



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ"

ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ

ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ ΕΤΟΥΣ 2018

ΛΑΡΙΣΑ 2018

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
 - 1.1. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΤΗΣ Ε.Ε
 - 1.2. ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ
 - 1.3. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ CONCERTED ACTIONS ΤΗΣ Ε.Ε.
 - 1.4. ΑΥΤΟΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ
 - 1.5. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΜΕΛΕΤΕΣ ΚΑΤ' ΑΝΑΘΕΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΡΙΤΟΥΣ
2. ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ/ΕΡΓΩΝ (ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ)
3. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ
4. ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ-ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ
 - 4.1. ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΟΥ Ι.Σ.Ι
 - 4.2. ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ
 - 4.3. ΒΙΒΛΙΑ
 - 4.4 ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ
 - 4.5. ΣΕ ΕΘΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ
 - 4.5. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
 - 4.6. ΕΚΘΕΣΕΙΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ
5. ΔΙΕΘΝΗΣ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ- ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΑ
6. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ
7. ΆΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ – ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ /ΗΜΕΡΙΔΩΝ
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ –ΗΜΕΡΙΔΕΣ
ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ
ΕΝΗΜΕΡΩΣΕΙΣ - ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΙΣ
8. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
9. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
10. ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΒΟΛΟΥ
11. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ - ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΩΝ
12. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Το 2018 ήταν χρόνος πλούσιος σε δραστηριότητες και κατέγραψε ικανοποιητικά αποτελέσματα σε όλους τους τομείς που δραστηριοποιείται το Ινστιτούτο. Στα πλαίσια των επιστημονικών και ερευνητικών έργων εκτελέσθηκαν ανταγωνιστικά έργα και έργα με ανάθεση. Επίσης εκτελέστηκαν έργα υποστήριξης της δραστηριότητας του πρωτογενή τομέα με τη μορφή μελετών που ανατέθηκαν στο Ινστιτούτο ή με τη μορφή αυτοχρηματοδοτούμενων έργων.

Τα αντικείμενα των επιστημονικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων καλύπτουν βασικούς τομείς της φυτικής παραγωγής, όπως η εδαφολογική έρευνα, η γενετική βελτίωση και η σποροπαραγωγή, η φυτοπροστασία, και η εφαρμογή νέων τεχνολογιών και καινοτομίας στη γεωργική πράξη.

Οι βασικές καλλιέργειες των περιοχών στις οποίες δραστηριοποιείται το Ινστιτούτο, είναι τα κτηνοτροφικά φυτά και τα όσπρια, το βαμβάκι, το καλαμπόκι, το σιτάρι, τα κηπευτικά, τα εσπεριδοειδή κ.ά.

Σημαντική θεωρείται η συνέχιση της προσπάθειας δημιουργίας νέων ποικιλιών σπόρων και η εγγραφή τους στον εθνικό κατάλογο. Η διάθεση στην ελληνική γεωργία προσαρμοσμένων στις ελληνικές συνθήκες νέων ελληνικών ποικιλιών, συμβάλλει στη μείωση του κόστους παραγωγής και στη βελτίωση της ποιότητας των ελληνικών προϊόντων.

Τα αποτελέσματα των δραστηριοτήτων του 2018 αντικατοπτρίζονται στην πληθώρα δημοσιεύσεων, τις ομιλίες σε ημερίδες και τις συμμετοχές σε συναντήσεις εργασίας που πραγματοποιήθηκαν στο αναφερόμενο διάστημα. Όλες οι δραστηριότητες που αναπτύχθηκαν παράλληλα με την προώθηση των επιστημονικών θεμάτων, είχαν ως αποτέλεσμα την ενίσχυση των οικονομικών του Ινστιτούτου και την βελτίωση σε κάποιο βαθμό των υποδομών, οι οποίες βέβαια χρήζουν σημαντικής ανανέωσης.

Αξιοσημείωτο γεγονός του 2018 είναι η ολοκλήρωση της ενίσχυση του ερευνητικού δυναμικού με την πρόσληψη και των τελευταίων νέων ερευνητών, και η παρουσίαση και έναρξη της εργασίας τους στο Ινστιτούτο. Με την ολοκλήρωση αυτή αναμένεται η ενίσχυση της δυναμικότητας του Ινστιτούτου και η διεύρυνση των δραστηριοτήτων του σε περισσότερα αντικείμενα.

Τα παραπάνω θετικά αποτελέσματα του 2018 που παρουσιάζονται πολύ συνοπτικά παρακάτω, προήλθαν από την συστηματική και ομαδική εργασία όλου του προσωπικού, ερευνητικού και μη, προς το οποίο εκφράζουμε και από τη θέση αυτή τις ευχαριστίες μας.

Ο Διευθυντής

Δρ Λεωνίδας Τούλιος
Τακτικός Ερευνητής

1. ΕΚΤΕΛΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1.1 Ανταγωνιστικά Ευρωπαϊκά Προγράμματα

1.1.1 Τίτλος: Farming Tools for external nutrient Inputs and water Management (FATIMA)

Ολοκλήρωση με επιτυχία του προγράμματος τον Απρίλιο του 2018 μετά και την ενημέρωση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για τα αποτελέσματα του έργου.

Συντονιστής: Dr. Anna Osan, UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA, SPAIN

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Τσαντήλας Χρίστος

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση

Συμμετέχοντες φορείς: 23 φορείς από ευρωπαϊκές χώρες (Ισπανία, Ιταλία, Γαλλία, Βέλγιο, Ολλανδία, Γερμανία, Αυστρία, Τσεχοσλοβακία, Ελλάδα, Βουλγαρία) και την Τουρκία.

Ερευνητική Ομάδα: Τσαντήλας Χ., Ευαγγέλου Ε., Νικολή Θ.

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Τσερλικάκης Ν., Τσιπούρας Α., Τζουβαλέκας Μ.,

Γρυπάρη Π., Χατζηκύριου Ε., Δραγοΐδου Κ., Ζαφειρίου Σ., Μαχαίρα Ε.,

Αγγελακοπούλου Ι., Πούλιου Ε., Ντοκούζης Κ., Νίκου Λ., Βόκοτα Α., Ντάφος Φ.,

Μπακογιάννης Ε., Τσιακάλης Ι.

Έναρξη –Λήξη/ Διάρκεια: Μάρτιος 2015 –Φεβρουάριος 2018 (3 έτη).

Είδος προγράμματος: HORIZON2020

Συνολικός προϋπολογισμός: 8.000.000€

Προϋπολογισμός IBKΦ: 235.000 €

1.1.2 Τίτλος: Species mixtures for redesigning European cropping systems (REMIX)

Συντονιστής: INRA

Εταίροι: 23 φορείς από 13 ευρωπαϊκές χώρες. Φορείς από Ελλάδα: ΑΠΘ, IB&ΚΦ (Δ. Βλαχοστέργιος, μέλος ΚΕΟ).

Χρηματοδότηση: HORIZON 2020

Διάρκεια: 2017-2021

Συνολικός Προϋπολογισμός: 5.000.000 €

Προϋπολογισμός IBKΦ: 45.000 € (μέσω ΑΠΘ)

1.1.3 Τίτλος: Towards a Fire Early Warning System for Indonesia (ToFEWSI)".

Σκοπός /αντικείμενο: Στόχος είναι η παροχή ενός παγκοσμίου λειτουργικά συστήματος έγκαιρης προειδοποίησης για την εμφάνιση πυρκαγιών και πυρκαγιάς με βάση τις εποχιακές κλιματικές προβλέψεις για την Ινδονησία. Παροχή νέων εργαλείων πολιτικών που βασίζονται σε τεκμήρια για τη μείωση του αριθμού των πυρκαγιών και των εκτάσεων που καίγονται κάθε χρόνο στην Ινδονησία. Επίσης μέσω των αποτελεσμάτων του έργου να παρασχεθούν νέες προτάσεις με βάση τεκμηριωμένες υποδείξεις για την ανάπτυξη νέων στρατηγικών διαχείρισης της πυρκαγιάς και πολιτικών για την Ινδονησία.

Συντονιστής: Πανεπιστήμιο Swansea Ηνωμένο Βασίλειο

Εταίροι: 5 φορείς, από Ηνωμένο Βασίλειο & Ινδονησία & Ελλάδα (IBKΦ, Δρ.

Γεώργιος Π. Πετρόπουλος, ως μέλος κύριας επιστημονικής ομάδας, Co-Investigator)

Φορέας Χρηματοδότησης: Newton Fund Research Partnerships, UK-Indonesia call Έναρξη – Λήξη/ Διάρκεια: 2017-2020

Συνολικός προϋπολογισμός: £580,000 (~ 630,000 ευρώ)

Προϋπολογισμός IBKΦ: 0€

- 1.1.4. Τίτλος: Enhancing our Understanding of Earth's Land Surface InteractiONs at Multiple Scales Utilising Earth Observation - ENviSION-EO
Σκοπός /αντικείμενο: Διερεύνηση βελτιωμένων εκτιμήσεων βασικών παραμέτρων που χαρακτηρίζουν τις αλληλεπιδράσεις της επιφάνειας της γης με τις συνέργειες των δεδομένων ΕΟ και των μοντέλων της βιόσφαιρας της γης
Συντονιστής: Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Διονύσιος Χριστόπουλος (Καθηγητής)
Εταίροι: Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος (Marie Curie Research Fellow)
Φορέας Χρηματοδότησης: HORIZON 2020, Marie Curie Individual fellowships, EU
Έναρξη – Λήξη/ Διάρκεια: 2017-2021 (part-time)
Συνολικός προϋπολογισμός: €168,000
Προϋπολογισμός IBKΦ: 0€
- 1.1.5 Τίτλος: Transition paths to sustainable legume based systems in Europe (TRUE)
Σκοπός /αντικείμενο: Αναγνώριση και προσδιορισμό της βέλτιστης «διαδρομής μετάβασης» (transition path) για την αύξηση της αειφορικής καλλιέργειας και κατανάλωσης ψυχανθών στην Ευρώπη
Συντονιστής: James Hutton Institute (Δρ. Pietro Iannetta).
Εταίροι: 24 φορείς από 11 χώρες, Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, εξωτ. συνεργάτης)
Φορέας Χρηματοδότησης: HORIZON 2020
Έναρξη – Λήξη/ Διάρκεια: 2017-2021
Συνολικός προϋπολογισμός: €4.999.927€
Προϋπολογισμός IBKΦ: 0€

1.2 Ανταγωνιστικά Εθνικά Προγράμματα

- 1.2.1. Τίτλος: «Έλεγχος της χημικής ποιότητας αρδευτικών υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) σε κλίμακα λεκανών απορροής ποταμών της Στερεάς Ελλάδας (Ν. Φθιώτιδας-Φωκίδας-Βοιωτίας-Ευρυτανίας και Εύβοιας)» (Υποέργο ενταγμένο στο Μέτρο 125 Α 1 του ΠΑΑ 2007-2013)
Σκοπός: Από την εφαρμογή της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ, «περί πολιτικής των υδάτων» προκύπτουν αφενός η ανάγκη εντοπισμού των ρύπων που προέρχονται από ανθρωπογενείς πιέσεις – στις οποίες συμπεριλαμβάνεται η γεωργία (φυτοφάρμακα, λιπάσματα, κ.α.) – και αφετέρου η ανάγκη παρακολούθησης/ελέγχου της ποιότητας των επιφανειακών και υπόγειων αρδευτικών υδάτων σε σχέση με τα αντίστοιχα υδατικά σώματα (ποτάμια, λίμνες, καρστικά κ.α.), προκειμένου να καθοριστούν Πολιτικές για τη Διαχείριση και Προστασία του αρδευτικού νερού.
Σκοπός του Υποέργου «Έλεγχος της χημικής ποιότητας αρδευτικών υδάτων (επιφανειακών και υπόγειων) σε κλίμακα λεκανών απορροής ποταμών της Στερεάς Ελλάδας» είναι ο προσδιορισμός του βαθμού ρύπανσης των αρδευτικών υδάτων, συμπεριλαμβανομένων των υδάτων που αποστραγγίζονται από αρδευόμενες περιοχές (πολλές φορές χρησιμοποιούνται στην άρδευση των κατόντη αρδευτικών δικτύων), σε κλίμακα λεκανών απορροής ποταμών της Στερεάς Ελλάδας και η διατύπωση προτάσεων για λήψη μέτρων προστασίας της ποιότητας αυτών. Σε αυτό το πλαίσιο συμπεριλαμβάνεται και η προσπάθεια ερμηνείας των αποτελεσμάτων, ιδιαίτερα η διερεύνηση της συσχέτισης μεταξύ ρύπανσης και γεωργικής δραστηριότητας, και ειδικότερα της αρδευόμενης γεωργίας.
Έναρξη – Λήξη: 1/3/2017 - 1/3/2020
Χρηματοδότηση: Διαχειριστική Αρχή Υπουργείου Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων (Πρόγραμμα Αγροτικής Ανάπτυξης - ΠΑΑ 2007-2013)

Συνεργαζόμενοι φορείς:

- ΕΤΜΕ: ΠΕΠΠΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ε.Ε., Ανάδοχος
- ΕΛΓΟ ΔΗΜΗΤΡΑ – Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών
- Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Επιστημονικά Υπεύθυνη Δρ.

Δήμητρα Λαμπροπούλου

Προϋπολογισμός: Συνολικός 1.400.000 €

Προϋπολογισμός IBKΦ: 650.000 €

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ Χρ. Τσαντήλας

Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Όλο το προσωπικό του Ινστιτούτου

1.2.2 Πρόγραμμα «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Τίτλος: Αξιολόγηση και βελτίωση γηγενών πληθυσμών και ποικιλιών φακής για ιδιαίτερα αγροκομικά, φυσιολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά (LENSBREED)

Συντονιστής Φορέας: IB&ΚΦ/ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ

Συμμετέχοντες Φορείς: ALFA-SEEDS ABEE, ΑΠΘ, ΔΠΘ.

Συντονιστής & ΕΥ: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος (IB&ΚΦ)

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 993.217 €

Προϋπολογισμός IBKΦ: 258.687 €

Έναρξη-Λήξη: 9/7/2018-8/7/2021

1.2.3 Πρόγραμμα «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ»

Τίτλος: Ψυχανθή (Legumes4protein)

Συντονιστής Φορέας: ΑΠΘ

Συμμετέχοντες Φορείς: IB&ΚΦ, ΙΓΒΦΠ, AGROLAND, ΘΕΣΓΗ, ΔΑΣΚΑΛΟΠΟΥΛΟΣ, ΓΠΑ, ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ, ΙΤΕΠ.

Συντονιστής & ΕΥ: Δρ. Ε. Αβραάμ (ΑΠΘ)

ΕΥ IBKΦ: Δ. Βλαχοστέργιος

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ

Συνολικός Προϋπολογισμός Έργου: 996.901 €

Προϋπολογισμός IBKΦ: 91.690€

Έναρξη-Λήξη: 9/7/2018-8/7/2021

1.3 ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ CONCERTED ACTIONS ΤΗΣ Ε.Ε.

1.3.1. COST Action ES 1309.

Τίτλος Δράσης «Innovative optical Tools for proximal sensing of ecophysiological processes (OPTIMISE)»

Συμμετοχή IBKΦ: Δρ. Λεωνίδας Τούλιος Εθνικός Εκπρόσωπος (National Delegate), Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee).

Διάρκεια 2013-2018.

Αντικείμενο του COST Action ES1309 'OPTIMISE' είναι η προαγωγή των μετρήσεων της ανάκλασης των οικοσυστημάτων με τη χρήση καινοτόμων φασματομέτρων και UAV, με σκοπό την επίγεια πιστοποίηση των μαθηματικών μοντέλων και των δορυφορικών παρατηρήσεων, καθώς και η ανάπτυξη διαδικτυακής θύρας για την διαχείριση των δεδομένων. Αυτό θα επιτρέψει στους επιστήμονες να απαντήσουν στις οικολογικές και φυσιολογικές ερωτήσεις σε διάφορες κλίμακες, με την ανάπτυξη εμπειρικών μεθόδων και μαθηματικών μοντέλων. Επιπλέον, οι επιστήμονες θα έχουν την δυνατότητα να αναπτύξουν μια «έξυπνη» σε απευθείας σύνδεση πλατφόρμα που να επεξεργάζεται και αναλύει τα οπτικά στοιχεία μαζί με τις βιοφυσικές μετρήσεις και να τα μοιράζεται με άλλες επιστημονικές κοινότητες που θα συμμετέχουν επίσης σ'

αυτή την Δράση. Στα πλαίσια του WG1 θα καθοριστούν τα βασικά φασματικά συστήματα πληροφοριών, τα metadata και η αυτοματοποιημένη συλλογή, αποθήκευση και ολοκλήρωση των δεδομένων, ενώ το WG2 θα επικεντρωθεί στην συσχέτιση των επίγειων μετρήσεων με τις μετρήσεις των μη επανδρωμένων ιπτάμενων οχημάτων. Ιδιαίτερη έμφαση θα δοθεί στον συνυπολογισμό ελληνικών οικοσυστημάτων.

