψεκασμού και ψηφιακοί χάρτες ψεκασμένων περιοχών - “DacusSOS”

Συνεργάτης Ερευνήτρια – Μεταδιδακτορικό επίπεδο

8/2020-12/2020

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Νικόλαος Νικολαΐδης

Τίτλος έργου: «ThinkNature - Development of a multi-stakeholder dialogue platform and Think tank to promote innovation with Nature based solutions (Ταμειακά Διαθέσιμα Έργου 81472)»

Περιγραφή έργου: Ανάπτυξη δυνατοτήτων και υλοποίηση λύσεων βασισμένων στη φύση, Διάδοση και επικοινωνία (οργάνωση και διδασκαλία σε 5ήμερο θερινό σχολείο)

Συνεργάτης Ερευνήτρια

8/2020-12/2020

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Νικόλαος Νικολαΐδης

Τίτλος Έργου: Σχέδιο ανάπτυξης υδατικών πόρων για την ύδρευση των τοπικών κοινοτήτων Αμυδαλοκεφαλίου, Κάμπου και Κεφαλίου, Δημοτική Ενότητα Ιναχωρίου Δήμου Κισσάμου.

Περιγραφή Έργου: Μοντελοποίηση της υδρολογίας της τοπικής περιοχής, Εκτίμηση υδρολογικού προϋπολογισμού, Επίπτωση της Κλιματικής Αλλαγής στους υδάτινους πόρους, δύο (2) παραδοτέα - τεχνικές εκθέσεις

Συνεργάτης Ερευνήτρια

7/2020-8/2020

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Νικόλαος Νικολαΐδης

Τίτλος Έργου: Βιώσιμη Διαχείριση Υδάτινων Πόρων Δήμου Ωρωπού Ν. Αττικής: Διερεύνηση Έκτασης Ρύπανσης Εξασθενούς Χρωμίου

Περιγραφή Έργου: Μοντελοποίηση υδρολογίας με χρήση του μοντέλου ArcSWAT

Συνεργάτης Ερευνήτρια

9/2019-11/2019

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Νικόλαος Νικολαΐδης

Τίτλος Έργου: ThinkNature – Development of a multi-stakeholder dialogue platform and Think tank to promote innovation with Nature based solutions” (Horizon 2020 (H2020), Societal Challenges, Climate Action, Environment, Resource Efficiency and Raw Material)

Περιγραφή έργου: Ανάπτυξη δυνατοτήτων και υλοποίηση λύσεων βασισμένων στη φύση, Διάδοση και επικοινωνία (οργάνωση και διδασκαλία σε 5ήμερο θερινό σχολείο)

Συνεργάτης Ερευνήτρια

10/2018-7/2019

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Νικόλαος Νικολαΐδης

Τίτλος Έργου: Ερευνητικό Έργο για την προστασία του Παρόχθιου Δάσους και την Αντιπλημμυρική Προστασία του ποταμού Κοιλιάρη

Περιγραφή Έργου: Υδρολογική Μοντελοποίηση (ArcSWAT), Εκτίμηση πλημμύρας περιόδου επαναφοράς 50 ετών σε καρστικές λεκάνες απορροής, Υδραυλική Προσομοίωση (HEC-RAS), τρία (3) παραδοτέα – τεχνικές αναφορές

Συνεργάτης Ερευνήτρια

11/2016-3/2017

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Νικόλαος Νικολαΐδης

Τίτλος Έργου: Ειδικό Διαχειριστικό Σχέδιο Αναρρύθμισης των Πηγών της Αγυιάς, Χανιά

Περιγραφή Έργου: Μοντελοποίηση της υδρολογίας της καρστικής λεκάνης απορροής, Εκτίμηση υδρολογικού προϋπολογισμού, Επίπτωση της Κλιματικής Αλλαγής στους υδάτινους πόρους, δύο (2) παραδοτέα - τεχνικές εκθέσεις

Συνεργάτης Ερευνήτρια

1/2016-10/2016

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Νικόλαος Νικολαΐδης

Τίτλος έργου: Καινοτόμες μεθοδολογίες διαχείρισης υδατικών πόρων για την προσαρμογή της κλιματικής αλλαγής και διακυβέρνησης της Περιφέρειας Κρήτης – AQUAMAN. Υποέργο 1: Διαχείριση ξηρασίας και κλιματικών αλλαγών και αξιολόγηση μεθόδων διακυβέρνησης»

