ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο: Κωστοπούλου
Όνομα: Σοφία
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη
Διεύθυνση Εργασίας: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας
και Φυσικού Περιβάλλοντος
Τμήμα Γεωπονίας
Τομέας Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας
και Γεωργικής Μηχανικής
Εργαστήριο Εδαφολογίας
541 24 Θεσσαλονίκη

Τηλ. +302310998737,
e-mail: skostop@agro.auth.gr

Παρούσα Θέση: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Γνωστικό αντικείμενο: Εδαφολογία με έμφαση στην Εδαφοφυσική

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

Πτυχίο (1981) Γεωπονίας, της Γεωπονικής Σχολής του Α.Π.Θ.
Προπτυχιακή Κατεύθυνση: Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής
Βαθμός «Λίαν καλώς 8»

Διδακτορικό (1992) Τμήμα Γεωπονίας
Σχολή Γεωτεχνικών Επιστημών του Α.Π.Θ.
Τομέας Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας
και Γεωργικής Μηχανικής
Βαθμός «Άριστα»

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλική (Lower Certificate in English)
Γαλλική (Diplôme en Français Sorbonne I)

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ

1. Επιστημονική Συνεργάτιδα (1982-1994) στο Εργαστήριο Εδαφολογίας του Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ.

2. Λέκτορας (1994-2004) στο Εργαστήριο Εδαφολογίας του Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ.
3. Επίκουρη Καθηγήτρια (2004-2014) στο Εργαστήριο Εδαφολογίας του Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ.
4. Αναπληρώτρια Καθηγήτρια (2014 έως σήμερα) στο Εργαστήριο Εδαφολογίας του Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΑ

Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΓΕΩΤΕΕ)
Μέλος της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας (ΕΕΕ)
Μέλος της Ένωσης Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος (ΕΓΜΕ)

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Προπτυχιακά Μαθήματα

1. Από το 1982 έως σήμερα συμμετέχω στη διεξαγωγή των εργαστηριακών ασκήσεων του υποχρεωτικού μαθήματος «**Εδαφολογία**».
2. Από το 1990 έως σήμερα διεξάγω αυτοδύναμα τις εργαστηριακές ασκήσεις του υποχρεωτικού μαθήματος «**Φυσική του Εδάφους**».
3. Από το 1992 έως το 2013 δίδασκα σε συνδιδασκαλία και από το 2014 έως σήμερα διδάσκω αυτοδύναμα το υποχρεωτικό μάθημα «**Φυσική του Εδάφους**».
4. Από το 2000 έως το 2013 δίδασκα σε συνδιδασκαλία το κατ' επιλογήν μάθημα «**Μικροβιολογία του Εδάφους**»
5. Από το 2014 έως σήμερα διδάσκω αυτοδύναμα το κατ' επιλογήν μάθημα «**Γεωργική Εδαφομηχανική**».
6. Το 2019-20 έκανα ξενόγλωσσες διαλέξεις σε θέματα «**Φυσικής του Εδάφους**» στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus.

Μεταπτυχιακά Μαθήματα

1. Από το 2000 έως το 2018 δίδασκα αυτοδύναμα το μεταπτυχιακό μάθημα «**Φυσική Ανάλυση του Εδάφους**» της ειδίκευσης της Εδαφολογίας και Διαχείρισης Εδαφικών Πόρων του ΠΜΣ του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
2. Από το 2000 έως σήμερα διδάσκω σε συνδιδασκαλία το μεταπτυχιακό μάθημα «**Σχέσεις Φυτού και Εδαφικού Περιβάλλοντος**» της ειδίκευσης της Εδαφολογίας και Διαχείρισης Εδαφικών Πόρων (2000-2018) και του νέου ΠΜΣ «Διαχείριση Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων και Αγροτικού Περιβάλλοντος» του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ (2019 έως σήμερα).