1.3.2. COST Action ES1406

Τίτλος: "Soil fauna – "Key to Soil Organic Matter Dynamics and Modelling (KEYSOM)". (Ερευνητικό πεδίο δράσης: Earth System Science And Environmental Management).

Συμμετοχή IBKΦ: Δρ. Χρήστος Νούλας, Εθνικός Εκπρόσωπος (National Delegate), Μέλος της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee) και μέλος στα WG 1, WG3.

Διάρκεια: 16.03.2015 έως 16.03.2019.

Keywords: soil fertility, soil fauna, land use and management, soil organic matter modeling, climate change.

Αντικείμενο: Η οργανική ύλη του εδάφους (SOM) είναι ένα θεμελιώδες συστατικό του εδάφους που συνδέεται άμεσα με τη γονιμότητα του εδάφους, τη βελτίωση της δομής του εδάφους, την ικανότητα συγκράτησης νερού και αερισμού.

Επιπλέον η οργανική ουσία του εδάφους είναι καθοριστικής σημασίας ιδιότητα για τον μετριασμό των επιπτώσεων από την κλιματική αλλαγή, την καταπολέμηση της υποβάθμισης των εδαφών, τη διατήρηση της βιοποικιλότητας πάνω και κάτω από το έδαφος και των συναφών υπηρεσιών του οικοσυστήματος. Τα υπάρχοντα μοντέλα που περιγράφουν τις δυναμικές ροής της οργανικής ουσίας του εδάφους ορίζονται κυρίως με βάση τις εισροές φυτικών υπολειμμάτων και τη μικροβιακή αποσύνθεση, παραβλέποντας τη σημαντική συμβολή της δραστηριότητας της εδαφικής πανίδας. Ο κύριος στόχος αυτής της Δράσης είναι η δημιουργία ενός Ευρωπαϊκού δικτύου έρευνας σε διασύνδεση με Διεθνείς Οργανισμούς για την παροχή επιστημονικών συνθέσεων με αντικείμενο τη πιο πρόσφατη γνώση για την κατανόηση των αλληλεπιδράσεων της εδαφικής πανίδας και της οργανικής ουσίας του εδάφους. The Action will be organised within four Working Groups to address: 1. Knowledge gap analysis of SOM - soil fauna interaction; 2. Potentials and limitations for inclusion of soil fauna effects in SOM modelling; 3. Data assemblage and data sharing; 4. Knowledge management and advocacy training.

1.3.3. COST Action: CA17134

Τίτλος Δράσης: Optical synergies for spatiotemporal sensing of scalable ecophysiological traits, SENSECO

Διάρκεια: 24/10/2018 – 23/10/2022

Συμμετοχή IBKΦ: Δρ. Λεωνίδας Τούλιος και Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος, Εθνικοί Εκπρόσωποι (National Delegates), Μέλη της Διαχειριστικής Επιτροπής (Management Committee).

Αντικείμενο: Η χωρική και χρονική απόκτηση πληροφοριών σχετικά με την κατάσταση της βλάστησης, την υγεία και τη φωτοσυνθετική λειτουργία είναι θεμελιώδους σημασίας για τη μοντελοποίηση της δυναμικής απόκρισης της βλάστησης σε μεταβαλλόμενες περιβαλλοντικές συνθήκες που είναι απαραίτητες για μελέτες π.χ. που αφορούν την αλλαγή του κλίματος και την επισιτιστική ασφάλεια (food security). Η δορυφορική ή αερομεταφερόμενη Τηλεπισκόπηση (γνωστή και ως Earth Observation, EO) παρέχει την ευκαιρία συλλογής χωρικά συνεχών πληροφοριών που αφορούν την ανάκλαση της βλάστησης σε παγκόσμια κλίμακα. Η ιδέα χρήσης δεδομένων από πολλαπλούς αισθητήρες από την

δορυφορική πλατφόρμα FLEX-S3 αποτελεί παράδειγμα της συνεργιστικής χρήσης δεδομένων πολλαπλών πηγών για τη λήψη οικοφυσιολογικών χαρακτηριστικών. Αυτά τα δεδομένα, σε συνδυασμό με άλλες δορυφορικές αποστολές του Copernicus, θα επιτρέψει την ανάπτυξη καινοτόμων τεχνικών ανάλυσης ΕΟ δεδομένων. Συνδυάζοντας αυτά τα δεδομένα με δεδομένα από drones και επίγειες μετρήσεις, γίνεται δυνατή η μελέτη ανοιχτών ερωτημάτων σε διαφορετική χωροχρονική κλίμακα. Η συνεργιστική χρήση, επεξεργασία και ερμηνεία δεδομένων από πολλαπλά όργανα Τηλεπισκόπησης σε πολλαπλές κλίμακες έχουν ωριμάσει σε ένα στάδιο όπου είναι πλέον δυνατή η εναρμόνιση σε όλη την Ευρώπη. Αυτό θα επιτευχθεί με τη διαμόρφωση του δικτύου που προτείνεται σε αυτή τη Δράση και θα συγκεντρώσει τις κοινότητες χρηστών δεδομένων Τηλεπισκόπησης από δουροφόρους όπως ο Sentinel-2, S3 και FLEX. Συνεπώς, η δράση αυτή θα αναπτύξει και θα ενισχύσει τις δυνατότητες για την ερμηνεία των Τηλεπισκοπικών δεδομένων και μετρήσεων πολλαπλών αισθητήρων και πολλαπλών σημείων και θα αναπτύξει κοινά πρωτόκολλα για κοινοτική χρήση.

1.3.4. COST Action: CA16219

Τίτλος Δράσης: On the Use of Unmanned Aerial Systems for Environmental Monitoring, HARMONIOUS”

Διάρκεια: 17/10/2017 – 16/10-2021

Συμμετοχή IBKF: Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος, ως συμμετέχων (project participant) σε διάφορα πακέτα εργασίας (WPs) της Δράσης

Αντικείμενο: Η παρακολούθηση του περιβάλλοντος, η κατανόηση των επιπτώσεων στο κλίμα στα φυσικά και γεωργικά συστήματα, των υδρολογικών διαδικασιών, τη βελτιστοποίηση των υδάτινων πόρων και την πρόληψη φυσικών καταστροφών αποτελούν κρίσιμα θέματα προς κατανόηση σήμερα. Στις μέρες μας, τα περισσότερα διαθέσιμα δεδομένα λαμβάνονται με μετρήσεις εδάφους ή με τηλεανίχνευση που παρέχουν περιορισμένες πληροφορίες από άποψη χωρικής έκτασης ή χωρικής ανάλυσης (χρονική ή χωρική). Στο πλαίσιο αυτό, ένα από τα μεγαλύτερα δυνατά σημεία στην περιβαλλοντική παρακολούθηση είναι η χρήση των μη επανδρωμένων αεροσκαφών (UAS), των οποίων η εφαρμογή και η χρήση αναπτύσσονται ραγδαία στην επιστημονική κοινότητα. Αυτές οι συσκευές προσφέρουν μια μοναδική ευκαιρία για να καλύψουν το υπάρχον χάσμα μεταξύ τηλεπισκόπησης και μετρήσεων πεδίου που παρέχουν μετρήσεις υψηλής ανάλυσης σε μεγάλες περιοχές και σε υψηλή συχνότητα. Τα UAS επιτρέπουν την βελτίωση της ακρίβειας περιγραφής της υδρολογικής λεκάνης απορροής ποταμού, των γεωργικών συστημάτων και των φυσικών οικοσυστημάτων, παρέχοντας εντυπωσιακό επίπεδο λεπτομέρειας. Πολλές νέες προσεγγίσεις βασισμένες στο UAS έχουν εισαχθεί πρόσφατα για την παρακολούθηση της περιεκτικότητας σε νερό του εδάφους, της κατάστασης της βλάστησης, της εξέλιξης του ποταμού και της ροής της ροής κατά τη διάρκεια της χαμηλής ροής και των πλημμυρών. Αυτές οι πρακτικές μέτρησης, οι αλγόριθμοι και οι τεχνικές αφομοίωσης δεδομένων θα πρέπει να εναρμονιστούν προκειμένου να ενισχυθεί η ικανότητά μας να παρακολουθούμε το περιβάλλον. Η παρούσα δράση θα συντονίσει τις προσπάθειες αντιμετώπισης αυτών των θεμάτων, θεσπίζοντας εναρμονισμένες πρακτικές παρακολούθησης, ενισχύοντας τη χρήση των παρατηρήσεων με την προώθηση νέων στρατηγικών παρακολούθησης, τη συγκέντρωση διαφορετικών κοινοτήτων, τη διευκόλυνση της μεταφοράς δεδομένων, την αναβάθμιση και τη διεύρυνση της γνώσης μέσω δικτύωσης, ανταλλαγών και κατάρτισης. συνδέοντάς τα με δραστηριότητες σε διεθνείς οργανισμούς και παγκόσμια δίκτυα.

1.4 Αυτοχρηματοδοτούμενα έργα

1.4.1 Τίτλος: «Βελτίωση και Σποροπαραγωγή Κτηνοτροφικών Φυτών και Οσπρίων» (ΚΕ3000)

Σκοπός: α) αναπολλαπλασιασμός (σποροπαραγωγή) των ποικιλιών κτηνοτροφικών φυτών και οσπρίων με στόχο την υψηλή γενετική καθαρότητα, φυτρωτική ευρωστία και φυτο-υγεία και διάθεσή τους στις σποροπαραγωγικές εταιρείες, β) επαναφορά της γενετικής καθαρότητας ποικιλιών κτηνοτροφικών φυτών & οσπρίων στις οποίες έχει παρατηρηθεί διάσπαση και διατήρηση αυτών με βάση τα διεθνή πρότυπα, γ) αξιοποίηση σύγχρονων τεχνολογιών για τη δημιουργία βάσης δεδομένων με σκοπό την προβολή των ποικιλιών-δημιουργιών του Ινστιτούτου, τη διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας στους αγρότες και την αλληλεπίδραση με άλλα ερευνητικά ιδρύματα, δ) εφαρμογή κατάλληλων μεθόδων γενετικής βελτίωσης για τη δημιουργία νέων υψηλοαποδοτικών ποικιλιών, με βελτιωμένη ποιότητα και υψηλή προσαρμοστικότητα στις σύγχρονες αγροτοδιατροφικές απαιτήσεις.

Έναρξη-Λήξη: 01/01/2018 - 31/12/2018

Χρηματοδότηση: ΕΛΓΟ/ΙΒΚΦ

Προϋπολογισμός Έργου: 108.400 €

Επ. Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

Μέλη ΕΟ: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Δρ. Α. Καργιωτίδου, Δρ. Ε. Νίνου

1.4.2 Τίτλος: «ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ ΕΔΑΦΩΝ, ΝΕΡΩΝ, ΦΥΤΙΚΩΝ ΙΣΤΩΝ, ΣΤΕΡΕΩΝ ΚΑΙ ΥΓΡΩΝ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ ΓΙΑ ΤΟΝ ΚΑΘΟΡΙΣΜΟ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΔΑΦΩΝ ΚΑΙ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ»

Στόχοι του έργου: Ο προσδιορισμός και η διερεύνηση και αξιολόγηση των ιδιοτήτων εδαφών, φυτών, αποβλήτων και νερών άρδευσης με σκοπό τον καθορισμό των πρακτικών διαχείρισης εδαφών και καλλιεργειών για λογαριασμό μεμονωμένων παραγωγών, ομάδων παραγωγών ή άλλων φορέων με τελικό στόχο την αειφορική διαχείριση των εδαφών και αποβλήτων με απώτερο στόχο την επίτευξη του καλλίτερου οικονομικού αποτελέσματος και την προστασία του περιβάλλοντος.

Οικονομικοί στόχοι: Η εξεύρεση χρηματοδότησης του Ινστιτούτου με σκοπό τη συντήρηση του εξοπλισμού, την αγορά των απαραίτητων αναλωσίμων για την εκτέλεση των εργαστηριακών προσδιορισμών και την ανανέωση της υποδομής του εργαστηρίου και του συστήματος διαπίστευσης του.

Αναπτυξιακοί Στόχοι: Ο προσδιορισμός των ιδιοτήτων των εδαφών, φυτών και νερών είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη διαμόρφωση ορθής λιπαντικής αγωγής, κατάρτισης προγραμμάτων άρδευσης και διαχείρισης των αποβλήτων. Επίσης η υλοποίηση οποιουδήποτε περιβαλλοντικού προγράμματος (βιολογική γεωργία, ολοκληρωμένη διαχείριση, μείωση νιτρορύπανσης κ.ά.) προϋποθέτει τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων των εδαφών, φυτών και νερών άρδευσης. Με την υλοποίηση του έργου αυτού θα υποστηριχθεί η παραγωγή ποιοτικών και ασφαλών γεωργικών προϊόντων και η αύξηση των αποδόσεων των γεωργικών καλλιεργειών, ενώ θα βοηθηθεί σημαντικά η καλύτερη διαχείριση των φυσικών πόρων και η προστασία του περιβάλλοντος.

Έναρξη-Λήξη: 01/01/2018 - 31/12/2018

Χρηματοδότηση: ΕΛΓΟ/ΙΒΚΦ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Νούλας Χρήστος (Υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας), Δρ. Μιλτιάδης Τζιουβαλέκας (Τεχνικός Υπεύθυνος).

Ομάδα έργου: Το προσωπικό του Εργαστηρίου.

1.5 Έργα κατ' ανάθεση

1.5.1. Τίτλος: «Ολοκληρωμένη διαχείριση καλλιέργειας βιομηχανικής τομάτας, διερεύνηση εδαφολογικών και φυτικών παραμέτρων, αξιολόγηση αρδευτικών συνθηκών (180 δείγματα εδάφους, 11 δείγματα νερών)»

Έναρξη – Λήξη:

Χρηματοδότηση: ΘΕΣΤΟ (Αγροτικός Συνεταιρισμός Θεσσαλών Τοματοπαραγωγών)

Προϋπολογισμός: 5828 €.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Λεωνίδας Τούλιος

Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος Αλέξανδρος Τσιτούρας

1.5.2. Τίτλος: «Διαχείριση καλλιέργειας βιομηχανικής τομάτας: ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΕΔΑΦΟΛΟΓΙΚΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ (~ 50 δείγματα εδάφους)»

Έναρξη – Λήξη:

Χρηματοδότηση: ΔΗΜΗΤΡΑ (Οργάνωση Παραγωγών Βιομηχανικής Τομάτας προς Μεταποίηση).

Προϋπολογισμός: 2500 €.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Λεωνίδας Τούλιος

Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος Αλέξανδρος Τσιτούρας

1.5.3. Τίτλος: «ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΕΔΑΦΟΥΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΙΛΥΟΣ ΤΗΣ Ε.Ε.Λ. ΛΑΡΙΣΑΣ ΣΕ ΑΓΡΟΤΕΜΑΧΙΑ ΓΙΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ»

Έναρξη – Λήξη:

Χρηματοδότηση: Δημοτική Επιχείρηση Ύδρευσης & Αποχέτευσης Λάρισας (ΔΕΥΑΛ).

Προϋπολογισμός: 5.000€.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Λεωνίδας Τούλιος

Αναπληρωτής Επιστημονικός Υπεύθυνος Δρ Μιλτιάδης Τζιουβαλέκας

1.5.4. Τίτλος: «Εκτίμηση και βελτίωση μορφο-φυσιολογικής σταθερότητας και παραγωγικού δυναμικού βιοτύπου μηδικής» (ΚΕ1431)

Σκοπός: Εκτίμηση και βελτίωση της μορφο-φυσιολογικής σταθερότητας, του παραγωγικού δυναμικού και της ποιότητας του παραγόμενου χόρτου, ενός βιοτύπου μηδικής.

Έναρξη – Λήξη: 1/8/2016 - 1/8/2020

Χρηματοδότηση: AGER AE

Προϋπολογισμός: 30.000€

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος

Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Κ. Κανάκη, Γ. Μίχας

1.5.5. Τίτλος: «Ανάπτυξη συστήματος επιλογής και αξιολόγηση του παραγωγικού δυναμικού γενοτύπων βίκου για σανό και καρπό»(ΚΕ1440)

Σκοπός: Παραγωγή σταθεροποιημένων σειρών βίκου με υψηλό παραγωγικό δυναμικό και ανάπτυξη μεθοδολογίας βελτίωσης για ταυτόχρονη επιλογή σανού και σπόρου.

Έναρξη – Λήξη: 1/12/2016 – 31/12/2019

Χρηματοδότηση: ΑΓΡΟΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΕ

Προϋπολογισμός: 24.000€

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος

Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Δρ. Χ. Νούλας, Δρ. Α.