Περιγραφή Έργου: Υδρολογική μοντελοποίηση της νήσου Κρήτης, Έκθεση: «Ολοκληρωμένη μελέτη διαχείρισης ξηρασίας για την περιοχή της Κρήτης», Έκθεση: «Επιπτώσεις της Κλιματικής Αλλαγής στη Διαχείριση Υδάτων της Κρήτης», παρουσίαση του έργου, ενημερωτικό σεμινάριο, παρουσίαση επιστημονικών αποτελεσμάτων σε συνέδριο, δημιουργία ιστοσελίδας έργου σε συνεργασία με το «Νορβηγικό Ινστιτούτο Έρευνας για το Νερό» (NIVA).

Συνεργάτης Ερευνήτρια

6/2013-11/2015

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Νικόλαος Νικολαΐδης

Project Title: CYBERSENSORS – Σύστημα Δειγματοληψίας Ποταμών Υψηλής Συχνότητας για Ολοκληρωμένη Διαχείριση Υδατικών Πόρων

Περιγραφή έργου: Ανάπτυξη υποσυστήματος για καταγραφή φυσικών και χημικών παραμέτρων, λειτουργικότητα συστήματος, διαχείριση προγράμματος, διαφήμιση και διάδοση αποτελεσμάτων, Δύο δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά, τρεις δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων, Συχνές δειγματοληψίες αιωρούμενων ιζημάτων, μετρήσεις ροής, υδρολογική μοντελοποίηση

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π.)

6/2024-σήμερα

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Ρευστομηχανικής και Τεχνικής Γεωτρήσεων, Τομέας Μεταλλευτικής Τεχνολογίας

Βοηθός Διδασκαλίας

2023

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Καρατζάς Γεώργιος

Προπτυχιακό μάθημα: ΜΠ 423 Ροή Υπογείων Υδάτων και Μεταφορά Ρύπων (8^{ου} εξαμήνου)

Περιγραφή: Διδασκαλία φροντιστηριακών και εργαστηριακών ασκήσεων, καθοδήγηση φοιτητών στις εργασίες του μαθήματος, διόρθωση εργασιών

Βοηθός Διδασκαλίας

2023

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Καρατζάς Γεώργιος

Προπτυχιακό μάθημα: ΜΠ 335 Βελτιστοποίηση Περιβαλλοντικών και Ενεργειακών Συστημάτων (6^{ου} εξαμήνου)

Βοηθός Διδασκαλίας

2023

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Μηχανικών Ορυκτών Πόρων

Υπεύθυνος Καθηγητής: Γιώτης Ανδρέας

Προπτυχιακό μάθημα: ΜΟΠ 308 Εφαρμοσμένη Ρευστομηχανική (6^{ου} εξαμήνου)

Περιγραφή: Διδασκαλία φροντιστηριακών και εργαστηριακών ασκήσεων

Βοηθός Διδασκαλίας

2020-2021

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Νικόλαος Νικολαΐδης

Προπτυχιακό μάθημα: Υδρολογία (5^{ου} εξαμήνου)

Περιγραφή: Διδασκαλία ασκήσεων, καθοδήγηση φοιτητών στις εργασίες του μαθήματος που είχαν στόχο τη μοντελοποίηση υδρολογικών διαδικασιών και πλημμύρας, διόρθωση εργασιών

Συμμετοχή στην επιτήρηση διπλωματικών

2013-2020

Πολυτεχνείο Κρήτης, Σχολή Χημικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος

Υπεύθυνος Καθηγητής: Νικόλαος Νικολαΐδης

Συμμετοχή στην επιτήρηση επτά διπλωματικών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών μέσω καθοδήγησής τους στη μοντελοποίηση της υδρολογίας διαφόρων λεκανών με το μοντέλο SWAT, καθώς και στην επεξεργασία των αποτελεσμάτων και τη σύνταξη των διπλωματικών εργασιών.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Abdelmoaty, H.M., Papalexiou, S.M., **Nerantzaki, S.**, Mascaro, G., Gaur, A., Lu, H., Clark, M.P., Markonis, Y., 2024. Snow depth time series Generation: Effective simulation at multiple time scales. *J. Hydrol. X* 23, 100177. <https://doi.org/10.1016/j.hydroa.2024.100177>

Whitfield, P.H., Abdelmoaty, H., **Nerantzaki, S.**, Papalexiou, S.M., 2024. The 2021 heatwave results in simultaneous but different hydrological responses over Canada west of 100°W. *J. Hydrol.* 632, 130824. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2024.130824>