3. Από το 2003 έως το 2018 δίδασκα σε συνδιδασκαλία το μεταπτυχιακό μάθημα «**Μικροβιολογία και Βιοχημεία του Εδάφικού Περιβάλλοντος**» της ειδίκευσης της Εδαφολογίας και Διαχείρισης Εδαφικών Πόρων του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
4. Από το 2000 έως το 2018 δίδασκα σε συνδιδασκαλία το μεταπτυχιακό μάθημα «**Ερευνητική προσέγγιση του θέματος της Διατριβής**» της ειδίκευσης της Εδαφολογίας και Διαχείρισης Εδαφικών Πόρων του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
5. Από το 2000 έως το 2018 συμμετείχα με ανάθεση διάλεξης στο μεταπτυχιακό μάθημα «**Οργανική Γεωργία και Άλλες Μορφές Εναλλακτικής Γεωργίας**» της ειδίκευσης της Οικολογίας και Αειφορικής Διαχείρισης Οικοσυστημάτων του ΠΜΣ του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
6. Από το 2014 έως το 2018 δίδασκα αυτοδύναμα το μεταπτυχιακό μάθημα «**Προχωρημένη Φυσική του Εδάφους**» της ειδίκευσης της Εδαφολογίας και Διαχείρισης Εδαφικών Πόρων του ΠΜΣ του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
7. Από το 2019 έως σήμερα διδάσκω αυτοδύναμα το μεταπτυχιακό μάθημα «**Γεωργική Εδαφοφυσική**» του νέου ΠΜΣ «Διαχείριση Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων και Αγροτικού Περιβάλλοντος» του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
8. Από το 2019 έως σήμερα διδάσκω σε συνδιδασκαλία το μεταπτυχιακό μάθημα «**Σχέσεις Εδάφους-Φυτού-Νερού**» του νέου ΠΜΣ «Διαχείριση Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων και Αγροτικού Περιβάλλοντος» του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
9. Από το 2019 έως σήμερα διδάσκω σε συνδιδασκαλία το μεταπτυχιακό μάθημα «**Εκπαίδευση στα Αναλυτικά Όργανα και στις Συσκευές του Εργαστηρίου**» του νέου ΠΜΣ «Διαχείριση Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων και Αγροτικού Περιβάλλοντος» του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
10. Από το 2019 έως σήμερα διδάσκω σε συνδιδασκαλία το μεταπτυχιακό μάθημα «**Ερευνητική Προσέγγιση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας**» του νέου ΠΜΣ «Διαχείριση Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων και Αγροτικού Περιβάλλοντος» του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ

ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Σ. Σακελλαριάδης, Α. Παυλάτου-Βε, Ε. Κιοσσέ-Καμπασακάλη, Σ. Κωστοπούλου και Ν. Μπαρμπαγιάννης, 1990: «Εργαστηριακές Ασκήσεις Εδαφολογίας».
2. Ν. Μπαρμπαγιάννης, Α. Παυλάτου-Βε, Σ. Κωστοπούλου, Θ. Ματσή και Ι. Υψηλάντης, 2012: «Εργαστηριακές Ασκήσεις Εδαφολογίας».
3. Σ. Κωστοπούλου, 2014. « Εργαστηριακές Ασκήσεις Φυσικής του Εδάφους».
4. Σ. Κωστοπούλου, 2002. Σημειώσεις για το κατ' επιλογήν μάθημα «Μικροβιολογία του Εδάφους».

5. Σ. Κωστοπούλου, 2015. Σημειώσεις για το κατ' επιλογήν μάθημα «Γεωργική Εδαφομηχανική».
6. Σ. Κωστοπούλου, 2000. Σημειώσεις για το μεταπτυχιακό μάθημα «Φυσική Ανάλυση του Εδάφους» της Ειδίκευσης της Εδαφολογίας και Διαχείρισης Εδαφικών Πόρων του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
7. Σ. Κωστοπούλου, 2000. Σημειώσεις για το μεταπτυχιακό μάθημα «Σχέσεις Φυτού και Εδαφικού Περιβάλλοντος» της Ειδίκευσης της Εδαφολογίας και Διαχείρισης Εδαφικών Πόρων του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
8. Σ. Κωστοπούλου, 2003. Σημειώσεις για το μεταπτυχιακό μάθημα «Μικροβιολογία και Βιοχημεία Εδάφους» της Ειδίκευσης της Εδαφολογίας και Διαχείρισης Εδαφικών Πόρων του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
9. Σ. Κωστοπούλου, 2000. Σημειώσεις για το μεταπτυχιακό μάθημα «Οργανική Γεωργία και Άλλες Μορφές Εναλλακτικής Γεωργίας» της Ειδίκευσης της Οικολογίας και Αειφορικής Διαχείρισης Οικοσυστημάτων του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
10. Σ. Κωστοπούλου, 2019. Σημειώσεις για το μεταπτυχιακό μάθημα «Γεωργική Εδαφοφυσική» του νέου ΠΜΣ «Διαχείριση Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων και Αγροτικού Περιβάλλοντος» του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.
11. Σ. Κωστοπούλου, 2019. Σημειώσεις για το μεταπτυχιακό μάθημα «Σχέσεις Εδάφους-Φυτού-Νερού» του νέου ΠΜΣ «Διαχείριση Εδαφικών, Υδατικών, Ενεργειακών Πόρων και Αγροτικού Περιβάλλοντος» του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ.

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Καθοδήγησα και καθοδηγώ ως επιβλέπουσα: 3 Διδακτορικές διατριβές, 8 Μεταπτυχιακές διατριβές και ικανό αριθμό Προπτυχιακών διατριβών.