Καργιωτίδου, Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Κ. Κανάκη, Δ. Γκριμπούλης, Φ. Παπαγεωργίου

- 1.5.6. Τίτλος: «Επιλογή κλώνων μηδικής (*Medicago sativa* L.) ανθεκτικών σε ξηρασία και σε εδάφη χαμηλής γονιμότητας από περιβάλλοντα του Ν. Καρδίτσας» (ΚΕ1493)

Σκοπός: Επιλογή κλώνων μηδικής (*Medicago sativa* L.) ανθεκτικών σε ξηρασία και σε εδάφη χαμηλής γονιμότητας με βάση το παραγωγικό δυναμικό και τη μακροβιότητα σε περιβάλλοντα του Ν. Καρδίτσας.

Έναρξη – Λήξη: 1/2/2018 – 1/2/2022

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΣΥΓΕ ΑΕ

Προϋπολογισμός: 30.000€

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος

Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Χ. Νούλας, Δρ. Α. Καργιωτίδου

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Κ. Κανάκη

- 1.5.7. Τίτλος: «Διερεύνηση ποιοτικών χαρακτηριστικών βάμβακος από ποικιλίες που σποροπαράγονται στην Ελλάδα και ομαδοποίηση αυτών με βάση την ποιότητα και τα αγρονομικά τους χαρακτηριστικά».

Ερευνητική Μονάδα Υλοποίησης: ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ, ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ & ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΑΜΒΑΚΟΣ.

Φορέας Χρηματοδότησης: ΔΙΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΑΜΒΑΚΟΣ.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ ΝΤΑΡΑΟΥΣΕ ΜΩΧΑΜΕΝΤ

Επιστημονική και βοηθητική ομάδα υποστήριξης: Δρ ΜΠΑΞΕΒΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, Δρ ΚΑΛΥΒΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ, Δρ ΝΟΥΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΚΑΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ, ΣΙΩΚΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ, ΛΑΠΠΑ ΧΡΥΣΟΥΛΑ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 21.855,00 €

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: Ετήσιο (Μακροχρόνιο) ΗΜΕΡ. ΕΝΑΡΞΗΣ: 16-09-2016

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ-ΣΤΟΧΟΙ: Διερεύνηση ποιοτικών χαρακτηριστικών ποικιλιών βάμβακος που η σποροπαραγωγή τους γίνεται στην Ελλάδα. Το αντικείμενο του έργου είναι ο προσδιορισμός των ποιοτικών χαρακτηριστικών του βάμβακος που παράγεται από τις σημαντικότερες εμπορικά ποικιλίες που η σποροπαραγωγή τους γίνεται στην Ελλάδα και καλύπτουν ποσοστό μεγαλύτερο > του 85% της καλλιεργούμενης έκτασης. Το βασικότερο αντικείμενο του έργου είναι, η μελέτη της δυνατότητας ομαδοποίησης των ποικιλιών, με βάση τα ποιοτικά χαρακτηριστικά της ίνας.

- 1.5.8. Τίτλος: «Ταξινόμηση 1% των παραγόμενων δεμάτων εκκοκκισμένου βάμβακος σε επίπεδο χώρας για τη δημιουργία εθνικού φακέλου ποιότητας»

Ερευνητική Μονάδα Υλοποίησης: ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ & ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΛΑΡΙΣΑΣ, ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗΣ & ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΒΑΜΒΑΚΟΣ.

Φορέας Χρηματοδότησης: ΔΙΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΒΑΜΒΑΚΟΣ

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ ΝΤΑΡΑΟΥΣΕ ΜΩΧΑΜΕΝΤ

Επιστημονική και βοηθητική ομάδα υποστήριξης: Δρ ΤΣΑΛΙΚΗ ΕΛΕΝΗ Δρ ΝΟΥΛΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΚΑΚΟΥ ΙΩΑΝΝΑ, ΣΙΩΚΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ, ΛΑΠΠΑ ΧΡΥΣΟΥΛΑ.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 22.165,00 €

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΡΓΟΥ: Ετήσιο (Μακροχρόνιο) ΗΜΕΡ. ΕΝΑΡΞΗΣ: 16-09-2016.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ-ΣΤΟΧΟΙ: Αξιολόγηση ποιότητας ελληνικού βάμβακιού και η δημιουργία εθνικού φάκελου ποιότητας. Το αντικείμενο του έργου είναι ο προσδιορισμός των ποιοτικών χαρακτηριστικών ινών βάμβακος, σε τυχαία δείγματα, σε ποσοστό 1% των παραγόμενων δεμάτων εκκοκκισμένου βάμβακος, σε επίπεδο χώρας (τέσσερις περιφέρειες), αυξανόμενο κάθε χρόνο κατά 1% μετά από συμφωνία με τη ΔΟΒ. Τα δείγματα θα ληφθούν από μεγάλο αριθμό εκκοκκιστικών επιχειρήσεων. Ο προσδιορισμός των ποιοτικών χαρακτηριστικών ινών βάμβακος θα γίνει με δυο εργαστηριακά συστήματα, το High Volume Instrument (HVI) και το Advance Fiber Information System (AFIS). Η δειγματοληψία θα γίνει στην ημερήσια παραγωγή δεμάτων, σε όλες τις εκκοκκιστικές επιχειρήσεις της χώρας, από την έναρξη μέχρι το τέλος της εκκοκκιστικής περιόδου, στις Περιφέρειες Θεσσαλίας, Στερεάς Ελλάδας, Κεντρικής Μακεδονίας και Ανατολικής Θράκης, ενώ θα γίνει και σύγκριση των αποτελεσμάτων των ποιοτικών χαρακτηριστικών μεταξύ των Περιφερειών.

1.5.9. Τίτλος: Επίδραση του σκευάσματος "Amino 16" στην απόδοση χειμερινών σιτηρών στα ποιοτικά χαρακτηριστικά και στη συγκέντρωση νιτρικού αζώτου στο Έδαφος.

Έναρξη –Λήξη: 15/12/2018 -1/11/2019

Χρηματοδότηση: ΕΒΥΠ ΕΕ

Προϋπολογισμός: 5.000€

Επιστημονικά Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Ευαγγέλου

Μέλη Ερευνητικής Ομάδας: Δρ. Δ. Μπαξεβάνος

Ομάδα Τεχνικής Υποστήριξης: Χ. Πετσούλας

2. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ ΠΟΥ ΥΠΟΒΛΗΘΗΚΑΝ

2.1 Τίτλος: DeveLoping a series of Innovative productS to support efficient waTer rEsources maNagement Exploiting Earth Observation Modelling, LISTEN-EO

Σκοπός /αντικείμενο: Ο στόχος του έργου είναι να αναπτυχθεί μια σειρά εργαλείων που χρησιμοποιούν την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε χρήση δεδομένων Τηλεπισκόπησης και σε μαθηματικά μοντέλα βιόσφαιρας για την παροχή πληροφορίας που θα υποστηρίξει την αποτελεσματική διαχείριση των υδάτινων πόρων σε κλίμακα επιπέδου λεκάνης απορροής.

Συντονιστής: ΙΒΚΦ, ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος

Εταίροι: Δρ. Prashant K. Srivastava (υποψήφιος Marie Curie Fellow)

Φορέας Χρηματοδότησης: HORIZON 2020, Marie Curie Individual fellowships, EU

Έναρξη – Λήξη/ Διάρκεια: 05/2019-04/2020 (1 έτος, full-time)

Συνολικός προϋπολογισμός: €85,000

2.2 Τίτλος: Unravelling the potential of Information from the latest EO missions to improve Soil Moisture And RelaTed paramEters Retrieval , EO- SMARTER

Σκοπός /αντικείμενο: Υπολογισμός παραμέτρων του υδρολογικού ισοζυγίου από την συνεργιστική χρήση δεδομένων Sentinel, drones & επίγειες μετρήσεις

Συντονιστής: Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Αθήνα

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Βασιλεία Καραθανάση (Καθηγήτρια)

Εταίροι: Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος (υποψήφιος Marie Curie Fellow)

Φορέας Χρηματοδότησης: HORIZON 2020, Marie Curie Individual fellowships, EU

Έναρξη – Λήξη/ Διάρκεια: 2 έτη (full-time)

Συνολικός προϋπολογισμός: €168,000

2.3 Τίτλος: "SYStems against Large Fires Involving Drones (SYLFID)"

Σκοπός /αντικείμενο: Ο ευρύτερος στόχος του έργου SYLFID είναι να χρησιμοποιηθεί ένας καινοτόμος συνδυασμός δύο συμπληρωματικών μη επανδρωμένων αεροσκαφών (UAV) και προσομοίωσης και μοντελοποίησης για την ανάπτυξη μιας πλατφόρμας που θα παρέχει ζωτικής σημασίας πληροφορία για την υποστήριξη του έργου των δυνάμεων πυρόσβεσης που θα ανταποκριθούν στην κατάσβεση μεγάλων πυρκαγιών σε ολόκληρη την Ευρώπη.

Συντονιστής: ESI Group (ESI), Γαλλία

Εταίροι: Γαλλία (3), Ισπανία (3), Ολλανδία (1), Πολωνία (1), Πορτογαλία (2), Δανία (2), Ελλάδα (1) και από IBKΦ συμμετέχοντες Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος (Co-I), Δρ. Δ. Λόκα, Δρ. Α. Τούλιος

Φορέας Χρηματοδότησης: HORIZON 2020, Call: H2020-SU-SEC-2018-2019-2020, Topic: SU-DRD02-2018-2019-2020

Έναρξη – Λήξη/ Διάρκεια: 42 μήνες

Συνολικός προϋπολογισμός: €6,994,246.25

2.4 Πρόγραμμα: ENI CBCMED

Τίτλος: PulseMED: Networking and technology transfer for Mediterranean Pulses' germplasm adaptation to biotic and abiotic stresses

Συντονιστής: AGROLAND AE (GR)

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ-Δήμητρα (IBKΦ, ΙΓΒΦΠ) (GR), ΓΠΑ (GR), ICARDA (MA), Santacroce Giovanni Spa (IT), Maslahat al abhass al elmiya al ziraiah (LB), Gamet Al Askandria, Kuliet Al Zeraa (EG).

Χρηματοδότηση: European Union

Αποτέλεσμα Φάση 1: Υποβλήθηκε στη κατηγορία A_A.2.1_0319, βαθμολογήθηκε με 37.5/50.0 με όριο πρόκρισης στη κατηγορία του το 39.5/50.0 (Result: Passed but not recommended to step2).

2.5 Πρόγραμμα: PRIMA

Τίτλος: CRESCENDO: Climate-RESilient Crop Production ENhancement using Wild Relatives Of Wheat

Συντονιστής: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (συνεργασία ΙΓΒΦΠ, IBKΦ) (GR)

Συμμετέχοντες φορείς: EKETA (GR), ΔΠΘ (GR), ΓΠΑ (GR), HHU (GE), ARI (CY), UVA (ES), BPMP (FR), IAV (MA), INRAT (TU)

Συμβολή στη διαδικασία υποβολής: ως εκπρόσωπος του IBKΦ σημαντική συμβολή στη συγγραφή της πρότασης, το συντονισμό της ομάδας και την υποβολή της πρότασης και στις 2 φάσεις.

Χρηματοδότηση: European Union

-Αποτέλεσμα Step1: προκρίθηκε στα 103 από τα 362 προγράμματα που υποβλήθηκαν στην Ευρώπη στο επόμενο στάδιο

-Αποτέλεσμα Step2: Αναμένονται τα τελικά αποτελέσματα

2.6 PRIMA Call. Section 1 (Υποβολή εντός 2018): Actions and activities organized, managed and funded by PRIMA-IS Call: Research and innovation action (RIA).

Topic: Improving the sustainability of Mediterranean agro-ecosystems

Type of action: Indirect actions funded by PRIMA-IS following Transnational Calls organized by PRIMA-IS

Duration in months: 48

Title: Legume-based resilient and resource-efficient crop-animal system

Acronym: "LERRES"

Participants: 19 Partners από 8 χώρες (Italy, Spain, Greece, Algeria, France, Morocco, Portugal, Tunisia).

Συμμετοχή IBKΦ: Δρ. Δημήτριος Βλαχοστεργίος, Δρ. Χρήστος Νούλας

Total amount requested to PRIMA / €: 2,033,000 (failed to pass the first evaluation stage).

2.7 Διμερής και Πολυμερής E&T Συνεργασία Ελλάδας – Κίνας

Τίτλος: Soil Reconstruction and monitoring of its quality in the reclaimed lands of coal mining areas "ReSYNTHESIS" (Επανασύσταση εδαφών και παρακολούθηση της ποιότητάς τους σε αποκατεστημένες γαίες περιοχών εξόρυξης λιγνίτη)

Διάρκεια: 3 years.

Συντονιστής & Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Χρίστος Τσαντίλας

Ερευνητική ομάδα (IB&ΚΦ): Δρ. Χ. Τσαντίλας, Δρ. Ε. Ευαγγέλου, Δρ. Μ. Τζιουβαλέκας

2.8 Πρόγραμμα: ΕΛΙΔΕΚ ΜΕΛΗ ΔΕΠ.

Πρόγραμμα στο πλαίσιο της «1ης Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛΙΔΕΚ, για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών, καθώς και για την προμήθεια ερευνητικού εξοπλισμού μεγάλης αξίας» του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας.

Τίτλος προγράμματος: «Εδαφολογικός Χάρτης των Ιονίων Νήσων»

Ακρωνύμιο: «IONMAP»

Συντονιστής φορέας: ΤΕΙ ΗΠΕΙΡΟΥ (ΕΛΚΕ του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων) με Επιστημονικό Υπεύθυνο την κ. Ειρήνη Κατσαλήρου, Επίκ. Καθηγήτρια του Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων της Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας & Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής του ΤΕΙ Ιονίων Νήσων.

Συνεργαζόμενος Φορέας: Τμήμα Εδαφοϋδατικών Πόρων/Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών/Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός 'ΔΗΜΗΤΡΑ' που θα συμβάλει με στην υλοποίηση των Φάσεων I και IV της προτεινόμενης ερευνητικής πρότασης που αφορούν την κατάρτιση του σχεδίου δειγματοληψίας και των χαρτογραφικών μονάδων αντίστοιχα για τη σύνταξη του εδαφολογικού χάρτη. Οι επιστημονικά υπεύθυνοι για την υλοποίηση των προαναφερθέντων θα είναι οι Ερευνητές του Ινστιτούτου: 1) Δρ Λεωνίδας Τούλιος, 2) Δρ Χρήστος Νούλας και 3) Αλέξανδρος Τσίτουρας.

Διάρκεια: Η διάρκεια της προτεινόμενης πράξης εκτιμάται σε τριάντα έξι (36) μήνες.

2.9 Πρόγραμμα: ΕΛΙΔΕΚ ΜΕΛΗ ΔΕΠ

Τίτλος: Αξιολόγηση της Συγκαλλιέργειας και του Εμβολιασμού με Μυκόρριζες για την Προσαρμογή στις Προκλήσεις της Γεωργίας του Αύριο

Συντονιστής: ΑΠΘ

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ-Δήμητρα-IBKΦ, ΕΛΓΟ-Δήμητρα-ΙΓΒΦΠ, ΕΛΓΟ-Δήμητρα-ΙΝΑΓΡΟΚ, ΓΠΑ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας, ΔΠΘ

Συμβολή στη διαδικασία υποβολής: συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης και την υποβολή της.

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ

Αποτέλεσμα Φάση 1: Eligible, βαθμολογήθηκε με 78.50/100.00 με όριο πρόκρισης στη 2η φάση το 80.0

2.10 Πρόγραμμα: ΕΛΙΔΕΚ ΜΕΛΗ ΔΕΠ

Τίτλος: Evaluation of Greek chickpea cultivars for resistance to drought and salinity

Συντονιστής: ΤΕΙ Δ. Μακεδονίας

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ-Δήμητρα/IBKΦ, ΑΠΘ, ΤΕΙ Δυτικής Μακεδονίας

Συμβολή στη διαδικασία υποβολής: συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης και την υποβολή της.

Χρηματοδότηση: ΕΣΠΑ

Αποτέλεσμα Φάση 1: Eligible, αξιολογήθηκε με < 80.0 και δεν προκρίθηκε στη Β' φάση.

ΥΠΟΒΟΛΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΟΥ ΜΕΤΡΟΥ 16

2.11 Πρόγραμμα: Μέτρο 16 Συνεργασία, 16.1-16.2

Τίτλος: «Παροχή υπηρεσιών υψηλής προστιθέμενης αξίας, μέσω της αξιοποίησης δορυφορικών εικόνων, στους αγρότες της Ε.Α.Σ Θεσσαλονίκης»

Συντονιστής και επιστημονικά υπεύθυνος: Δρ. Λεων. Τούλιος

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ «Δημητρα» ΙΚΒΦ, ΙΚΕ Ε.Α.Σ Θεσσαλονίκης

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.12 Πρόγραμμα: Μέτρο 16 Συνεργασία, 16.1-16.5

Τίτλος: Εφαρμογή Γεωργίας Ακριβείας στο σιτάρι στη Θεσσαλία»,

Συντονιστής και επιστημονικά υπεύθυνος: Δρ. Λ. Τούλιος

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ «Δημητρα» ΙΚΒΦ, AUGMENTA ΙΚΕ, ΘΕΣΓΗ, Φαρσάλων Γη.

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.13 Πρόγραμμα: Μέτρο 16 Συνεργασία, 16.1-16.5

Τίτλος: Προγραμματισμός Άρδευσης Ακριβείας - Αύξηση αποτελεσματικότητας χρήσης αρδευτικού νερού σε καλλιέργειες μέσω ορθολογικού προγραμματισμού του κύκλου και της ποσότητας άρδευσης με την χρήση Δορυφορικών Δεδομένων και Αριθμητικών Προγνώσεων Καιρού,

Συντονιστής και επιστημονικά υπεύθυνος: Δρ. Λ. Τούλιος

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ «Δημητρα» ΙΚΒΦ, Αγροτικές εφαρμογές ΙΚΕ, ΘΕΣΓΗ, Φαρσάλων Γη.

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.14 Πρόγραμμα: Μέτρο 16 Συνεργασία, 16.1-16.5

Τίτλος: Μείωση της κατανάλωσης ύδατος και εισροών, στην καλλιέργεια βιολογικής μηδικής με τη χρήση του Ολοκληρωμένου Συστήματος Γεωργίας Ακριβείας NITREOS»

Συντονιστής: Δρ. Τούλιος Λ.

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ «Δημητρα» ΙΚΒΦ, Αγροτικές εφαρμογές ΙΚΕ, ΘΕΣΓΗ, Φαρσάλων Γη.

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.15 Πρόγραμμα: Μέτρο 16 Συνεργασία, 16.1-16.2

Τίτλος: «Διαχείριση συστήματος σποροπαραγωγής δύο νέων ποικιλιών μηδικής για τη μεγιστοποίηση των αποδόσεων και της ποιότητας του παραγόμενου σπόρου»

Συντονιστής: Δρ Δ. Μπαξεβάνος

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ «Δημητρα» ΙΚΒΦ, ΙΚΕ Αγροτικά Προϊόντα, Φ. Αβούρη Η. Καλφούτζος Ο.Ε, ΘΕΣΓΗ.

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.16 Πρόγραμμα: Μέτρο 16 Συνεργασία, 16.1-16.5

Τίτλος: «Αειφορική διαχείριση ιολογικών ασθενειών σε γενετικό υλικό φασολιού και ανάπτυξη προσαρμοσμένων ποικιλιών»

Συντονιστής: Δρ Δ. Βλαχοστέργιος

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ «Δημητρα»/ΙΚΒΦ, ΑΠΘ, ΑΣ Κιλελέρ, Χ. Γεννιτσεφτσής.

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.17 Πρόγραμμα: Μέτρο 16 Συνεργασία, 16.1-16.2

Τίτλος: «Πιλοτική παραγωγή βιολογικών ζωοτροφών με εμβολιασμό των καλλιεργειών με μυκόρριζες»

Συντονιστής: Δρ Δ. Βλαχοστέργιος

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ «Δημητρα»/ΙΚΒΦ, Α.Σ ΕΠΑΡΧΙΑΣ ΦΑΡΣΑΛΩΝ Ο ΕΝΙΠΕΑΣ, AlfaSeeds ΑΒΕΕ, Ε. Τίγκα, Χ. Γεννιτσεφτσής.

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.18 Πρόγραμμα: Μέτρο 16 Συνεργασία, 16.1-16.2

Τίτλος: «Ταυτοποίηση και ανάδειξη των ιδιαίτερων χαρακτηριστικών τοπικών γεωργικών προϊόντων- Η περίπτωση του φασολιού Καστοριάς»

Συντονιστής: ΑΓΡΟΚΑ

Συμμετοχή ΕΛΓΟ: ΙΚΒΦ (Δ. Βλαχοστέργιος).

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.19 Πρόγραμμα: Μέτρο 16 Συνεργασία, 16.1-16.2

Τίτλος: «Αξιολόγηση ποικιλιών με υψηλή προσαρμοστικότητα σε καταπονήσεις και ποιότητα σπόρου στο ρεβίθι»

Συντονιστής: Μπενάκειο ΦΙ

Συμμετοχή ΕΛΓΟ: ΙΚΒΦ (Δ. Βλαχοστέργιος), ΙΜΔΟ (Α. Ράγκος).

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.20 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Τίτλος: Βιολογική παραγωγή τύπων σιταριού για τη δημιουργία προϊόντων υψηλής διατροφικής αξίας σε εδάφη διαφορετικής γονιμότητας.

Συντονιστής: ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΓΒΦΠ, ΙΒΚΦ), ΤΣΙΠΗ ΑΝΘΟΥΛΑ, ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Ένωση Αγροτών Βιοκαλλιεργητών Βόρειας Ελλάδας, Δούμος Γεώργιος, ΚΟΙΝΣΕΠ AGROTECH

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.21 Πρόγραμμα: Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Τίτλος: Αειφορικό σύστημα βιολογικής παραγωγής πρωτεϊνούχων ζωοτροφών με συγκαλλιέργεια σιτηρών-ψυχανθών σε συνδυασμό με εμβολιασμό με μυκόρριζες.

Συντονιστής: ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΒΚΦ, ΙΓΒΦΠ, ΙΕΖΠ), ΤΣΙΠΗ ΑΝΘΟΥΛΑ, ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Ένωση Αγροτών Βιοκαλλιεργητών Βόρειας Ελλάδας, Δούμος Γεώργιος, Φλώρος Γεώργιος, ΚΟΙΝΣΕΠ AGROTECH

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.22 Πρόγραμμα: Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Τίτλος: Σίκαλη Βεύης: Βελτίωση της παραγωγικότητας και της σταθερότητας, για καλλιέργεια σε βιολογικά περιβάλλοντα ή σε περιβάλλοντα χαμηλών εισροών, με παράλληλη ανάδειξη της διατροφικής αξίας.

Συντονιστής: ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΓΒΦΠ, ΙΒΚΦ), ΤΣΙΠΗ ΑΝΘΟΥΛΑ, ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Α.Σ. Περιοχής Φλώρινας

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.23 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Τίτλος: Φάβα Σαντορίνης: Βελτίωση παραγωγικότητας, παραγωγή υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού και περιγραφή της παραδοσιακής ποικιλίας και ανάπτυξη προσαρμοσμένων καλλιεργούμενων υλικών.

Συντονιστής: ΤΣΙΠΗ ΑΝΘΟΥΛΑ

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΓΒΦΠ, ΙΒΚΦ), ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ, Ένωση Συνεταιρισμών Θηραϊκών Προϊόντων-ΓΠΑ.

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.24 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Τίτλος: Φασόλι και Φάβα Φενέου: Αναβάθμιση αγρονομικής αξίας και κατοχύρωση των παραδοσιακών ποικιλιών.

Συντονιστής: ΑΙΓΙΛΟΠΑΣ

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΒΚΦ, ΙΓΒΦΠ), ΤΣΙΠΗ ΑΝΘΟΥΛΑ, ΕΛΚΕ ΤΕΙ Δ. ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, Ένωση Κιάτου ΙΚΕ

Χρηματοδότηση: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ 2014-2020, ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ

2.25 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Τίτλος: "Αξιοποίηση αποβλήτων οινοποιητικών μονάδων για παραγωγή νέων λειτουργικών τροφίμων, εδαφοβελτιωτικών και υψηλής ποιότητας φίλτρων καθαρισμού νερού".

Σκοπός του Έργου: Ο γενικός σκοπός της Προτεινόμενης Πράξης είναι η επίλυση του προβλήματος της διάθεσης και αξιοποίησης των αποβλήτων των οινοποιείων με 1) την απομάκρυνση βιο-ενεργών συστατικών (π.χ. φλαβονοειδών, ανθοκυανικών) και χρησιμοποίησή τους για την παρασκευή λειτουργικών τροφίμων, 2) τη δημιουργία φίλτρων νερού από ενεργό άνθρακα που παρασκευάζεται από τα υποπροϊόντα και 3) τη χρήση των υπολοίπων υποπροϊόντων ως νέων εδαφοβελτιωτικών.

Η διάρκεια της προτεινόμενης πράξης: 2 έτη

Συντονιστής και επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ Χρήστος Νούλας

Ερευνητική Ομάδα: Δρ. Ιωάννου Ζαχ., Δρ. Τζιουβαλέκας Μ., Δρ. Ευαγγέλου Ελ. το προσωπικό του Ινστιτούτου.

ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΦΟΡΕΙΣ: 1) Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός «ΔΗΜΗΤΡΑ» (ΕΛ.Γ.Ο.-«ΔΗΜΗΤΡΑ»)/Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών, 2) Πανεπιστήμιο Αιγαίου – Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής (ΤΕΤΔ), 3) Οινοποιία Ντούγκου (Ντούγκος Θ.- Ντούγκου Λ. Ο.Ε.), 4) Οινοποιείο ΚΑΤΣΑΡΟΥ (Δ. και Ε. ΚΑΤΣΑΡΟΣ Ο.Ε.).

Προϋπολογισμός: (ΔΡΑΣΗ 1: 5000 €, ΔΡΑΣΗ 2: 145.000 €

2.26 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16.1-16.5

Τίτλος: Εφαρμογή συστημάτων παραγωγής κλωστικής κάνναβης για τη μεγιστοποίηση των αποδόσεων και της ποιότητας του παραγόμενης ίνας στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της Θεσσαλίας.

Συντονιστής και επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Δήμητρα Λόκα

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΒΚΦ), Συνεταιρισμός «Φαρσαλων Γη»

2.27 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16.1-16.2

Τίτλος: Εφαρμογή αειφορικού συστήματος παραγωγής σκληρού σίτου για τη μεγιστοποίηση των αποδόσεων και της ποιότητας του παραγόμενου σίτου στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της Θεσσαλίας.

Συντονιστής και επιστημονικός υπεύθυνος: Δρ. Δήμητρα Λόκα

Συμμετέχοντες φορείς: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ (ΙΒΚΦ), Συνεταιρισμός «Φαρσάλων Γη»

2.28 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Τίτλος: Χρήση φυτικών Αμινοξέων για την ενίσχυση της φυτικής παραγωγής σε περιβάλλοντα έλλειψης νερού «AgroAMINA».

Διάρκεια: 3 years.

Συντονιστής και Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Ευαγγέλου

2.29 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Τίτλος: Βελτίωση των ποιοτικών παραμέτρων της κριθής ζυθοποιίας με τεχνολογίες μεταβλητής παροχής αζώτου.

Διάρκεια: 3 years.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Ευαγγέλου

2.30 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Τίτλος: Σημειακή λίπανση στο βαμβάκι με τεχνολογία μεταβλητής παροχής αζώτου .

Διάρκεια: 3 years.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Ευαγγέλου

2.31 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Τίτλος: Σημειακή λίπανση στο καλαμπόκι με τεχνολογία μεταβλητής παροχής αζώτου.

Διάρκεια: 3 years.

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Ε. Ευαγγέλου

2.32 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Η Υποβολή πρότασης στο μέτρο 16-1-2, έργου με τίτλο "Παραγωγή τυποποιημένου προϊόντος βάμβακος σταθερής ποιότητας και ποσότητας με φιλικές προς το περιβάλλον τεχνικές γεωργίας ακριβείας μέσω ομάδων παραγωγών". Συντονιστής Φορέας: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών-Εθνικό Κέντρο Βάμβακος. Συντονιστής του έργου: Δρ. Νταράουσε Μωχάμεντ

2.33 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

ΑΓΡΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΑΝΑΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ, στο μέτρο 16-1-5. Συντονιστής Φορέας: Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας - Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας - Πολυτεχνική Σχολή - Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης – Εργαστήριο Περιβάλλοντος και Χωρικού Σχεδιασμού. Εταίρος: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών-Εθνικό Κέντρο Βάμβακος

2.34 Πρόγραμμα: ΠΑΑ Μέτρο 16

Καλλιέργεια μονοποικιλιακού βαμβακιού με σκοπό την παραγωγή υφασμάτων υψηλής ποιότητας με προστιθέμενη αξία. Συντονιστής Φορέας: Εργαστήριο Γεωργίας - Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Εταίρος: ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ, Ινστιτούτο Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών-Εθνικό Κέντρο Βάμβακος

ΆΛΛΕΣ ΥΠΟΒΟΛΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

2.35 Τίτλος: Διακρατικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα (Master's Programme) με τίτλο: «Master in European Innovations for a Sustainable Management of Albanian Territories, rural areas and agriculture: Instruments, policies, strategies, (SmartAL)». Χρηματοδοτούμενο από την Ε.Ε.

Σκοπός: Το SmartAL επιλέχθηκε από την Ε.Ε. τον Αύγουστο του 2017. SmartAL's κύριος στόχος είναι η ενίσχυση των δυνατοτήτων τριών πανεπιστημίων της Αλβανίας με τη δημιουργία ενός Master 2 που συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές προδιαγραφές. Με επίκεντρο τη βιώσιμη ανάπτυξη των αγροτικών και γεωργικών περιοχών της Αλβανίας, με τη χρήση μέσων, πολιτικών και στρατηγικών, ο τελικός στόχος είναι η ολοκλήρωση της διαδικασίας διαπίστευσης αυτού του Μεταπτυχιακού Προγράμματος, σύμφωνα με τον αλβανικό νομικό πλαίσιο και τα ευρωπαϊκά πρότυπα (Σύμφωνο της Μπολόνια).

Έναρξη – Λήξη: 01/12/2018-30/11/2019

Χρηματοδότηση: ERASMUS+ ERASMUS+: Higher Education, International Capacity Building , Ε.Ε.

Επιστημονικά Υπεύθυνος: CIHEAM-IAM Montpellier – France

Εταίροι: (8) από Αλβανία, (1) Γερμανία, (1) Γαλλία, (1) Ελλάδα (Πάντειο Πανεπιστήμιο κα. και από IBKΦ ο Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος ο οποίος θα συμμετέχει στην εκπόνηση μιας θεματικής ενότητας συμπεριλαμβανομένων της οργάνωσης και υλοποίησης σχετικών εργαστηρίων (workshops), θεωρητικής και πρακτικής κατάρτισης καθηγητών των πανεπιστημιακών εταίρων της Αλβανίας, επισκέψεις πεδίου και διεθνικές συναντήσεις του προγράμματος όπου απαιτείται, καθώς και στην παρακολούθηση και έλεγχο ποιότητας βάσει κριτηρίων.

Προϋπολογισμός: 758 308,00 €

2.36 ΝΟΜΙΚΟΣ ΑΕ. Ολοκληρωμένη Διαχείριση καλλιέργειας Βιομηχανικής Τομάτας. Προσδιορισμός αποτυπωμάτων άνθρακα και νερού. Διερεύνηση εδαφολογικών και φυτικών παραμέτρων. Αξιολόγηση αρδευτικών συνθηκών

2.37 ΘΕΣΤΟ. Ολοκληρωμένη Διαχείριση καλλιέργειας Βιομηχανικής Τομάτας. Προσδιορισμός αποτυπωμάτων άνθρακα και νερού. Διερεύνηση εδαφολογικών και φυτικών παραμέτρων. Αξιολόγηση αρδευτικών συνθηκών

2.38 Πρόταση που θα χρηματοδοτηθεί κατά ανάθεση από την εταιρεία K&N ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ (6.500 ευρώ)

2.39 Ζητήθηκε από την ΔΑΟΚ Αργολίδας η συμβολή του Δρα Μαργαριτόπουλου (ΤΦΒ) για την υποβολή έργου για χρηματοδότηση από την αντίστοιχη Περιφέρεια, με τίτλο "Μελέτη της εποχικής εμφάνισης και της διακύμανσης των πληθυσμών ειδών αφίδων φορέων του Ιού της Τριστέσσας των εσπεριδοειδών στην Π.Ε Αργολίδας και ο ρόλος τους στην μετάδοση του"

2.40 Δρ. Μ. Νταράουσε. Η επίδραση της striper συλλεκτικής μηχανής στην ποιότητα του συλλεγόμενου προϊόντος αλλά και στο εισόδημα του βαμβακοπαραγωγού.

2.41 Δρ. Μ. Νταράουσε Δημιουργία ROUND TEST σε εθνικό επίπεδο για τα εργαστήρια βάμβακος που λειτουργούν στην Ελλάδα (έχει εγκριθεί από τη ΔΟΒ και την ΠΕΕΕΒ για χρηματοδότηση).