Nerantzaki, S.D., Papalexiou, S.M., Rajulapati, C.R., Clark, M.P., 2023. Nonstationarity in High and Low-Temperature Extremes: Insights From a Global Observational Data Set by Merging Extreme-Value Methods. *Earths Future* 11, e2023EF003506. <https://doi.org/10.1029/2023EF003506>

Hobbi, S., Michael Papalexiou, S., Rupa Rajulapati, C., **Nerantzaki, S.D.**, Markonis, Y., Tang, G., Clark, M.P., 2022. Detailed Investigation of Discrepancies in Köppen-Geiger Climate Classification Using Seven Global Gridded Products. *Journal of Hydrology* 128121. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.128121>

Grimaldi, S., Volpi, E., Langousis, A., Michael Papalexiou, S., Luciano De Luca, D., Piscopia, R., **Nerantzaki, S.D.**, Papacharalampous, G., Petroselli, A., 2022. Continuous hydrologic modelling for small and ungauged basins: A comparison of eight rainfall models for sub-daily runoff simulations. *Journal of Hydrology* 610, 127866. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2022.127866>

Rajulapati, C.R., Abdelmoaty, H.M., **Nerantzaki, S.D.**, Papalexiou, S.M. "Changes in the Risk of Extreme Temperatures in Megacities Worldwide." *Climate Risk Management* 36: 100433. <https://doi.org/10.1016/j.crm.2022.100433>.

Nerantzaki, S.D., Papalexiou, S.M., 2022. Assessing extremes in hydroclimatology: A review on probabilistic methods. *J. Hydrol.* 605, 127302. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2021.127302>

Gu, X., Ye, L., Xin, Q., Zhang, C., Zeng, F., **Nerantzaki, S.D.**, Papalexiou, S.M., 2022. Extreme Precipitation in China: A Review. *Adv. Water Resour.* 104144. <https://doi.org/10.1016/j.advwatres.2022.104144>

Rajulapati, C.R., Gaddam, R.K., **Nerantzaki, S.D.**, Papalexiou, S.M., Cannon, A.J., Clark, M.P., 2022. Exacerbated heat in large Canadian cities. *Urban Clim.* 42, 101097. <https://doi.org/10.1016/j.uclim.2022.101097>

Lilli, M.A., Efstathiou, D., Moraetis, D., Schuite, J., **Nerantzaki, S.D.**, Nikolaidis, N.P., 2020. Linking geomorphology with hydrologic and geochemical processes at Koiliaris Critical Zone Observatory. *Water.* 12(9), 2474; <https://doi.org/10.3390/w12092474>

Nerantzaki, S.D., Nikolaidis N.P., 2020. The response of three Mediterranean karst springs to drought and the impact of climate change, *J. Hydrol.* 591, 125296. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2020.125296>.

Nerantzaki, S.D., Hristopoulos, D.T., Nikolaidis, N.P., 2020. Estimation of the uncertainty of hydrologic predictions in a karstic Mediterranean watershed. *Sci. Total Environ.* 137131. doi:10.1016/J.SCITOTENV.2020.137131

Lilli, M.A., **Nerantzaki, S.D.**, Riziotis, C., Kotronakis, M., Efstathiou, D., Kontakos, D., Lymberakis, P., Avramakis, M., Tsakirakis, A., Protopapadakis, K., Nikolaidis, N.P., 2020. Vision-Based Decision-Making Methodology for Riparian Forest Restoration and Flood

Nerantzaki, S.D., Papalexiou, S.M., 2019. Tails of extremes: Advancing a graphical method and harnessing big data to assess precipitation extremes. *Adv. Water Resour.* 134, 103448. doi:10.1016/J.ADVWATRES.2019.103448

Nerantzaki, S.D., Efstathiou, D., Giannakis, G. V., Kritsotakis, M., Grillakis, M.G., Koutroulis, A.G., Tsanis, I.K., Nikolaidis, N.P., 2019. Climate change impact on the hydrological budget of a large Mediterranean island. *Hydrol. Sci. J.* 64, 1190–1203. doi:10.1080/02626667.2019.1630741

Nerantzaki, S.D., Giannakis, G. V., Nikolaidis, N.P., Zacharias, I., Karatzas, G.P., Sibetheros, I.A., 2016. Assessing the Impact of Climate Change on Sediment Loads in a Large Mediterranean Watershed. *Soil Sci.* 181, 306–314. doi:10.1097/SS.000000000000164