Συμμετείχα ως μέλος συμβουλευτικής-εξεταστικής επιτροπής σε μεταπτυχιακές και διδακτορικές διατριβές του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ. και του Τμήματος ….του ΑΤΕΙΘ. Επίσης, συμμετείχα ως μέλος τριμελών επιτροπών Προπτυχιακών Διατριβών.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

Ασχολούμαι ερευνητικά με θέματα που αφορούν:

1. τις φυσικές και μηχανικές ιδιότητες των εδαφών
2. την επίδραση της οργανικής γεωργίας στις φυσικές και χημικές ιδιότητες του εδάφους
3. την επίδραση της προσθήκης οργανικών υπολειμμάτων στις φυσικές, χημικές και βιολογικές ιδιότητες του εδάφους
4. την επίδραση των μικροοργανισμών στις φυσικές και χημικές ιδιότητες του εδάφους
5. την δυνατότητα εφαρμογής της θεωρίας των "*Fractals*" στο έδαφος
6. την επίδραση της προσθήκης Biochar στις φυσικές, χημικές και βιολογικές ιδιότητες του εδάφους

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Συμμετείχα σε ερευνητικό πρόγραμμα της ΓΓΕΤ του ΥΒΕΤ με θέμα «Μελέτη των φυσικών ιδιοτήτων των Ερυθρών Μεσογειακών εδαφών (Alfisols) της Β. Ελλάδας» με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. Κ.Π. Παναγιωτόπουλο (1989-1991).
2. Συμμετείχα σε ερευνητικό πρόγραμμα της Επιτροπής Ερευνών του ΑΠΘ με θέμα «Μελέτη της επίδρασης της αζωτούχου λίπανσης στη παραγωγικότητα ενός βοσκοτόπου και του ρυθμού αποικοδόμησης της παραμένουσας φυτομάζας» με επιστημονικό υπεύθυνο την Καθ. Κ. Καλμπουρτζή (1991-1992).
3. Στα πλαίσια του προγράμματος AIR (agro Industrial Research) της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (AIR3-CT93-0852) με θέμα "On farm development and evaluation of organic farming systems: The role of livestock and agroforestry", συμμετείχα στο ελληνικό υποπρόγραμμα: "On farm development of ecological agriculture in the watershed of lake Kerkini" ως επιστημονικός υπεύθυνος μαζί με την Καθ. Κ. Καλμπουρτζή (1993-1997).
4. Συμμετείχα σε ερευνητικό πρόγραμμα του ΤΕΙ Φλώρινας με θέμα «Εφαρμογή κομποστοποιημένου φυτικού υλικού από καλαμιώνες [*Phragmites australis* (cav.) trin. ex. steudel] ως υλικό λίπανσης στην καλλιέργεια φασολιών «γίγαντες- ελέφαντες» (P*haseolus coccineus* spp. *multiflorus*) με επιστημονικό υπεύθυνο τον Καθ. Ε. Πέσσιο (2006-2007).
5. Στα πλαίσια του προγράμματος P.R.I.M.E. (Postdoctoral Researchers International Mobility Experience) της Γερμανικής Ακαδημαϊκής Υπηρεσίας Ανταλλαγών (German Academic Exchange Service - DAAD) με θέμα "Plant available water and related soil physical properties as affected by tillage and residue management in a Mediterranean long-term experiment on clay loam" συμμετείχα ως επιστημονικός υπεύθυνος του ελληνικού υποπρογράμματος που πραγματοποιήθηκε στο Εργαστήριο Εδαφολογίας του Τμήματος Γεωπονίας του ΑΠΘ και μέντορας της μεταδιδακτορικής ερευνήτριας Eden Marie (2017-2019).

ΑΛΛΕΣ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

Κρίση Επιστημονικών Εργασιών

Κριτής εργασιών για διεθνή και εθνικά επιστημονικά περιοδικά.

Κριτής εργασιών σε εθνικά συνέδρια της Ελληνικής Εδαφολογικής Εταιρείας και της Ένωσης Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος (ΕΓΜΕ).

Επιστημονικές Επιτροπές Συνεδρίων

Μέλος της επιστημονικής επιτροπής και προεδρεύουσα Session του "International Symposium on Efficient Irrigation Management, IRLA2014", Patras-Greece, 26-28/11/2014.

Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής Συνεδρίων της Ελληνικής εδαφολογικής Εταιρείας και της Ένωσης Γεωργικών Μηχανικών Ελλάδος.

Αξιολογητής Ερευνητικών Προγραμμάτων

Αξιολογητής 2 ερευνητικών προτάσεων στο πλαίσιο της προκήρυξης του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» (2017).

Καινοτόμες Εφαρμογές

Συμμετείχα στην υλοποίηση της Καινοτόμου εφαρμογής: "REED-Compost. Χρήση φυτικού υλικού από καλαμιώνες (*Phragmites australis* Cav. Steud) για παρασκευή κομπόστας" που παρουσιάσθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ στην 74η ΔΕΘ (2009). Κατοχυρώθηκε Δίπλωμα Ευρεσιτεχνίας με τίτλο «Χρήση φυτικού υλικού από καλαμιώνες (Phragmites australis Cav. Steud) για Παρασκευή κομπόστας (υλικό λίπανσης)», Αριθμός αίτησης: 20090100640, Αριθμός δημοσίευσης: 20090100640/2009-04003, Φορέας Αναγνώρισης: Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ) και Χώρα Εφαρμογής: Ελλάδα.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης της Γεωπονικής Σχολής .