2.42 Δρ. Μ. Νταράουσε Πρόγραμμα εκπαίδευσης στελεχών σε λειτουργία εργαστηρίων ποιότητας βάμβακος με χρηματοδότηση της ΔΟΒ.

3. ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ/ΕΓΓΡΑΦΗ ΝΕΩΝ ΦΥΤΙΚΩΝ ΠΟΙΚΙΛΙΩΝ

3.1 Εγγραφή 2 ποικιλιών μηδικής με ονόματα «ΒΑΣΙΛΙΚΗ» και «ΚΑΛΛΙΟΠΗ».

3.2 Εισήχθη εκ νέου στο 2ο έτος δοκιμών από το Τμήμα Ελέγχου Ποικιλιών Καλλιεργούμενων Φυτών του ΥπΑΑΤ μια νέα ποικιλία βρώσιμου λαθουριού με το όνομα «ΜΑΛΕΜΕ-107» λόγω καταστροφής του πειραματικού ΔΟΣ.

3.3 Εισήχθη στο 2ο έτος δοκιμών από το Τμήμα Ελέγχου Ποικιλιών Καλλιεργούμενων Φυτών του ΥπΑΑΤ μια νέα ποικιλία κτηνοτροφικού μπιζελιού με το όνομα «ΟΣΣΑ»

4. ΔΙΑΧΥΣΗ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ, ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

4.1 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά με κρίση (εντός του SCI)

4.1.1 Amos, C, **G.P. Petropoulos** & K. P. Ferentinis (2018): Determining the use of Sentinel-2A MSI for wildfire burning and severity detection. *International Journal of Remote Sensing*, 1-26, doi.org/10.1080/01431161.2018.1519284 [IF: 1.782]

4.1.2 Banerjee, R., P.K. Srivastava, A.W.G. Pike & **G.P. Petropoulos** (2018): Identification of painted rock-shelter sites using GIS integrated with a Decision Support system and Fuzzy Logic. *International Journal of Geo-Information*, 7, 326-386, doi:10.3390/ijgi7080326 [IF: 1.723].

4.1.3 Bao, Y., L. Lin, S. Wu, K.A.K. Deng & **G.P. Petropoulos** (2018): Surface Soil Moisture Retrievals Over Partially Vegetated Areas From the Synergy of Sentinel-1 & Landsat 8 Data Using a Modified Water-Cloud Model. *International Journal of Applied earth Observation & Geoinformation*, 72, 76-85, /doi.org/10.1016/j.jag.2018.05.026 [IF: 4.003]

4.1.4 Brown, R.A, **G.P. Petropoulos** & K. Ferentinis (2018): Appraisal of the Sentinel-1 & 2 use in a large-scale wildfire assessment: A case study from Portugal's fires of 2017. *Applied Geography*, 100, 78-89, doi.org/10.1016/j.apgeog.2018.10.004 [IF: 3.117]

4.1.5 Colson, D., **G.P. Petropoulos** & K. Ferentinis (2018): Exploring the Potential of Sentinels-1 & 2 of the Copernicus Mission in Support of Rapid and Cost-effective Wildfire Assessment. *International Journal of Applied Earth Observation & Geoinformation*, 73, 262-276, doi.org/10.1016/j.jag.2018.06.011 [IF: 3.930]

4.1.6 Dordas, C.A., F. Papathanasiou, A. Lithourgidis, JK Petrevska, I. Papadopoulos, C. Pankou, F. Gekas, **E. Ninou**, I. Mylonas, I. Sistanis, C. Tzantarmas, **A.**

- Kargiotidou**, I S. Tokatlidis. 2018. Evaluation of physiological characteristics as selection criteria for drought tolerance in maize inbred lines and their hybrids. *Maydica*, 63-M13
- 4.1.7** Evans, A., S. Lamine, D. Kalivas & **G.P. Petropoulos** (2018): Exploring the Potential of EO data and GIS for Ecosystem Health Modelling in Response to Wildfire: a Case Study in Central Greece. *Environmental Engineering & Management*. 17 (9), pp: 2165-2178, [in press], [IF: 1.096]
- 4.1.8** Hatzigiannakis, Evangelos G., George K. Arampatzis, Paschalis P. Dalambakis, Aikaterini Th. Karyoti, **Alexandros D. Tsitouras**, Ioannis A. Vrouchakis, Andreas Ch. Panagopoulos, Theodore K. Karyotis, (2018), Type a Practical Method for Mapping of Pesticide Loss Risk in Cultivated Soils of Greece, *American Scientific Research Journal for Engineering Technology and Sciences (ASRJETS)*, Vol 48, No1, pp. 104-114.
- 4.1.9** Hausherr Lüder Ruth-Maria, Qin Ruijun, Richner Walter, Stamp Peter, **Noulas Christos** (2018-2019). Spatial variability of selected soil properties and its impact on the grain yield of oats (*Avena sativa* L.) in small fields. *Journal of Plant Nutrition* <https://doi.org/10.1080/01904167.2018.1527935>
- 4.1.10** Humphreys, M., J.H. Doonan, R.D. Boyle, A. Camargo, C.L. Marley, K. Williams, M.S. Farrell, J. Brook, D. Gasior, **D. A. Loka**, R.P. Collins, A. Marshall, D.K. Allen, R.S. Yadav, J. Dungait, P.J. Murray, J. Harper. 2018. Root imaging showing comparisons in root distribution and ontogeny in novel *Festulolium* populations and closely related perennial ryegrass varieties. *Food Energy Security* 7(4) DOI: 10.1002/fes3.145
- 4.1.11** Kalaitzaki, A., Awad, S., Malandraki, E., Livieratos, I. & **Margaritopoulos, J.T.** Aphid species composition in populations from citrus orchards in a tristetza region in western Crete, Greece. *Bulletin of Insectology*, submitted.
- 4.1.12** **Kargiotidou, A.**, F. Papathanasiou, **D. Baxevanos, D.N. Vlachostergios**, S. Stefanou, I. Papadopoulos. 2018. Yield and Stability for agronomic and seed quality traits of common bean genotypes under Mediterranean conditions. *Legume Research*, LR-437:1-6
- 4.1.13** Lamine, S., **G.P. Petropoulos**, S.K. Singh, S. Szabo, N Bachari, P.K. Srivastava & S. Suman (2018): Quantifying Land Use/land Cover Spatio-temporal Landscape Pattern Dynamics from Hyperion Using SVMs Classifier and FRAGSTATS. *Geocarto International*, 33:8, 862-878, doi.org/10.1080/10106049.2017.1307460 [IF: 1.370]
- 4.1.14** **Loka, D.A.**, Oosterhuis, D.M., **Baxevanos, D., Vlachostergios, D.**, Hu, W. 2018. How potassium deficiency alters flower bud retention on cotton (*Gossypium hirsutum* L.), *Archives of Agronomy and Soil Science*, DOI: 10.1080/03650340.2018.1511894
- 4.1.15** **Loka, D.A.**, J. Harper, M. Humphreys, D. Gasior, P. Wootton – Beard, D. Gwynn-Jones, J. Scullion, J. Doonan, A. Kingston-Smith, R. Dodd, J. Wang, D. Chadwick, P. Hill, D. Jones, G. Mills, F. Hayes, D. Robinson. 2018. Impacts of abiotic stress on the physiology and metabolism of cool-season grasses: A review. *Food Energy Security*, DOI: 10.1002/fes3.152
- 4.1.16** Markogianni, V., D. Kalivas, **G. P. Petropoulos** & E. Dimitriou (2018): An Appraisal of the Potential of Landsat 8 in Estimating Chlorophyll-a, Ammonium Concentrations and Other Water Quality Indicators. *Remote Sensing MDPI*, 10, 1-22, doi:10.3390/rs10071018 [IF: 3.406]
- 4.1.17** Mavromatis, A.G., Pankou, C.I., **Vlachostergios, D.N.**, Xynias, I.N., Roupakias, D.G. 2018. Hybridization between cotton and Malvaceae species as a tool for production of partial interspecific aneuploid cotton plants. *Euphytica* 214(10), DOI: 10.1007/s10681-018-2257-5

- 4.1.18 Noulas Christos**, Herrera M. Juan, **Tziouvalekas Miltiadis** and Qin Ruijun (2018). Agronomic assessment of nitrogen use efficiency in spring wheat and interrelations with leaf greenness under field conditions. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 49 (7): 763-781. <https://doi.org/10.1080/00103624.2018.1431267>.
- 4.1.19 Noulas Christos**, **Tziouvalekas Miltiadis**, Karyotis Theodore (2018). Zinc in soils, water and food crops. *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology* 49, 252–260. <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2018.02.009> <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0946672X17308386>.
- 4.1.20 Petropoulos, G.P.**, P.K. Srivastava, K.P. Feredinos & D. Hristopoulos (2018): Evaluating the capabilities of optical/TIR imagine sensing systems for quantifying soil water content. *Geocarto International*, pp: 1-19, doi.org/10.1080/10106049.2018.1520926 [1.759]
- 4.1.21 Petropoulos, G.P.**, P.K. Srivastava, M. Piles & S. Pearson (2018): EO-based Operational Estimation of Soil Moisture and Evapotranspiration for Agricultural Crops in Support of Sustainable Water Management. *Sustainability MDPI*, 10, 181-1-20, doi:10.3390/su10010181 [IF: 2.075]
- 4.1.22 Pilon, C., D.A. Loka**, J.L. Snider, D.M. Oosterhuis. 2018. Drought-induced osmotic adjustment and changes in leaves and flowers of cotton (*Gossypium hirsutum* L.). *Journal of Agronomy and Crop Science*, DOI: 10.1111/jac.12315
- 4.1.23 Qin Ruijun**, **Noulas Christos** and Herrera Juan M. (2018). Morphology and distribution of wheat and maize roots as affected by tillage systems and soil physical parameters in temperate climates: an overview. *Archives of Agronomy and Soil Science* 64 (6): 747-762. IF: 2.137. <http://dx.doi.org/10.1080/03650340.2017.1406078>
- 4.1.24 Sarakatsianos, I., K. Adamopoulos, V. Samanidou, A. Goula and E. Ninou**, 2018. Optimization of Microwave-Assisted Extraction of Phenolic Compounds from Medicinal and Aromatic Plants: *Sideritis raeseri*, *Sideritis scardica* and *Origanum vulgare*. 2018. *Current Analytical Chemistry* (2018) 14: 1. <https://doi.org/10.2174/1573411014666180423125631>
- 4.1.25 Skouras, P.J., Stathas, G., Louloudakis, J., Darras, A.I., Kartsonas, E.D. & Margaritopoulos, J.T.** Study of the effect of friendly insecticides to environment on the predators *Coccinella septempunctata* and *Hippodamia variegata*. *Biocontrol Science and Technology*, submitted.
- 4.1.26 Srivastava, P.K., G.P. Petropoulos, M. Gupta, S.K. Singh, T. Islam & D.A. Loka** (2019): Deriving Forest Fire Probability Maps From the Fusion of Visible/Infrared Satellite Data and Geospatial Data Mining. *Modeling Earth Systems and Environment*, [in press].
- 4.1.27 Stamatiadis, S., Schepers J., Evangelou, E.; Tsadilas, C.**, Glambedakis A., Glambedakis M., Derkas N., Spyropoulos N., Dalezios N., Eskridge k. 2018. *Variable-rate nitrogen fertilization of winter wheat under high spatial resolution*. *Precision Agriculture*. 19 (3), 570-587
- 4.1.28 Tsialtas, I.T., Baxevanos, D., Vlachostergios, D.N.**, Dordas, C., Lithourgidis, A. 2018. Cultivar complementarity for symbiotic nitrogen fixation and water use efficiency in pea-oat intercrops and its effect on forage yield and quality. *Field Crops Research*, 226(226):28-37, DOI: 10.1016/j.fcr.2018.07.005
- 4.1.29 Vlachostergios D.N.**, Lihtourgidis A.S., C. Dordas. Agronomic, quality and economic advantages of red pea (*Lathyrus cicera* L.) intercropping with wheat and oat under low-input farming. *Grass and Forage Science* 73(5), DOI: 10.1111/gfs.12348
- 4.1.30 Vlachostergios, D.N.**, C. Tzantarmas, **A. Kargiotidou, E. Ninou, C. Pankou, C. Gaintatzi, I. Mylonas, I. Papadopoulos, C. Foti, E.K. Chatzivassiliou,**

E. Sinapidou, A. Lithourgidis, I.S. Tokatlidis. 2018. Single- plant selection within lentil landraces at ultra low density: a short –time tool to breed high yielding and stable varieties across divergent environments. *Euphytica* 214:58, DOI: 10.1007/s10681-018-2139-x

4.1.31 Vlachostergios D.N., Lithourgidis A.S., **Baxevanos, D.**, Mavromatis, A., **C. Noulas**, D. Roupakias. Evaluation of lentil varieties and farming system effect on seed damage and yield loss due to bruchid infestation. *Crop and Pasture Science*: 69(4), DOI: 10.1071/CP17309

4.1.32 Whyte, A., K. Fredinos & **G.P. Petropoulos** (2018): A New Synergistic Approach for Monitoring Wetlands Using Sentinels -1 and 2 data With Object-based Machine Learning Algorithms. *Environmental Modelling & Software*, 104, 40-57, doi.org/10.1016/j.envsoft.2018.01.023 [IF: 4.177].

4.2 Κεφάλαια σε Βιβλία

4.2.1 Dalezios, N., **G.P. Petropoulos** & I. Faraslis (2019): Concepts and Methodologies of Environmental Hazards Affecting Agriculture and Agroecosystems. Chapter xx, pp: xx-xx, to appear in *Agricultural Water Management: Theories and Practices*, Academic Press, Elsevier, ISBN: 9780128123621, Edited by Gupta, M., P.K. Srivastava, G. Tsakiris & N. Quinn [accepted]

4.2.2 Howells, O. **G.P. Petropoulos** & Z. Ioannou (2019): Evaluating the Potential for National Coverage of Soil Moisture Monitoring using Remote Sensing. Chapter xx, pp: xx-xx, to appear in *Agricultural Water Management: Theories and Practices*, Academic Press, Elsevier, ISBN: 9780128123621, Edited by Gupta, M., P.K. Srivastava, G. Tsakiris & N. Quinn [accepted]

4.2.3 Pandley, P.C., K. Manevski, P.K. Srivastava & **G.P. Petropoulos** (2018): The Use of Hyperspectral Earth observation Data for Land Use/Cover Classification: Present Status, Challenges and Future Outlook. Chapter 8, pp: 147-173, to appear in "Hyperspectral Remote Sensing of Vegetation", published by Taylor & Francis CRC Press. 9781439845370, Edited by P. Thenkabail. [υπό έκδοση]

4.2.4 Suman S., M.R. North, **G.P. Petropoulos**, P.K. Srivastava, J.P. McCalmont, D.S. Fuzzo, S. Lamine, **L. Toullos** & T. Carlson (2018): Modelling Key Parameters Characterising Land Surface in 1D Space Using the SimSphere SVAT Model: Findings From its Use at European Ecosystems. Chapter xx, pp: xx-xx, to appear in "Agricultural Water Management: Theory and Practices", published by Elsevier, USA", Edited by M. Gupta, P. K. Srivastava, G. Tsakiris & N. Quinn, ISBN: 9780128123621, Elsevier. [accepted, υπό έκδοση]

4.2.5 L. Toullos, M. Spiliotopoulos, G. Papadavid, A. Loukas (2019). The use of observation methods and model approaches for estimating regional crop evapotranspiration and yield in agro-landscapes. Chapter xx, pp: xx-xx, to appear in "Landscape Modelling and Decision Support", new Springer series "Innovations in Landscape Research" (Series editor: Lothar Mueller) [accepted]

4.3 Βιβλία

4.3.1 Pandey, P.C., P.K. Srivastava, B. Bhattacharya & **G.P. Petropoulos** (2019): *Hyperspectral Remote Sensing: Theory & Applications*. Elsevier, ISBN: 978-0-

08-102894-0 [προετοιμασία βιβλίου σε εξέλιξη, ολοκλήρωση του προβλέπεται τέλος του 2019]

- 4.3.2 **Petropoulos, G.P.** & P.K. Srivastava (2019): GPS and GNSS Technology in Geosciences. Elsevier, ISBN: 9780128186176 [προετοιμασία βιβλίου σε εξέλιξη, ολοκλήρωση του προβλέπεται τέλος 2019]

4.4 Ανακοινώσεις σε Διεθνή επιστημονικά συνέδρια

- 4.4.1 Howells, O. D., Z. Ioannou & **G.P. Petropoulos** (2018): Soil moisture monitoring using cosmic ray neutron probes technology: results from an experimental investigation. ICARS 2018 - *International Conference on Advanced Remote Sensing*, October 16-18, 2018, Wuhan, China.
- 4.4.2 **Petropoulos, G.P., L. Toullos**, P.K. Srivastava, P.C. Pandley, **A. Tsitouras**, I. Faraslis & **D. Loka** (2018): Global Positioning systems (GPS) in Agriculture: applications, challenges and future trends. ICARS 2018 - *International Conference on Advanced Remote Sensing*, October 16-18, 2018, Wuhan, China.
- 4.4.3 Spessa, A., **G. P. Petropoulos**, G. Clay, F. di Giuseppe, M. Imron Ali, H. Suryatmojo, D. Nurrochmat, A. Susando, S. Mezbahudding & C. Tribolet (2018): Towards a fire early warning system for Indonesia (ToFEWSI). *European Geosciences Union*, April 8-13th, 2018, Vienna, Austria.
- 4.4.4 Srivastava, P.K., D. Han, **G.P. Petropoulos**, D. Pandley & P. Rajendra (2018): Sensitivity of Soil Dielectric Mixing Models for SMOS Soil Moisture Retrieval. Asian Conference on Remote sensing (ACRS 2018), Kuala Lumpur, Malaysia, October 15-19th, 2018. [απέσπασε το βραβείο καλύτερης εργασίας που παρουσιάστηκε ως πόστερ στο συνέδριο]
- 4.4.5 Srivastava, P.K., P.C. Pandley & **G. P. Petropoulos** (2018): Integration of GPS and in-situ sensor information for large scale soil moisture estimation. ICARS 2018 - The International Conference on Advanced Remote Sensing, October 16-18, 2018, Wuhan, China.
- 4.4.6 **Vlachostergios, D.** Current policies in production of legumes in Europe and their dependence on breeding of new cultivars. International Conference "Transition paths to sustainable legume based systems in Europe". Agriculture University of Athens. 20 April 2018, Athens.