Nerantzaki, S.D., Giannakis, G.V., Efstathiou, D., Nikolaidis, N.P., Sibetheros, I.A., Karatzas, G.P., Zacharias, I., 2015. Modeling suspended sediment transport and assessing the impacts of climate change in a karstic Mediterranean watershed. *Sci. Total Environ.* 538, 288–297. doi:10.1016/J.SCITOTENV.2015.07.092

Moirogiorgou, K., **Nerantzaki, S.**, Livanos, G., Antonakakis, M., Nikolaidis, N.P., Petrakis, E.G.M., Savakis, A.E., Giakos, G., Zervakis, M., Mania, K., 2015. Color characteristics for the evaluation of suspended sediments, in: 2015 IEEE International Conference on Imaging Systems and Techniques (IST). IEEE, pp. 1–5. doi:10.1109/IST.2015.7294574

Sibetheros, I.A., **Nerantzaki, S.**, Efstathiou, D., Giannakis, G., Nikolaidis, N.P., 2013. Sediment Transport in the Koiliaris River of Crete. *Procedia Technol.* 8, 315–323. doi:10.1016/j.protcy.2013.11.042

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (επιλογή)

Nerantzaki S.D., Hristopoulos D., Papalexiou S.M.P., 2023. Spatiotemporal interpolation of large meteorological fields. 22nd Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences (IAMG), Trondheim, Norway, 5-12 August 2023.

Nerantzaki S.D., Hristopoulos D., Papalexiou S.M.P., 2023. Interpolation of large precipitation fields with space and space-time stochastic local interaction models. International conference of Statistical Physics (SigmaPhi), Chania, Crete, Greece, 10-14 July 2023.

Nerantzaki S.D., Papalexiou S.M.P., Rajulapati C.R., Clark M.P., 2023. Estimation of global extreme temperature trends by merging Annual Maxima and Peaks Over Threshold. EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 23–28 April 2023, EGU23-12596, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-12596>.

Nerantzaki S.D., Hristopoulos D., Papalexiou S.M.P., 2022. Generating large spatiotemporal precipitation fields moving across a region. 21st Annual Conference of the International Association for Mathematical Geosciences (IAMG), Nancy, France, 29 August-4 September 2022 (virtual).

Grimaldi, S., Volpi, E., Langousis, A., Papalexiou, S. M., De Luca, D. L., Piscopia, R., **Nerantzaki, S. D.**, Papacharalampous, G., and Petroselli, A.: Rainfall model comparison for continuous modelling for small and ungauged basins, IAHS-AISH Scientific Assembly 2022, Montpellier, France, 29 May–3 Jun 2022, IAHS2022-451, <https://doi.org/10.5194/iahs2022-451>, 2022.

Hobbi, S., **Nerantzaki, S.D.**, Papalexioiu, S. M., and Rajulapati, C. R.: Global analysis of extreme precipitation changes in the Köppen-Geiger climate classification, EGU General Assembly 2022, Vienna, Austria, 23–27 May 2022, EGU22-10335, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu22-10335>, 2022

Nerantzaki S.D., Papalexioiu S.M.P., Rajulapati C.R., Tang G., Clark M.P., 2021. Temperature Extremes Under Global Warming Using the SC-Earth Dataset. AGU Fall Meeting 2021, December 13-17, New Orleans, LA, USA (virtual).

Rajulapati C.R., Abdelmoaty H.M., **Nerantzaki S.D.**, Papalexioiu S.M.P., 2021. Extreme Temperature Trends in Megacities Worldwide. AGU Fall Meeting 2021, December 13-17, New Orleans, LA, USA.

Nerantzaki S.D., Nikolaidis N.P., Hristopulos D.T., 2019. Evaluation of the uncertainty of the impact of climate change on flow, sediment and nitrate predictions at the Koiliaris Critical Zone Observatory. ADAPTtoCLIMATE Conference Proceedings, June 24-25, Heraklion, Crete

Nerantzaki, S.D. and Papalexioiu, S.M., 2018. Advancing a graphical method to identify extreme behavior in hydroclimatic processes. European Geosciences Union General Assembly 2018, Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018-10531, Vienna, European Geosciences Union, April 2018

Nerantzaki, S.D., Efstathiou D., Nikolaidis, N.P., 2018. Long-Term Ecosystem Research at the Koiliaris Critical Zone Observatory, 7th European Bioremediation Conference and 11th International Society for Environmental Biotechnology Conference, Chania, June 25-28.