Διευθύντρια του Τομέα Εγγείων Βελτιώσεων, Εδαφολογίας και Γεωργικής Μηχανικής κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2017-18 και 2018-19.

Μέλος Επιτροπών διαγωνισμών και παραλαβής υλικών (Επιτροπής Ερευνών, του Τμήματος και του Τομέα ΕΒ).

Μέλος Εκλεκτορικού Σώματος μελών ΔΕΠ του ΑΠΘ και άλλων Ελληνικών ΑΕΙ.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Α. Διδακτορική Διατριβή

Κωστοπούλου, Σ.Κ. 1992. Παράγοντες που καθορίζουν τη συσσωμάτωση των εδαφικών τεμαχιδίων και τη σταθερότητα των συσσωματωμάτων στα Ερυθρά Μεσογειακά εδάφη (Alfisols). Διδακτορική διατριβή. Επιστ. Επετηρίδα του Τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωτεχνικών Επιστημών, 1992 Παρ. 25 του ΚΖ΄ τόμου.

Β. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με κριτές

Β1. *Panayiotopoulos, K.P. and* ***Kostopoulou, S.,*** *1989.* Aggregate stability dependence on size, cultivation and various soil constituents in Red Mediterranean soils (Alfisols). Soil Technology, 2: 79-89. (ενσωματώθηκε στο Soil and Tillage Res.).

Β2. ***Kostopoulou, S.K.*** *and Panayiotopoulos, K.P., 1993.* The influence of organic matter, cation bridges and Fe and Al oxides and hydroxides on the aggregation of three Alfisols. J. of Plant Nutrition and Soil Science (Zeitschrift fur Pflanzenernahrung und Bodenkunde), 156: 435-440.

Β3. *Kalburtji, K.L., Mamolos, A.P. and* ***Kostopoulou, S.K.*** *1997.* Nutrient release from decomposing *Lotus corniculatus* residues in relation to soil pH and nitrogen levels. Agriculture, Ecosystems and Environment, 65: 107-112.

B4. *Kalburtji, K.L., Mamolos, A.P. and* ***Kostopoulou, S.K.*** *1998.* Litter dynamics of *Dactylis glomerata* and *Vicia villosa* with respect to climatic and soil characteristics. Grass and Forage Science, 53: 225-232.

B5. *Panayiotopoulos, K.P.,* ***Kostopoulou, S.K****. and Hatjiyiannakis, E. 2004.* Variation of physical and mechanical properties with depth in Alfisols. International Agrophysics, 18: 55-63.

B6. ***Kostopoulou, S.K.*** *and Zotos, A. 2005.* The effect of soil water content and microbial activity on restoring the structure of a Vertisol. Soil and Tillage Res., 82: 203-209.

B7. *Nikolaidou A.E., A.K. Pavlatou-Ve,* ***S.K. Kostopoulou,*** *A.P. Mamolos and K.L. Kalburtji 2010.* Litter quality and decomposition of *Vitis vinifera* L. residues under organic and convetional farming systems. Eur. J. of Soil Biol., 46: 208-217.

B8. *Aschonitis V.G.,* ***S.K. Kostopoulou*** *and V.Z. Antonopoulos 2012.* Methodology to Assess the Effects of Rice Cultivation under Flooded Conditions on van Genuchten's Model Parameters and Pore Size Distribution. Trans. in Porous Media, 91: 861-876.

B9. *Toumpeli A., A.K. Pavlatou-Ve,* ***S.K. Kostopoulou,*** *A.P. Mamolos, A.S. Siomos, and K.L. Kalburtji 2013.* Compost production from *Phragmites australis* Cav. in wetlands and its effects on soil quality and tomato (*Lycopersicon esculentum* Mill.) growth. J. of Env. Management., 128: 243-251.

B10. ***Sofia Kostopoulou,*** *Chrysa Kallitsari, Vassilis Aschonitis 2015.* Seasonal flooding and rice cultivation effects on the pore size distribution of a SiL soil. Agriculture and Agricultural Science Procedia, 4: 195 – 200.

B11. *Theodora Malamidou, Anna E. Nikolaidou, Andreas P. Mamolos, Athina K. Pavlatou-Ve,* ***Sofia K. Kostopoulou,*** *Georgios C. Menexes, Christos D. Anagnostopoulos, Kyriaki L. Kalburtji 2018.* Litter dynamics of Olea europaea subsp. Europaea residues related to soil properties and microbial N-biomass in a Mediterranean agroecosystem. Eur. J. of Soil Biol., 84: 11-18.

B12. *Markela KOZAITI,* ***Sofia KOSTOPOULOU*** *2018.* The effect of compaction on water retention in the vineyard's root zone. AGROFOR International Journal, 3: 39-46.