4.5 Ανακοινώσεις σε Εθνικά επιστημονικά συνέδρια

- 4.5.1 Βεντούρης, Γ., Σ. Ευαγγελοπούλου, Π. Κουτρομπής, Σ. Χωριανοπούλου, Μ. Γκούφα, **Δ. Βλαχοστέργιος**, Ε. Αβραμίδου, Ε. Αβράμ, Ε. Τάνη. Αξιολόγηση της συμπεριφοράς και της αναβλάστησης έξι ποικιλιών μηδικής σε υδατική καταπόνηση. 17ο Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, «Η συμβολή της Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών στην αειφόρο Γεωργία και τη σύγχρονη Βιοοικονομία», Πάτρα, 17-19 Οκτωβρίου 2018.
- 4.5.2 **Βλαχοστέργιος Δ.** 2018 Η σημασία των βελτιωμένων ποικιλιών και η πιστοποιημένη σποροπαραγωγή τους. Η αρχή για την ανάπτυξη της σύγχρονης γεωργίας. (2η Θεματική Ενότητα: ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΠΟΛΥΠΛΑΣΙΑΣΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΚΑΙ ΣΠΟΡΟΠΑΡΑΓΩΓΗ). 7ο ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ AGROTICA, Θεσσαλονίκη 3-4/2/2018
- 4.5.3 **Βλαχοστέργιος Δ., Καργιωτίδου Α.**, Κουρα Αικ., Πρασσάς Χρ., Κοσκοσίδης Α., Καραδήμας Σ., Πετσούλας Χρ., Χα Α. 2018. Ανάπτυξη μεθοδολογίας συνδυασμένης επιλογής και αξιολόγησης γενοτύπων βίκου για σανό και καρπό. 17^ο Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ. 17-19 Οκτωβρίου 2018, Πάτρα

- 4.5.4 **Ευαγγέλου, Ε.** Γεωργία Ακριβείας και Μεταβλητή παροχή Αζώτου σε πραγματικό χρόνο. Μια πρωτοποριακή μέθοδος που αναπτύσσεται και δοκιμάζεται στην Ελλάδα. AGROTIKA, Θεσσαλονίκη 4 Φεβρουαρίου 2018.
- 4.5.5 **Καργιωτίδου Α.,** Παπαθανασίου Φ., **Μπαξεβάνος Δ., Βλαχοστέργιος Δ.Ν.,** Στεφάνου Σ, Παπαδόπουλος Ι. 2018. Συγκριτική αξιολόγηση γενοτύπων ξηρού φασολιού ως προς αγροκομικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά. 17^ο Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ. 17-19 Οκτωβρίου 2018, Πάτρα
- 4.5.6 **Καργιωτίδου Α.,** Τοκατλίδης Ι. 2018. «Δημόκριτος» μια νέα υψηλοαποδοτική και ανθεκτική ποικιλία φακής. 17^ο Συνέδριο Ε.Ε.Ε.Γ.Β.Φ. 17-19 Οκτωβρίου 2018, Πάτρα
- 4.5.7 Κοσκοσίδης, Α., **Δ. Βλαχοστέργιος, Α.** Χα Επίδραση της υδατικής καταπόνησης στην βλαστική ικανότητα σπόρων ποικιλιών ρεβιθιού (*Cicer arietinum* L). 17^ο Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, «Η συμβολή της Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών στην αειφόρο Γεωργία και τη σύγχρονη Βιοοικονομία», Πάτρα, 17-19 Οκτωβρίου 2018.
- 4.5.8 **Λόκα, Δ.,** D.M. Oosterhuis Επίδραση υψηλών νυχτερινών θερμοκρασιών στο βαμβάκι κατά την περίοδο της άνθησης. 17^ο Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, «Η συμβολή της Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών στην αειφόρο Γεωργία και τη σύγχρονη Βιοοικονομία», Πάτρα, 17-19 Οκτωβρίου 2018.
- 4.5.9 **Μαργαριτόπουλος, Ι.Τ.,** Κατή, Α.Ν., Βουδούρης, Κ.Χ. & Σκούρας, Π.Ι. (2018) Ανθεκτικότητα της Πράσινης Αφίδας της Ροδακινιάς (*Myzus persicae*) σε Εντομοκτόνα – Προοπτικές Διαχείρισης. Πρακτικά 7ης Πανελλήνιας Συνάντησης Φυτοπροστασίας, 5–8 Μαρτίου 2018, Λάρισα. Υπό εκτύπωση.
- 4.5.10 Μαρκογιάννη, Β., Δ. Καλύβας, **Γ.Π. Πετρόπουλος, Η.** Δημητρίου (2018): Εκτίμηση της Ικανότητας του Landsat 8 στον Υπολογισμό Χαρακτηριστικών Ποιότητας Νερού. HellasGIS, Νοέμβριος, 12-15, 2018, Αθήνα.
- 4.5.11 Μυλωνάς,Ι., **Δ. Βλαχοστέργιος, Α.** Λιθουργίδης. Παράμετροι παραγωγικότητας και ποιότητας σε μείγματα συγκαλλιέργειας βίκου (*Vicia sativa* L.) με κριθάρι (*Hordeum vulgare* L.). 17^ο Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, «Η συμβολή της Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών στην αειφόρο Γεωργία και τη σύγχρονη Βιοοικονομία», Πάτρα, 17-19 Οκτωβρίου 2018.
- 4.5.12 **Μπαξεβάνος Δ.,** 2018. Δύο νέες ποικιλίες μηδικής δημιουργίες του Ινστιτούτου Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών, 17^ο Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, «Η συμβολή της Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών στην αειφόρο Γεωργία και τη σύγχρονη Βιοοικονομία», Πάτρα, 17-19 Οκτωβρίου 2018.
- 4.5.13 **Νίνου, Ε.,**Ε. Κορπέτης, Α. Κουκ, Α. Μαυρομάτης, Ι. Μυλωνάς. Αξιολόγηση του παραγωγικού δυναμικού και της ενδοποικιλιακής παραλλακτικότητας παραδοσιακών ποικιλιών σίτου σε περιβάλλον καλλιέργειας με χαμηλές εισροές. 17^ο Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, «Η συμβολή της Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών στην αειφόρο Γεωργία και τη σύγχρονη Βιοοικονομία», Πάτρα, 17-19 Οκτωβρίου 2018.
- 4.5.14 Πάνκου,Χ., Α. Λιθουργίδης, Α. Μαυρομάτης, **Δ. Βλαχοστέργιος, Ι.** Τοκατλίδης, Χ. Δόδρας. Συγκαλλιέργεια κτηνοτροφικού μπιζελιού και σιταριού με διαφορετικά επίπεδα εδαφικής υγρασίας. 17^ο Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, «Η συμβολή της Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών στην αειφόρο Γεωργία και τη σύγχρονη Βιοοικονομία», Πάτρα, 17-19 Οκτωβρίου 2018.

- 4.5.15 Παπαδοπούλου, Α., **Δ. Βλαχοστέργιος**, Χ. Πρασσάς, Δ. Μπεσλεμές, Α. Κοσκοσίδης, Α. Χα. Μελέτη ανάπτυξης των φυματίων και επίδρασή τους στην παραγωγικότητα εννέα γενοτύπων φακής σε συνθήκες οργανικής γεωργίας. 17ο Συνέδριο ΕΕΕΓΒΦ, «Η συμβολή της Γενετικής Βελτίωσης των Φυτών στην αειφόρο Γεωργία και τη σύγχρονη Βιοοικονομία», Πάτρα, 17-19 Οκτωβρίου 2018.
- 4.5.16 **Τούλιος, Λεωνίδας** & Ι. Φαρασλής, 2018. Εφαρμογές ΓΣΠ και Τηλεπισκόπησης στη Γεωργία. Επιστημονικό Θεματικό Συμπόσιο 'Ευάλωτη Γεωργία της Θεσσαλίας: Παρόν-Προοπτικές, Παρασκευή 2 Μαρτίου 2018, Λάρισα, Αμφιθέατρο Ιατρικής Σχολής Πανεπ. Θεσσαλίας (Κτήριο Κατσιόρα) Πλατεία Ταχυδρομείου Λάρισα.
- 4.5.17 **Τούλιος Λεωνίδας**, 2018. Καινοτόμες δράσεις του Ινστιτούτου Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών για την ενίσχυση των αγροτικών συνεταιρισμών. Ημερίδα «Παραδοσιακές και καινοτόμες καλλιέργειες και δράσεις», Φάρσαλα, 12 Απριλίου 2018. Οργάνωση Αγροτικός Συνεταιρισμός 'ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΓΗ'.
- 4.5.18 **Τσαντήλας, Χ., Ε. Ευαγγέλου, Α. Τσιπούρας**. Διαχείριση Εδαφών στη Θεσσαλία. Επιστημονικό Συμπόσιο Ευάλωτη Γεωργία της Θεσσαλίας: Παρόν Προοπτικές. Λάρισα 2 Μαρτίου 2018.
- 4.5.19 **Τσαντήλας, Χ., Ε. Ευαγγέλου**. Έδαφος και Ανθρώπινη υγεία. Ημερίδα με τίτλο «Διατροφή και Υγεία- Ασφάλεια στη Φυτική Παραγωγή- Κίνδυνοι Επιπτώσεις στη Διατροφή. Λάρισα 9 Μαΐου 2018

4.6 Εκθέσεις Ερευνητικών Προγραμμάτων

- 4.6.1 **Δρ. Μ. Νταράουσε** Έκθεση για τα προγράμματα που εκτελεί το Εθνικό Κέντρο Βάμβακος : 1)Ταξινόμηση 1% του ελληνικού βαμβακιού και 2) Πρόγραμμα μελέτης ποιοτικών χαρακτηριστικών ποικιλιών που ποσοποράγονται στην Ελλάδα.
- 4.6.2 **Δρ. Μ. Νταράουσε** Έκθεση για την επίδραση της συλλογής βάμβακος με συλλεκτική μηχανή τύπου stripper στην ποιότητα βάμβακος.
- 4.6.3 **Δρ. Μ. Νταράουσε** Έκθεση – Πρόταση για το στρατηγικό σχέδιο που κατατέθηκε στην Ομάδα Εργασίας Βάμβακος του ΥΠΑΑΤ στην οποία συμμετέχει το Εθνικό Κέντρο Βάμβακος.

5. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ ΚΛΠ

5.1 Συμμετοχή σε διεθνή δίκτυα αξιολόγησης γενετικού υλικού

Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Lentil Adaptation Trials under Organic management- AGROSCOPE/ INST. PLANT PRODUCTION SCIENCES

Δρ. Χρήστος Νούλας. 3-ετής Διεθνή Συνεργασία (2017-2020) με το Πανεπιστήμιο της Κοπεγχάγης (University of Copenhagen, Department of Plant and Environmental Sciences) για την αξιολόγηση 3 Δανέζικων ποικιλιών του φυτού Κινόα (*Chenopodium quinoa* Willd). (Στα πειράματα του 2ου έτους εξετάζεται η ανάπτυξη της Κινόα σε ρυπασμένο με βαριά μέταλλα έδαφος, η χρήση εδαφοβελτιωτικών και η αξιολόγηση της καλλιέργειας ως φυτού συσσωρευτή βαρέων μετάλλων). Το πείραμα ολοκληρώθηκε και οι αναλύσεις πραγματοποιούνται. (Εμπλεκόμενοι: Δρ. Νούλας Χρ., Δρ. Βλαχοστέργιος Δ., Δρ. Ιωάννου Ζ., Δρ. Τζιουβαλέκας Μ., το Προσωπικό του Εργαστηρίου).

5.2 Ομάδες Εργασίας Υπουργείων, Διεθνείς Επιτροπές κλπ

Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Τακτικό Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΤΕΠΥ) του ΥΠΑΑΤ για θέματα που αφορούν μηδική, τριφύλλια, αγροστώδη κτηνοτροφικά φυτά, ψυχανθή και όσπρια (απόφαση υπουργών: 141/1042/19-1-2018/ΥπΑΑΤ), Δρ. Δ. Μπαξεβάνος_Αναπληρωματικό Μέλος της Τεχνικής Επιτροπής Πολλαπλασιαστικού Υλικού (ΤΕΠΥ) του ΥΠΑΑΤ για θέματα που αφορούν μηδική, τριφύλλια, αγροστώδη κτηνοτροφικά φυτά, ψυχανθή και όσπρια (απόφαση υπουργών: 141/1042/19-1-2018/ΥπΑΑΤ).

Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος. Τακτικό Μέλος της Ομάδας Εργασίας του ΥπΑΑΤ για την εξέταση και αντιμετώπιση των προβλημάτων του φυτικού πολλαπλασιαστικού της Ελλάδας (απόφαση ΥπΑΑΤ: 2195/28146/04-03-2016)

5.3 Συμμετοχή σε δίκτυα επιστημόνων, Επιστημονικές Εταιρείες κλπ

Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος: EUCARPIA, Legume Society, ΕΕΕΓΒΦ (Αντιπρόεδρος ΔΣ ΕΕΕΓΒΦ 2016-18)

Δρ. Α. Καργιωτίδου: EUCARPIA, ΕΕΕΓΒΦ

Δρ. Δ. Λόκα, μέλος ASA-CSSA-SSSA, SEB, Sigma Chi, ΕΕΕΓΒΦ

Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, ΕΕΕΓΒΦ, μέλος ΔΣ Ένωσης Ερευνητών

Δρ. Ε. Νίνου, μέλος της ΕΕΕΓΒΦ

Δρ. Χρήστος Νούλας. Μέλος του Δικτύου: Collaborative Network on Quinoa (Pilot Network to strengthen the Exchanges). FAO Platform. *In the Framework of Technical Cooperation Programmes* (TCP).

Δρ. Χρήστος Νούλας. Μέλος του Δικτύου: Ongoing United Nations Environment "Towards INMS" Project (Title: «Targeted research for improving understanding of the global nitrogen cycle towards the establishment of an International Nitrogen Management System, INMS»). TFRN.