Nerantzaki, S.D. and Papalexioiu, S.M., 2017. Mean Excess Function as a method of identifying sub-exponential tails: Application to extreme daily rainfall. European Geosciences Union General Assembly 2017, Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-18254, Vienna, European Geosciences Union, April 2017

Kouri, A.I., **Nerantzaki, S.D.**, Giannakis, G.V., Nikolaidis, N.P., 2016. Hydrological Modeling of a Mediterranean Watershed and Evaluation of a proposed Dam. 2nd EWaS International Conference, Chania, June 2016

Dimitriou A., Giannakis, G.V., **Nerantzaki, S.D.**, Nikolaidis, N.P., 2016. Hydrologic and Geochemical Modeling of Keritis River Basin. 2nd EWaS International Conference, Chania, June 2016

Nerantzaki, S., Moirogiorgou, K., Efstathiou, D., Giannakis, G., Voutsadaki, S., Zervakis, M., Sibetheros, I. A., Zacharias, I., Karatzas, G.P., Nikolaidis, N.P., 2015. Development of an Integrated Suspended Sediment Sampling System - Prototype Results. European Geosciences Union General Assembly 2015, Vol. 17, EGU2015-698, Vienna, European Geosciences Union, April 2015

Nerantzaki, S.D., Efstathiou, D., Giannakis, G., Nikolaidis, N.P., Sibetheros, I.A., Zacharias I., Kotsovinos, N., 2014. SedTrap: Preliminary assessment of an integrated sediment transport sampling device, 12th International Conference "Protection & Restoration of the Environment - PRE12", Skiathos Island, 29 June- 4 July 2014.

Nerantzaki, S., Papalexioiu, S.M., Koutsoyiannis, D., 2013. Extreme rainfall distribution tails: Exponential, subexponential or hyperexponential?, European Geosciences Union General Assembly 2013, Geophysical Research Abstracts, Vol. 15, EGU2013-5149, Vienna, European Geosciences Union, April 2013

Houdalaki, E., Basta, M., Boboti, N., Bountas, N., Dodoula, E., Iliopoulou, T., Ioannidou, S., Kassar, K., **Nerantzaki, S.**, Papatriantafyllou, E., Tettas, K., Tsirantonaki, D., Papalexioy, S.M., Koutsoyiannis, D., 2012. On statistical biases and their common neglect, European Geosciences Union General Assembly 2012, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU2012-4388, Vienna, European Geosciences Union, April 2012

ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Υποτροφία IAMG Founders Scholarship

2023

Υποτροφία των Ιδρυτών της Διεθνούς Ένωση Μαθηματικών Γεωεπιστημών για το 2023 (Founders scholarship - International Association for Mathematical Geosciences, IAMG) (<https://iamg.org/awards-and-honours/founders-scholarship/>)

Υποτροφία Global Water Futures – 3 χρόνια

2021-2024

Υποτροφία αριστείας διδακτορικού από το Global Water Futures (GWF) για φοιτητές που έχουν εξαιρετικό ακαδημαϊκό ιστορικό, δείχνουν ερευνητικές δυνατότητες και έχουν εξαιρετικές επικοινωνιακές, διαπροσωπικές και ηγετικές ικανότητες

Υποτροφία διδακτορικού – 3 χρόνια

2016-2019

Συγχρηματοδοτούμενο από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» (MIS-5000432), που υλοποιεί το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)

Βραβείο Ακαδημαϊκής Αριστείας Limmat

2014

Βραβείο Ακαδημαϊκής Αριστείας για την αποφοίτηση με τη δεύτερη καλύτερη επίδοση από το πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Περιβαλλοντική και Υγειονομική Μηχανική» της σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης (5/12/2014).

ΓΛΩΣΣΕΣ

Ελληνικά

Μητρική Γλώσσα

Αγγλικά

Άριστη γνώση, Certificate of Proficiency in English C2, University of Michigan (2004)

Γερμανικά

Βασική γνώση, Zertifikat Deutsch B1 (2002)

Γνώσεις Η/Υ

Python, R, MATLAB, Wolfram Mathematica, Microsoft Office, ArcGIS, QGIS, ArcSWAT, Karst-SWAT, HEC-RAS, AutoCAD