B13. *Marie Eden, Jorg Bachmann, Chris Cavalaris,* ***Sofia Kostopoulou,*** *Markela Kozaiti, Jurgen Bottcher 2020.* Soil structure of a clay loam as affected by long-term tillage and residue management. Soil & Tillage Res., 204: 104734

B14. *Michael Ziogas, Ioannis Ipsilantis, Theodora Matsi,* ***Sofia Kostopoulou.*** Long-term Fertilization of a Calcareous Soil with Liquid Cattle Manure Leaves Legacy N, P, K and Micronutrients, but not Organic Carbon and has no Effect on Soil Microbial and Physical Properties a Year after Last Application. Com. in Soil Sci. and Plant Analysis (έγινε δεκτή για δημοσίευση).

Γ. Κεφάλαια σε Βιβλία

Γ1. *Mamolos, A.P., Nikolaidou, A.E.,* ***Pavlatou-Ve A.K., Kostopoulou S.K.,*** *Kalburtji K.L. 2011.* Ecological Threats and Agricultural Opportunities of the Aquatic Cane-Like Grass *Phragmites australis* in Wetlands. Sustainable Agriculture Reviews. pp 551-575.

Δ. Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Συνέδρια (με κριτές)

Δ1. *Panayiotopoulos, K.P.., **Kostopoulou S.K.** and Hatjiyiannakis, E 1995.* Changes of physical and mechanical properties with depth of three Alfisols. 3rd International meeting on Red Mediterranean Soils. Chalkidiki-Greece. Summary Papers, pp23-25.

Δ2. *Pavlatou, A., **Kostopoulou, S.K.** and Prodromou K. 1995.* Study of some physical and chemical properties of five Alfisols. 3rd International meeting on Red Mediterranean Soils. Chalkidiki-Greece. Summary Papers pp. 158-159.

Δ3. *Kalburtji, K.L. and **Kostopoulou S**. 1996.* Converting to organic farming at the watershed of Lake Kerkini. Second ENOF Workshop: "Steps in the Conversion and Development of Organic Farms". Barcelona, Spain, pp. 45-55.

Δ4. ***Kostopoulou, S.K.,** Kiose, H. and Pavlatou-Ve, A. 1997.* The effects of liming on the aggregating agents of soils. 4th International meeting on Red Mediterranean Soils. Plovdiv-Bulgaria. Abstracts pp. 60-61.

Δ5. *Mamolos, A.P., Kalburtji, K.L. and **Kostopoulou, S.K.** 1999.* Changes in soil C, N and C/N under tow farming systems. Sustainable Management of Soil Organic Matter (Abstracts). British Society of Soil Science, Edinburgh, Scotland.

Δ6. *Prodromou, K.P., **Kostopoulou, S.K.** and Spyropoulos A. 2002.* The effect of Al hydroxides on the structural stability of some Mediterranean soils. 7th International meeting on Soils with Mediterranean Type of Climate, Bari, Italia. (Selected Papers), pp 145-148.

Δ7. *Nikolaidou. A., **Kostopoulou, S.K.,** Pavlatou, A. and Kalburtji, K.L. 2003.* Soil quality in organic and conventional vineyards. International Annual Conference, Geography: Serving Society and Environment, London. Abstracts.

Δ8. *Pavlatou-Ve A., **S.K. Kostopoulou** and P. Baltzoi, 2007.* The influence of heavy metals and mycorrhizas on structural stability of two Alfisols. Proccedings international conference: Soil Science-Base for sustainable agriculture and environment protection Sofia Bulgaria 2007 p. 505.

Δ9. *Nikolaidou Anna, Athina Pavlatou-Ve, **Sofia Kostopoulou,** Andreas Mamolos and Kiriaki Kalburtji, 2008.* Weed species diversity and weed control in organic and conventional vineyards. EURECO-GFOE 2008 Proceedings Verhandlungen der Gesellschaft fur Okologie Band 38 p. 523

Δ10. *Vazoura, E., A.E. Nikolaidou, A.K. Pavlatou-Ve**, S.K. Kostopoulou,** G.C. Menexes, D. Lazarou, S. Bampakos, E. Pessios and K.L. Kalboutzji. 2011. Phragmites Australis (Cav.) Trin Ex. Steudal* Compost application as fertilizer in *Phaseolus Coccineus SPP Multiflorus.* EUGEO 2011-geography's stake in Europe: People, Environment, Politics. Abstracts.

Δ11. *Georgiou, M. and **S.K. Kostopoulou** 2011.* The influence of wetting/drying cycles and biotic factors on aggregate formation in a Vertisol. 12th International Symposium on Soil and Plant Analysis. Crete-Greece. Abstracts p. 39.