5.4 Συντακτικές επιτροπές

- **Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος.** Υπεύθυνος Έκδοσης του Ενημερωτικού Δελτίου [SENSED](#) του Οργανισμού Τηλεπισκόπησης & Φωτογραμμετρίας (Remote Sensing and Photogrammetry Society RSPSoc) του Ηνωμένου Βασιλείου
- **Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος.** Κατά το έτος 2018 διετέλεσε έργο Αναπληρωτή Εκδότη (Associate Editor) στα ακόλουθα διεθνή επιστημονικά περιοδικά: «Fire» (του εκδοτικού οίκου MDPI), «International Journal of Remote Sensing» (του εκδοτικού οίκου Taylor & Francis), «Journal of Applied Remote Sensing» (του εκδοτικού οίκου SPIE).
- **Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος.** Κατά το έτος 2018 διετέλεσε έργο Μέλους Συντακτικής Επιτροπής (Editorial Board Member) στα ακόλουθα επιστημονικά περιοδικά: *Remote Sensing Applications: Society & Environment* (του εκδοτικού οίκου Elsevier), *Applied Geography* (του εκδοτικού οίκου Elsevier), *GIScience & Remote Sensing* (του εκδοτικού οίκου Taylor & Francis), *Sensors* (του εκδοτικού οίκου MDPI), *Environmental Modelling & Software* (του εκδοτικού οίκου Elsevier), *Ecological Processes* (του εκδοτικού οίκου Springer), *ISPRS International Journal of Geo-Information* (του εκδοτικού οίκου MDPI), *Computational Ecology and Software* (του εκδοτικού οίκου International Academy of Ecology and Environmental Sciences)

6. ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ, ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- **Δρ. Βλαχοστέργιος.** Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα: «Δημιουργία Ποικιλιών Ρεβιθιού (*Cicer arietinum* L.) σε ξηροθερμικές συνθήκες» του κ. Αβραάμ Κοσκοσίδη που εκπονείται στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας. Τα πειράματα αγρού εκτελούνται στο IBKΦ.
- **Δρ. Βλαχοστέργιος.** Μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής της Διδακτορικής Διατριβής με θέμα: «Γενετική Βελτίωση Σουσαμιού (*Sesamum indicum* L.)» του κ. Χρήστου Πετσούλα που εκπονείται στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας. Τα πειράματα αγρού εκτελούνται στο IBKΦ.
- **Δρ. Μαργαριτόπουλος** είναι μέλος της τριμελούς επιτροπής (Επιβλέπων: Επ. Καθ. Ε. Χατζηβασιλείου) της διδακτορικής διατριβής με τίτλο "Χαρακτηρισμός και επιδημιολογία αφιδομεταδιδόμενων ιών που προκαλούν ίκτερους στα κολοκυνθοειδή" που εκπονείται από τη φοιτήτρια του Γ.Π.Α. Κυριακή Σαρέλη.
- **Δρ. Πετρόπουλος** είναι μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «*Soil moisture retrievals from the synergy of Earth Observation datasets*» που εκπονείται από τον φοιτητή Mr Khidir Abdalla Kwal Deng στο School of Atmospheric Physics, Nanjing University of Information Science & Technology, Κίνα.
- **Δρ. Πετρόπουλος** είναι μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «*Developing a frost risk index from the synergy of EO data, in-situ and GIS techniques*», που εκπονείται από την φοιτήτρια Παναγιώτα Λουκά στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα.
- **Δρ. Πετρόπουλος** είναι μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της διδακτορικής διατριβής με τίτλο «*Τηλεπισκόπηση και GIS στην αξιολόγηση της ποιότητας των υδάτων*», που εκπονείται από την φοιτήτρια Βασιλική Μαρκογιάννη στο Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων και Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα.
- **Δρ. Πετρόπουλος** είναι μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της μεταπτυχιακής μελέτης με τίτλο «*Εφαρμογές δασικών χαρτών και δασολογίου με χρήση δορυφορικών δεδομένων και GIS*», που εκπονείται από την φοιτήτρια Ηρακλίτσα-Ασημίνα Σταματούκου στο Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- **Δρ. Πετρόπουλος** είναι μέλος της Τριμελούς Συμβουλευτικής Επιτροπής της μεταπτυχιακής μελέτης με τίτλο «*Χαρτογράφηση χρήσεων γής Θεσσαλίας για το χρονικό διάστημα 2001-2013 με σύγκριση των δορυφορικών εικόνων MODIS & CORINE*», που εκπονείται από τον φοιτητή Παναγιώτη Ράπτη στο Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
- **Δρ. Βλαχοστέργιος.** Μέλος της τριμελούς επιτροπής της μεταπτυχιακής διατριβής με θέμα: «Αξιολόγηση και επιλογή εντός τοπικών πληθυσμών σουσαμιού (*Sesamum indicum* L.) σε αραιή σπορά» του κ. Σταύρου Καραδήμα που εκπονείται στο Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής & Αγροτικού Περιβάλλοντος του Παν. Θεσσαλίας. Τα πειράματα αγρού εκτελούνται στο IBKΦ.

7. ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

7.1 Κρίση εργασιών επιστημονικών περιοδικών.

Δρ. Νούλας Χρήστος. Αξιολογητής εργασιών εντός του 2018 σε έγκριτα ξενόγλωσσα επιστημονικά περιοδικά SCI- Scopus και πιο συγκεκριμένα στα εξής:
 Mar 2018 / *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* (1 εργασία)
 Mar 2018 / *VEGETOS: An International Journal of Plant Research* (1 εργασία)
 Aug 2018 / *Agronomy Journal* (1 εργασία)
 Oct 2018 / *Archives of Agronomy and Soil Science* (1 εργασία)

Δρ. Μ. Νταράουσε Pakistan Journal of Agricultural Research

Ο Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος κατά το έτος 2018 αξιολόγησε επιστημονικά άρθρα τα οποία είχαν υποβληθεί για κρίση προς δημοσίευση σε σειρά επιστημονικών περιοδικών διεθνούς κύρους και αναγνωσιμότητας, και πιο συγκεκριμένα στα εξής: *Arabian Journal of Geosciences*, *GIScience & Remote Sensing* (3), *International Journal of Applied Earth Observations and Geoinformation*, *International Journal of Remote Sensing* (4), *Remote Sensing in Ecology & Conservation*, *Remote Sensing MDPI* (3), *Biodiversity & Conservation*, *IEEE Geoscience & Remote Sensing Letters*, *Environmental Modelling & Software* (2), *Interscience Journal*, *Sensors MDPI*, *Remote Sensing Applications: Society & Environment* (2), *Open Geosciences*

Δρ. Δ. Βλαχοστέργιος, Δρ. Δ. Μπαξεβάνος, Δρ. Ε. Νίνου, Δρ. Δ. Λόκα (Plant Biology, Euphytica, European Journal of Agriculture, Experimental Agriculture, Advances in Agriculture, Pakistan Journal of Agriculture Research, Irrigation and Drainage, Arid Land Research and Management, Acta Physiologiae Plantarum, Functional Plant Biology, Archives of Agronomy and Soil Science, Journal of Agronomy and Crop Science, Field Crops Research, American Journal of Plant Science, Agronomy, Journal of Cotton Science, European Journal of Agronomy, Nutrient Cycling in Agrosystems, Plants, Acta Physiologiae Plantarum κα)

7.2 Αξιολογητής Οργανισμών Χρηματοδότησης Δραστηριοτήτων Έρευνας & Τεχνολογίας και Αξιολογητής για Διεθνείς Εκδοτικούς Οίκους:

- **Δρ. Γ.Π. Πετρόπουλος.** Αξιολογητής ερευνητικής πρότασης (μετά από πρόσκληση) για τον οργανισμό χρηματοδότησης έρευνας «Belgian Remote Sensing Research Programme»
- **Δρ. Γ.Π. Πετρόπουλος.** Πρόσκληση από την Διεθνή Διαστημική Υπηρεσία EUMETSAT & LSA SAF για συμμετοχή στην επιτροπή αξιολόγησης σειράς επιχειρησιακών προϊόντων Τηλεπισκόπησης (και συγκεκριμένα της εξατμισοδιαπνοής και θερμικής ροής ενέργειας) τα οποία αναπτύσσονται από την ανωτέρω Διαστημική Υπηρεσία για διάθεση παγκόσμια μέσα στο επόμενο έτος
- **Δρ. Γ.Π. Πετρόπουλος.** Πρόσκληση για συμμετοχή στην επιτροπή αξιολόγησης του επιστημονικού περιοδικού για την χορήγηση υποτροφιών σε νέους ερευνητές "2019 Travel Awards of Remote Sensing" από το Επιστημονικό περιοδικό "REMOTE SENSING" του εκδοτικού οίκου MDPI
- **Δρ. Γ.Π. Πετρόπουλος.** Έλαβε πρόσκληση από τον εκδοτικό οίκο Elsevier να αξιολογήσει πρόταση για την προετοιμασία βιβλίου με θέμα " Knowledge Discovery in Big Data from Astronomy and Earth Observation"

7.3 Οργάνωση συνεδρίων

- **Δρ. Γ.Π. Πετρόπουλος.** Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Συνεδρίου «Living Planet Symposium of the European Space Agency (ESA)», Μαΐος 13-17, 2019, Μιλάνο, Ιταλία (URL: <https://lps19.esa.int/>)
- **Δρ. Γ.Π. Πετρόπουλος.** Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Συνεδρίου «The 4th International Conference on Fuzzy Systems and Data Mining», Νοέμβριος 16-19, 2018, Μπαγκόνγκ, Ταϊλάνδη (URL: <https://sciforum.net/conference/ICRS2018>)
- **Δρ. Γ.Π. Πετρόπουλος.** Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Συνεδρίου «International Conference on Advanced Remote Sensing», το οποίο πραγματοποιήθηκε στο Wuhan, Κίνα Οκτώβριο, 15-18, 2018 (URL: <https://sciforum.net/conference/ICRS2018>)
- **Δρ. Γ.Π. Πετρόπουλος.** Οργανωτής και προεδρεύων (Convener) της θεματικής ενότητας "Advances in Remote Sensing Data Analyses for Investigating Nonlinear Processes" στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο European Geosciences Union 2019, Vienna, Austria
- **Δρ. Γ.Π. Πετρόπουλος.** Οργανωτής και προεδρεύων (Convener) της θεματικής ενότητας "Open Source Software Tools in Earth Observation and GIS" στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο European Geosciences Union 2019, Vienna, Austria
- **Δρ. Γ.Π. Πετρόπουλος.** Μέλος Προεδρείου Οργάνωσης της θεματικής ενότητας "Impact of Climate Change on Agriculture", στο διεθνές επιστημονικό συνέδριο European Geosciences Union 2019, Vienna, Austria
- **Δρ. Μ. Νταράουσε.** ΕΤΗΣΙΑ ΗΜΕΡΙΔΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ
- **Δρ. Δ. Βλαχοστεργίος.** Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 17ου Συνεδρίου της ΕΕΕΓΒΦ (Πάτρα 17-19/10/2018)

7.4 Διοργάνωση Εξειδικευμένων Θεματικών Επιστημονικών Ενοτήτων σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (Special Issues)

Τίτλος: *GPS/GNSS Contemporary Applications*

Επιστημονικό Περιοδικό: Remote Sensing MDPI

Συμμετέχοντες Εκδότες: G.P. Petropoulos & P. Srivastava

Προθεσμία Υποβολής: 05/2019

Τίτλος: *Satellite Remote Sensing for Water Resources in a Changing Climate*

Επιστημονικό Περιοδικό: Remote sensing MDPI

Συμμετέχοντες Εκδότες: G.P. Petropoulos, S. Paloscia, P. Srivastava & Y. Zhou

Προθεσμία Υποβολής: 12/2018

Τίτλος: *Remote Sensing of Wildfire*

Επιστημονικό Περιοδικό: Remote Sensing MDPI

Συμμετέχοντες Εκδότες: Q. Hassan & G.P. Petropoulos

Προθεσμία Υποβολής: 07/2019

Τίτλος: *Earth Observation Technologies for Agrometeorology and Agroclimatology*

Επιστημονικό Περιοδικό: Journal of Applied Remote Sensing

Συμμετέχοντες Εκδότες: G.P. Petropoulos, S. Fang, & D. Cammarano

Προθεσμία Υποβολής: 03/2018

7.5 Συμμετοχή σε συνέδρια, ημερίδες διαλέξεις

Δρ. Χρήστος Νούλας: Fourth Agricultural Business Summit "Sowing the seeds of Prosperity". Under the Auspices of the Hellenic Ministry of Rural Development and Food. 3d May 2018, Divani Palace Larissa.

Δρ. Χρήστος Νούλας: Προφορική εισήγηση με θέμα: "Διατοπική αξιολόγηση ποικιλιών φακής σε διαφορετικά εδαφοκλιματικά περιβάλλοντα (Ε.Ε.5)". Εναρκτήρια συνάντηση (*Kick off Meeting*) ερευνητικού προγράμματος Ερευνών Δημιουργώ Καινοτομώ (ΕΔΚ): «Αξιολόγηση και βελτίωση γηγενών πληθυσμών και ποικιλιών φακής για ιδιαίτερα αγροκομικά, φυσιολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά» (*LENSBREED*). ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ», Ινστιτούτο Βιομηχανικών & Κτηνοτροφικών Φυτών, 27 Σεπτεμβρίου 2018. Λάρισα.

Δρ. Χρήστος Νούλας: Διεθνές Συνέδριο με θέμα «ΠΗΝΕΙΟΣ ΠΟΤΑΜΟΣ: ΠΗΓΗ ΖΩΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΣΑΛΙΑ», ΠΕΔ Θεσσαλίας, 2 & 3 Νοέμβριου 2018, Larissa Imperial. Λάρισα.

Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος. Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Αθήνα. Διάλεξη στις 21/11 στα πλαίσια του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος με θέμα «*Η Τηλεπισκόπηση στον υπολογισμό παραμέτρων που χαρακτηρίζουν τον υδρολογικό κύκλο: μέθοδοι, επιχειρησιακά προϊόντα και εργαλεία επεξεργασίας και ανάλυσης*».

Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος. Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας & Περιφερειακής Ανάπτυξης, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. ΠΜΣ "Χωρική Ανάλυση & Διαχείριση Περιβάλλοντος", Διάλεξη στις 30/05 με θέμα: «*Χρήση Τηλεπισκόπησης και ΓΠΣ για την καύση βιομάζας: ολιστική προσέγγιση από ερευνητική και επιχειρησιακή σκοπιά*».

Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος. Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα. Συμμετοχή στην διδασκαλία του μαθήματος "Εισαγωγή στην Τηλεπισκόπηση" (χειμερινό εξάμηνο) & "Ειδικά θέματα Τηλεπισκόπησης" (εαρινό εξάμηνο) του Μεταπτυχιακού προγράμματος "Γεωπληροφορική & Χωρική Ανάλυση", όπου διδάχθη οι θεματικές ενότητες «Προεπεξεργασία δεδομένων τηλεπισκόπησης, βασικά πρώτα βήματα», «υπολογισμός δεικτών βλάστησης από δεδομένα τηλεπισκόπησης», «χρήσεις γής και μεταβολή χρήσεων γής από ανάλυση δεδομένων τηλεπισκόπησης», «θερμική Τηλεπισκόπηση, βασικές αρχές» και «τηλεπισκόπηση στην καύση βιομάζας».

Βλαχοστέργιος Δ. 2018. Όσπρια: Καλλιεργητικά θέματα και προϋποθέσεις για την ορθολογική ανάπτυξη της καλλιέργειας, Ημερίδα BIOS Agrosystems, Λάρισα, 6/2/2018

Βλαχοστέργιος Δ. 2018. Το Λούπινο. Μια εναλλακτική πρωτεϊνούχος καλλιέργεια. 4η Επιστημονική Συνάντηση ενημέρωσης της παραγωγικής βάσης «ΗΜΕΡΑ ΟΣΠΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ» Κέντρο ΔΗΜΗΤΡΑ Δράμας 31/1/2018

Βλαχοστέργιος Δ. 2018. Όσπρια: Καλλιεργητικά θέματα και προϋποθέσεις για την ορθολογική ανάπτυξη της καλλιέργειας, Εισήγηση σε ημερίδα της BIOS Agrosystems, Λάρισα, 6/2/2018

Βλαχοστέργιος Δ. 2018. Η σημασία των καλλιεργούμενων ποικιλιών οσπρίων για την επίτευξη υψηλής παραγωγικότητας και ποιότητας τελικού προϊόντος. Θεματική Ημερίδα της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδας με θέμα: Όσπρια (5/5/2018, Λαμία).