Δ12. ***Sofia Kostopoulou,** Chrysa Kallitsari, Vassilis Aschonitis 2014.* Seasonal flooding and rice cultivation effects on the pore size distribution of a SiL soil. IRLA 2014, The Effects of Irrigation and Drainage on Rural and Urban Landscapes, 26-28 Nov. Patra, Greece. Book of abstracts p. 70.

Δ13. *Markela KOZAITI,* ***Sofia KOSTOPOULOU*** *2018.* Interaction of compaction and texture on aggregate size distribution in vineyards in a cultivation period. Green Room Sessions 2018, International GEA (Geo Eco-Eco Agro) Conference. Podgorica Montenegro. Abstracts p. 167.

Δ14. *Markela KOZAITI,* ***Sofia KOSTOPOULOU*** *2018.* The effect of compaction on water retention in the vineyard's root zone. IX International Scientific Agriculture Symposium "Agrosym 2018", Jahorina, October 04-07, 2018. Abstracts p. 850.

Δ15. *M. Eden, J. Bachmann, C. Cavalaris,* ***S. Kostopoulou****, J. Böttcher 2018.* Plant available water and related soil physical properties as affected by tillage and residue management in a Mediterranean long-term experiment on clay loam. DAAD PRIME Alumini Conference (*"5 Years of P.R.I.M.E. – Researcher Training for Successful Career Paths"*) Bonn, 6-7.12.2018.

Δ16. *Marie Eden, Jörg Bachmann, Christos Cavalaris,* ***Sofia Kostopoulou,*** *Jürgen Böttcher 2019.* Soil physical properties of a clay loam as affected by organic matter input and tillage. Conference of the German Soil Science Society (DBG) 24-27 August, Bern.

Δ17. *Petros A. Tsioras,* ***Sofia Kostopoulou,*** *Evgenia Papaioannou, Ahmad Solgi, Ramin Naghdi.* Soil penetrability changes in Black pine stands as a result of skidding operations – Preliminary results. Έγινε δεκτή για το συνέδριο "Forestry-Bridge to the Future" 5-8 May 2021, Sofia, Bulgaria.

<u>Ε. Δημοσιεύσεις σε Εθνικά Συνέδρια (με κριτές)</u>

Ε1. ***Κωστοπούλου, Σ.Κ.,*** *Σαράτσης, Πρ. και Σακελλαριάδης, Σ. 1996.* Η in situ επίδραση της προσθήκης ενεργού ιλύος στις φυσικές ιδιότητες ενός αλατούχου-νατριωμένου εδάφους. Πρακτικά 6^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Ναύπλιο, σελ. 495-506.

Ε2. *Ζώτος, Α. και* ***Κωστοπούλου, Σ. Κ.*** *1998.* Η επίδραση των διαδοχικών κύκλων διαβροχής-ξήρανσης και της αποστείρωσης στην αποκατάσταση της δομής ενός πηλώδους εδάφους. Πρακτικά 7^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Αγρίνιο, σελ. 89-98.

Ε3. ***Κωστοπούλου, Σ. Κ.*** *2000.* Η επίδραση της μεθόδου καλλιέργειας και της αμειψισποράς στην κατανομή μεγέθους των συσσωματωμάτων. Πρακτικά 8^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Καβάλα, σελ. 114-123.

Ε4. ***Κωστοπούλου, Σ. Κ.*** *2002.* Μονοαξονική συμπίεση συσσωματωμάτων: επίδραση του μεγέθους και της υγρασίας στην παραμόρφωση και στη κατανομή μεγέθους των πόρων. Πρακτικά 9^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Αθήνα, σελ. 105-114.

Ε5. *Σιαμάτη Μ. και* ***Σ.Κ. Κωστοπούλου,*** *2006.* Η αλληλεπίδραση της προσθήκης οργανικών υπολειμμάτων, του φυτού και της μικροβιακής βιομάζας, στη συσσωμάτωση δύο διαφορετικών εδαφών. Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Άρτα, σελ. 155-166.

Ε6. *Νικολαίδου Α.Ε., Α. Παυλάτου-Βε,* ***Σ.Κ. Κωστοπούλου,*** *Α.Π. Μαμώλος και Κ.Λ. Καλμπουρτζή, 2006.* Ελευθέρωση Ν και Ρ κατά την αποικοδόμηση υπολειμμάτων αμπελιού (Vitis Vinifera L.) σε οργανικούς και συμβατικούς αμπελώνες. Πρακτικά 11^{ου} Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Άρτα, σελ. 221-232.

Ε7. *Ασχονίτης Β.Γ.,* ***Σ.Κ. Κωστοπούλου*** *και Β. Αντωνόπουλος 2008.* Επίδραση της κατάκλυσης των ορυζώνων στη κατανομή μεγέθους των πόρων του εδάφους. Πρακτικά 12ου Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Πύργος, σελ. 231-240.

Ε8. ***Κωστοπούλου Σ.Κ.*** *και Σ. Τάτσης, 2009.* Επίδραση της έκπλυσης και της προσθήκης οργανικών υπολειμμάτων στη διασπορά της αργίλου και τη μικροβιακή δραστηριότητα ενός αλατούχου-νατριωμένου εδάφους. Πρακτικά 6ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της ΕΓΜΕ, Θεσσαλονίκη. σελ. 197-204.

Ε9. *Τουμπέλη Α., Α. Παυλάτου-Βε,* ***Σ.Κ. Κωστοπούλου,*** *Α. Μαμώλος και Κ. Καλμπουρτζή 2009.* Χρήση φυτικού υλικού από καλαμιώνες (*phragmites australis)* για παρασκευή κομπόστας και η εφαρμογή της στο έδαφος. Πρακτικά 6ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της ΕΓΜΕ, Θεσσαλονίκη, σελ. 189-196.

Ε10. *Νικολαϊδου Α.Ε., Ε. Βαζούρα, Α.Κ. Παυλάτου-Βε,* ***Σ.Κ. Κωστοπούλου,*** *Ε. Πέσσιος, Γ. Πέσσιος, Α.Π. Μαμώλος και Κ. Καλμπουρτζή 2010.* Εφαρμογή κομποστοποιημένου φυτικού υλικού από καλαμιώνες [*Phragmites australis* (cav.) trin. ex. steudel] ως υλικό λίπανσης στην καλλιέργεια φασολιών «γίγαντες- ελέφαντες» (P*haseolus coccineus* spp. *multiflorus*). Πρακτικά 13ου Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Λάρισα, σελ. 319-329.

Ε11. ***Κωστοπούλου Σ.Κ.,*** *2011.* Η *fractal* διάσταση κατακερματισμού και ο σταθμικός μέσος όρος μεγέθους συσσωματωμάτων ως δείκτες της συσσωμάτωσης ενός Vertisol. Ηλεκτρονικά Πρακτικά 7ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της ΕΓΜΕ, Αθήνα. Εδαφικοί Πόροι. Εργασία 7.5

Ε12. *Κουϊμτζή Μ.Κ.,* ***Σ.Κ. Κωστοπούλου,*** *Α.Κ. Παυλάτου-Βε, Α.Ε. Νικολαΐδου, Ε.Γ. Πέσσιος και Κ.Λ. Καλμπουρτζή 2012.* Επίδραση του βαθμού ωριμότητας κομποστοποιημένου φυτικού υλικού καλαμιώνων στις φυσικοχημικές ιδιότητες ενός πηλώδους εδάφους. Πρακτικά 14ου Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου, Θεσσαλονίκη.

Ε13. *Χ. Καλλιτσάρη,* ***Σ.Κ. Κωστοπούλου*** *και Β. Ασχονίτης 2013.* Μεταβολή των βιολογικών ιδιοτήτων ενός αργιλοπηλώδους εδάφους μετά από κατάκλυση και ορυζοκαλλιέργεια και η επίδραση της στη σταθερότητα της δομής. Πρακτικά 8ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της ΕΓΜΕ, Βόλος, σελ. 57-60.

Ε14. *Κουϊμτζή Μ.Κ.,* ***Σ.Κ. Κωστοπούλου*** **,** *Α.Κ. Παυλάτου-Βε, Α.Ε. Νικολαΐδου, και Κ.Λ. Καλμπουρτζή 2014.* Μεταβολή φυσικοχημικών ιδιοτήτων ενός πηλώδους εδάφους με τον χρόνο ως συνάρτηση του βαθμού ωριμότητας κομπόστας καλαμιώνων. Πρακτικά 15ου Πανελληνίου Εδαφολογικού Συνεδρίου (Soils 2014), Πάτρα.

Ε15. ***Σοφία Κωστοπούλου,*** *Βασιλική Φαλέγκα, Κυριακή Καλμπουρτζή & Αθηνά Παυλάτου-Βε 2015.* Η επίδραση τριων ζωϊκών κόπρων στα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά ενός πηλώδους εδάφους κάτω από ελεγχόμενες συνθήκες. Πρακτικά 9ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής (ΕΓΜΕ), Θεσσαλονίκη, σελ. 525-532.

Ε16. *Μ.Χ. Κοζαΐτη &* ***Σ.Κ. Κωστοπούλου*** *2017.* Η αλληλεπίδραση της υφής του εδάφους και της συμπύκνωσης σε φυσικές ιδιότητες του ριζοστρώματος αμπελώνων. Πρακτικά 10ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής (ΕΓΜΕ), Αθήνα, 206-214.

Ε17. *Μαρίνα Κουϊμτζή,* ***Σοφία Κωστοπούλου*** *και Αθηνά Παυλάτου-Βε 2019.* Επίδραση της προσθήκης φρέσκου και απανθρακωμένου (biochar) άχυρου σίτου σε ορισμένες

ιδιότητες δυο διαφορετικών εδαφών. Πρακτικά 11^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής (ΕΓΜΕ), Βόλος, σελ. 320-328.

Ε18. *Μ. Αληφραγκή, Μ. Ορφανουδάκης, Α. Παυλάτου-Βε &* ***Σ. Κωστοπούλου*** *2019.* Επίδραση της βλάστησης στη σταθερότητα των συσσωματωμάτων μίγματος κάλυψης λατομικού χώρου. Πρακτικά 11^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου Γεωργικής Μηχανικής (ΕΓΜΕ), Βόλος, σελ. 329-336.

ΣΤ. Δημοσιεύσεις σε Εθνικά Συνέδρια (χωρίς κριτές)

ΣΤ1. *M. Eden, J. Bachmann, C. Cavalaris,* ***S. Kostopoulou,*** *J. Böttcher 2018.* Plant available water and related soil physical properties as affected by tillage and residue management in a Mediterranean long-term experiment on clay loam. 1ο Πανελλήνιο Φοιτητικό Συνέδριο Γεωπονικών Επιστημών (Πα.Φ.Συ.Γ.Ε.) 10-11 Νοεμβρίου 2018, Θεσσαλονίκη.

Ζ. Εκθέσεις Ερευνητικών Έργων

Ζ1. *Παναγιωτόπουλος, Κ.Π., Χατζηγιαννάκης, Ε. και* ***Κωστοπούλου, Σ. 1992.*** «Μελέτη των φυσικών ιδιοτήτων των Ερυθρών Μεσογειακών εδαφών (Alfisols) της Βόρειας Ελλάδας». Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος που χρηματοδοτήθηκε από τη ΓΓΕτ του ΥΒΕΤ. Σελίδες 44.

Ζ2. *Καλμπουρτζή Κ.Δ.,* ***Κωστοπούλου Σ.Κ.,*** *Μαμώλος, Α. Ελισσαίου Γ, Παπαναστάσης, Β. και Βερεσόγλου. Δ., 1993.* «Μελέτη της επίδρασης της αζωτούχου λίπανσης στην παραγωγικότητα ενός βοσκοτόπου και του ρυθμού αποικοδόμησης της παραμένουσας φυτομάζας». Τελική Έκθεση Ερευνητικού Προγράμματος. Κατατέθηκε στην Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ. Σελίδες 33.

Ζ3. *Kalburtji, K.L. and* ***Kostopoulou S.*** *1997.* "On-farm development and evaluation of organic farming systems: the role of livestock and agroforestry. On farm development of ecological agriculture in the watershed of Lake Kerkini". Τελική Έκθεση του προγράμματος AIR (Agro Industrial) της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων που αφορά την ελληνική συμμετοχή. Κατατέθηκε στην Επιτροπή Ερευνών του ΑΠΘ. Σελίδες 162.

Ζ4. *von Fragstein, P., Y. Pouliquen, K.L. Kalburtji,* ***S.K. Kostopoulou,*** *Y. Gautronneau and C. Stopes, 1998.* "On-farm development and evaluation of organic farming systems: the role of livestock and agroforestry". Final Report. AIR3-CT93-0852. 231pp.A.E.

Ζ5. *Νικαλαϊδου Α., Ε. Βαζούρα, Α.Κ. Παυλάτου – Βε,* ***Σ.Κ. Κωστοπούλου,*** *Ε. Πέσσιος, Γ. Πέσσιος, Α.Π. Μαμώλος και Κ.Λ. Καλμπουρτζή, 2008.* Εφαρμογή κομποστοποιημένου φυτικού υλικού από καλαμιώνες [*Phragmites australis* (cav.) trin.ex.sreudel] ως υλικό λίπανσης στην καλλιέργεια φασολιών «Γίγαντες – Ελέφαντες» (*Phaseolus coccineus* spp.multiflorus). Τελική Έκθεση.

Ζ6. *M. Eden, J. Bachmann, C. Cavalaris,* ***S. Kostopoulou,*** *J. Böttcher 2019.* Plant available water and related soil physical properties as affected by tillage and residue management in a Mediterranean long-term experiment on clay loam. Final Report.

Η. Δημοσιεύσεις στον Τύπο

Η1. *Τουμπέλη Α., Α. Παυλάτου-Βε,* ***Σ. Κωστοπούλου,*** *Α. Μαμώλος και Κ. Καλμπουρτζή 2009.* Χρήση φυτικού υλικού από καλαμιώνες: Τα καλάμια ως εδαφοβελτιωτικό υλικό. Πως επηρεάζονται θετικά οι φυσικοχημικές ιδιότητες του εδάφους. Εβδομαδιαία εφημερίδα 'Αγροτική Έκφραση' αρ. φύλλου 369.

ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ ΤΟΥ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Από το σύνολο των επιστημονικών δημοσιεύσεων σε Διεθνή Περιοδικά έχουν προκύψει στη διεθνή βιβλιογραφία 160 βιβλιογραφικές αναφορές και h-index = 8 (Google Scholar, Δεκέμβριος 2020)