- Μπαξεβάνος Δ.** 2018. Διαχείριση κτηνοτροφικών φυτών για παραγωγή ενσιρώματος. 4η Επιστημονική Συνάντηση ενημέρωσης της παραγωγικής βάσης «ΗΜΕΡΑ ΟΣΠΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ» Κέντρο ΔΗΜΗΤΡΑ Δράμας 31/1/2018
- Καργιωτίδου Α.** 2018. Ελληνικές ποικιλίες κτηνοτροφικών φυτών και οσπρίων. 4η Επιστημονική Συνάντηση ενημέρωσης της παραγωγικής βάσης «ΗΜΕΡΑ ΟΣΠΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ» Κέντρο ΔΗΜΗΤΡΑ Δράμας 31/1/2018
- Δρ. Νίνου Ε.** 2018. Σημαντικά θέματα της τεχνικής καλλιέργειας κτηνοτροφικών φυτών και οσπρίων. 4η Επιστημονική Συνάντηση ενημέρωσης της παραγωγικής βάσης «ΗΜΕΡΑ ΟΣΠΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΤΗΝΟΤΡΟΦΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ» Κέντρο ΔΗΜΗΤΡΑ Δράμας 31/1/2018
- Δρ. Μαργαριτόπουλος Ι.** Ομιλία στην 7η Πανελλήνια Συνάντησης Φυτοπροστασίας (Μάρτιος 2018, Λάρισα).
- Δρ. Μ. Νταράουσε.** 1ο Μεσογειακοί Δρόμοι Βαμβακιού, στις 10 Νοεμβρίου 2016, ώρα 17:00 στο Ξενοδοχείο Nikopolis, (Θεσσαλονίκη). Προσκεκλημένος ομιλητής
- Δρ. Μ. Νταράουσε** 2nd MEDITERRANEAN COTTON ROADS 7/9/2017 IZMIR-TURKEY. Προσκεκλημένος ομιλητής
- Δρ. Μ. Νταράουσε** Economist Fourth Agricultural Business Summit entitled "Sowing the seeds of prosperity". 3 Μαΐου 2018 στο Divani Palace Larissa στη Λάρισα. Προσκεκλημένος ομιλητής
- Δρ. Μ. Νταράουσε** 3ο συνέδριο «ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟΙ ΔΡΟΜΟΙ ΒΑΜΒΑΚΙΟΥ», ΚΑΙ ΕΞΑΓΩΓΕΩΝ ΒΑΜΒΑΚΟΣ/ 29 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2018- Ξενοδοχείο Nikopolis, (Θεσσαλονίκη). Ειδική πρόσκληση συμμετοχής από ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΕΚΚΟΚΚΙΣΤΩΝ και Izmir Commodity Exchange
- Έξι (6) φορές ομιλητής σε ημερίδες για το βαμβάκι
- Δρ Λεωνίδας Τούλιος,** Τακτικός Ερευνητής, Αναπλ. Διευθυντής ΕΛΓΟ 'ΔΗΜΗΤΡΑ' Λάρισας e-mail: leonidastoulios@gmail.com & Δρ Ι. Φαρασλής, ΕΔΙΠ, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας faraslisgiannis@yahoo.gr, 2018. ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΓΣΠ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΣΚΟΠΗΣΗΣ ΣΤΗ ΓΕΩΡΓΙΑ, Επιστημονικό Θεματικό Συμπόσιο 'Ευάλωτη Γεωργία της Θεσσαλίας: Παρόν-Προοπτικές, Παρασκευή 2 Μαρτίου 2018, Λάρισα, Αμφιθέατρο Ιατρικής Σχολής Πανεπ. Θεσσαλίας (Κτήριο Κατσιγρα) Πλατεία Ταχυδρομείου Λάρισα.
- Δρ Λεωνίδας Τούλιος,** Τακτικός Ερευνητής, Διευθυντής Ινστιτούτου Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών ΕΛΓΟ 'ΔΗΜΗΤΡΑ', «Καινοτόμες δράσεις του Ινστιτούτου Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών για την ενίσχυση των αγροτικών συνεταιρισμών», Ημερίδα «Παραδοσιακές και καινοτόμες καλλιέργειες και δράσεις», Φάρσαλα, 12 Απριλίου 2018. Οργάνωση Αγροτικός Συνεταιρισμός 'ΦΑΡΣΑΛΩΝ ΓΗ'.

7.6 Διεθνής αναγνώριση

- **Ο Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος** προσκλήθηκε από τον εκδοτικό Οίκος Elsevier να αναλάβει Συντάκτης της σειράς βιβλίων του με θέμα την Τηλεπισκόπηση παγκόσμια.
- **Ο Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος** έλαβε το βραβείο καλύτερης εργασίας πόστερ που παρουσιάστηκε στο συνέδριο Asian Conference on Remote Sensing (ACRS 2018), Kuala Lumpur, Malaysia, October 15-19th, 2018. Τίτλος εργασίας: "Sensitivity of Soil Dielectric Mixing Models for SMOS Soil Moisture Retrieval".

- **Ο Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος** έλαβε πρόσκληση από την Διαστημική Υπηρεσία EUMETSAT LSA SAF να αναλάβει τον ρόλο ενός εκ των 2 εξωτερικών κριτών σειράς επερχόμενων επιχειρησιακών προϊόντων τα οποία θα διατεθούν παγκόσμια από την διαστημική υπηρεσία (συγκεκριμένα των προϊόντων της εξαμνηστιάς και θερμικής ροής ενέργειας).

7.7 Επιστημονικές συνεργασίες

Δρ. Χρήστος Νούλας:

- Département fédéral de l'économie, de la formation et de la recherche DEFR, Agroscope, Institut des sciences en production végétale. IPV, Nyon, Switzerland (Dr. Juan M. Herrera).
- Hermiston Agricultural Research & Extension Center, Oregon State University, Hermiston USA. (Prof. Dr. Qin Ruijun)
- Department of Environmental Systems Science (D-USYS), Institute of Agricultural Sciences, Swiss Federal Institute of Technology (ETH), Zürich, Switzerland. (Prof. Dr. Peter Stamp, Dr. Andreas Hund).
- CIRAD. The French agricultural research and international cooperation organization. Directeur Régional Méditerranée, Moyen-Orient et Pays des Balkans (Dr. Didier BAZILE).
- Πανεπιστήμιο της Κοπεγχάγης (University of Copenhagen, Department of Plant and Environmental Sciences). (Prof. Dr. Sven-Erik Jacobsen).

Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος:

Εντός Ελλάδας

- Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Ορυκτών Πόρων
- Εθνικό Μετσόβειο Πολυτεχνείο, Τμήμα Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών
- Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας
- Πάντειο Πανεπιστήμιο, Τμήμα Κοινωνικής Πολιτικής
- Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Αξιοποίησης Φυσικών Πόρων & Γεωργικής Μηχανικής
- Ινστιτούτο Ινστιτούτο Εδαφοϋδατικών Πόρων ΕΛΓΟ «ΔΗΜΗΤΡΑ», Αθήνα, Λυκόβρυση
- Ινστιτούτο Ελιάς, Υποτροπικών Φυτών & Αμπέλου, Χανιά, Κρήτη

Εντός Ευρώπης

- University of Manchester, United Kingdom
- Swansea University, United Kingdom
- EUMETSAT LSA SAF Space Agency
- Image Processing Lab (IPL), Universitat de València, 46980 València, Spain
- European Commission, Research Executive Agency (REA)

Παγκόσμια (εκτός Ευρώπης)

- School of Atmospheric Physics, Nanjing University of Information Science & Technology, China
- Department of Civil Engineering, Indian Institute of Technology, New Delhi, India
- Department of Ecology and Environment, University of Sciences and Technology Houari Boumediene, Algeria

- *Institute of Environment and Sustainable Development, Banaras Hindu University, Varanasi, India*
- *Elsevier, publisher main offices, USA*
- *Department of Meteorology, Pennsylvania State University, USA*

7.8 Ενημερώσεις - Εκπαιδεύσεις

7.8.1 Εκπαιδευτική επίσκεψη και ενημέρωση φοιτητών από το Τμήμα Γεωπονίας & Φυσικού Περιβάλλοντος Πανεπιστημίου Θεσσαλίας στους πειραματικούς αγρούς του Ινστιτούτου Κτηνοτροφικών Φυτών (Απρίλιος 2018).

7.8.2 Εκπαιδευτική επίσκεψη και ξενάγηση μαθητών του 13^{ου} Γυμνασίου Λάρισας (Απρίλιος 2018), της Σχολής Καραβάνα (Νοέμβριος 2018) και πολλών Δημοτικών Σχολείων της περιοχής (Νοέμβριος 2018)

7.8.3 Παροχή συμβουλών από το ερευνητικό και επιστημονικό προσωπικό του Ινστιτούτου σε αγρότες που επισκέφθηκαν ή επικοινωνήσαν με το Ινστιτούτο.

7.8.4 Δρ. Μ. Νταράουσε, ΞΕΝΑΓΗΣΗ, ΕΠΙΔΕΙΞΗ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

7.9 Δημοσιεύσεις σε εκλαϊκευμένα περιοδικά, Διδακτικά συγγράμματα - Εκπαιδευτικό Υλικό

Μαργαριτόπουλος, Ι.Τ., Κατή, Α.Ν., Βουδούρης, Κ.Χ., Σκούρας, Π.Ι. & Τσιτσιπής, Ιωάννης (2018) Ανθεκτικότητα της πράσινης αφίδας σε εντομοκτόνα την τελευταία 20ετία. Παρούσα κατάσταση και στρατηγική αντιμετώπισης. Γεωργία – Κτηνοτροφία, 5, 50–53.

Καργιωτίδου, Α., Νίνου Ε., Δ. Βλαχοστέργιος. 2018. Ρεβίθι και Φασόλι. Οι ανοιξιάτικες καλλιέργειες οσπρίων. Γεωργία-Κτηνοτροφία 2(2018): 71-76.

Δρ. Χρ. Νούλας, Δρ. Θ. Χατζησταθής., Δρ. Σ. Ευθυμιάδου, Δρ. Θ. Σωτηρόπουλος και Δρ. Β. Καββαδίας (2018). Προγράμματα Συμπληρωματικής Εκπαίδευσης με τη χρήση καινοτόμων μεθόδων εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΙΙ: Συμβουλές που παρέχονται για την εκπλήρωση των απαιτήσεων, όπως έχουν καθοριστεί από τα κράτη μέλη, για την εφαρμογή της παραγράφου 3 του άρθρου 11 της Οδηγίας 2000/60/ΕΚ (οδηγία πλαίσιο για τα νερά). Διδακτική υποενότητα ΙΙ(β): Προστασία και ορθή διαχείριση υδάτων συμπεριλαμβανομένης και της ορθολογικής χρήσης λιπασμάτων, Σελ. 28. ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ "ΔΗΜΗΤΡΑ".

8. ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΣΕΩΣ ΕΔΑΦΩΝ

Το εργαστήριο Αναλύσεως Εδαφών είναι διαπιστευμένο κατά το πρότυπο ISO 17025 και κατά το έτος 2018 ολοκλήρωσε τις παρακάτω αναλύσεις:

- Αναλύσεις εδαφικών δειγμάτων: 2018 (2187)
- Αναλύσεις δειγμάτων φυτικών ιστών : 2018 (110)
- Αναλύσεις δειγμάτων νερών: 2018 (31)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

- Δημιουργία γεωγραφικής βάσης δεδομένων με τις εδαφολογικές αναλύσεις

ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΒΟΛΟΥ

- Αξιολόγηση της τοξικότητας εντομοκτόνων (πυρεθρινοειδή, διμέθυλο-καρβαμιδικά, νεονικοτινοειδή, αντρίτροφικά) σε κλώνους αφίδων *Myzus persicae* από ροδακινιά και καπνό (Συνεργασία με ΑΛΦΑ Γεωργικά Εφόδια ΑΕΒΕ, Κ&Ν ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ). Ο στόχος είναι να διερευνηθεί η ανθεκτικότητα των πληθυσμών αφίδων στα ανωτέρω εντομοκτόνα, ώστε να παρέχονται συμβουλευτικές υπηρεσίες στις Εταιρίες σχετικά με την αποτελεσματικότερη χρήση και την εναλλαγή των εντομοκτόνων σε προγράμματα καταπολέμησης. Οι Εταιρίες παρείχαν τα αναλώσιμα της έρευνας, και στη μια εκδώσαμε τιμολόγια παροχής υπηρεσιών (1,000 ευρώ).
- Εξέταση δειγμάτων που αποστέλλονται από παραγωγούς και γεωπόνους για ταυτοποίηση της προσβολής από έντομα & παθογόνα.

9. ΣΥΜΒΟΛΗ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ

Δρ. Χρήστος Νούλας: Ορισμός ως Υπευθύνου Διασφάλισης Ποιότητας (Υ.Δ.Π.) για την Διαπίστευση του Εργαστηρίου του Ινστιτούτου Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών (ΙΒ&ΚΦ) σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO /IEC 17025:2005. (Απόφαση ΑΠ 01/01-01-2017, ΙΒ&ΚΦ).

Δρ. Χρήστος Νούλας: Επί προσκομισθέντος δείγματος εδάφους και με εφαρμογή μεθόδων του ΕΠΕΔ του Ινστιτούτου Βιομηχανικών και Κτηνοτροφικών Φυτών (ΙΒ&ΚΦ), ερμηνεία των εργαστηριακών αναλύσεων και διατύπωση γνώμης για την γονιμότητα του εδάφους ανεξαρτήτως καλλιέργειας.

Δρ. Χρήστος Νούλας: ***Έργο Γεωργικών Συμβούλων (Υπεύθυνοι εκπόνησης εκπαιδευτικού υλικού).*** Σύσταση ομάδων εργασίας στο πλαίσιο της αριθμ. 163/13692/25-1-2018 (ΦΕΚ Β/267/1-2-2018) Υπουργικής Απόφασης με θέμα: **«Καθορισμός λεπτομερειών εφαρμογής του Συστήματος Παροχής Συμβουλών σε γεωργικές εκμεταλλεύσεις, σε εφαρμογή του Καν. (Ε.Ε.) 1306/2013 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και Συμβουλίου» Μέλος της ομάδας εργασίας (Εκπόνησης εκπαιδευτικού υλικού).** **ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΙΙ.** Συμβουλές που παρέχονται για την εκπλήρωση των αιτήσεων, όπως έχουν καθοριστεί από τα κράτη μέλη, για την εφαρμογή της παραγράφου 3 του άρθρου 11 της οδηγίας 2000/60/ΕΚ (οδηγία πλαίσιο για τα νερά). Στο θεματικό πεδίο περιλαμβάνονται συμβουλές που αφορούν: **β) στην προστασία και ορθή διαχείριση υδάτων συμπεριλαμβανομένης και της ορθολογικής χρήσης λιπασμάτων.**

Δρ. Μ. Νταράουσε ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΒΑΜΒΑΚΟΣ

Δρ. Μ. Νταράουσε ΣΤΗΡΙΞΗ ΟΜΑΔΩΝ ΠΑΡΑΓΩΓΩΝ, ΚΛΩΣΤΟΥΦΑΝΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΙΣ, ΣΥΝΕΤΑΙΡΙΣΜΟΥΣ, ΔΙΑΚΙΝΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ ΓΙΑ ΘΕΜΑΤΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ (ΕΡΜΗΝΕΙΑ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ , ΚΑΘΟΔΗΓΗΣΗ κ.ά.)

Δρ. Γεώργιος Π. Πετρόπουλος. Παγκόσμια διάθεση λογισμικού ανοικτού κώδικα από το Ινστιτούτο που αφορά την επεξεργασία δεδομένων Τηλεπισκόπησης και επίσης ενός μοντέλου βιόσφαιρας. Η

δραστηριότητα είναι σε εξέλιξη και αναμένεται να ολοκληρωθεί σύντομα.

10. ΤΜΗΜΑ ΦΥΤΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΒΟΛΟΥ

Συνεργασία με Ανώτερα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα

- Το ΤΦΒ έχει αναπτύξει η οργανώνει συνεργασίες με τα Ιδρύματα: ΑΠΘ, ΓΠΑ, IMBB/ITE, ΙΕΛΥΑ-ΕΛΓΟ, ΜΑΙΧ, ΤΕΙ Πελοποννήσου, Rothamsted Research, UK & University of Exeter, UK.
- Οι συνεργασίες αφορούν στην καταπολέμηση (με έμφαση την χημική) επιζήμιων εντόμων και την αντιμετώπιση εντομομεταδιδόμενων φυτο-ιών καθώς και στην μελέτη της γενετικής πληθυσμών και παγκόσμιας εξάπλωσης της αφίδας *Myzus persicae*. Έμφαση δίνεται, στην ανάπτυξη εργαλείων για τη γρήγορη διάγνωση της ανθεκτικότητας σε φυτοπροστατευτικά, στην αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας φυτοπροστατευτικών, στην παρακολούθηση της ανθεκτικότητας στους φυσικούς πληθυσμούς κύριων εντομολογικών εχθρών και στη χρήση σύγχρονων μεθόδων για την ταυτοποίηση δειγμάτων εντόμων και φυτο-ιών.

Εκπαίδευση Προσωπικού

- (1) Μέθοδοι εκτροφής εντόμων (αφίδες, καρπόκαψα του μήλου, δίπτερα, μύγες φρούτων) (εκπαιδευόμενοι: Σαχίνογλου, Φόλια, Ζαχαροπούλου).
- (2) Βιοδοκιμές (topical application, leaf-dip tests) με εντομοκτόνα (εκπαιδευόμενοι: Παπαπέτρου, Σαχίνογλου, Φόλια).
- (3) Συστηματική αφίδων – αναγνώριση ειδών, μικροσκοπικά παρασκευάσματα, σωματομετρία (εκπαιδευόμενοι: Παπαπέτρου).
- (4) Βιοχημικές μέθοδοι διάγνωσης ανθεκτικότητας σε εντομοκτόνα (εκπαιδευόμενοι: Παπαπέτρου, Φόλια).
- (5) Χρήση ελεύθερου/ανοιχτού λογισμικού - σουίτα εφαρμογών γραφείου LibreOffice (εκπαιδευόμενοι: Χρήστου, Ζαχαροπούλου).

Εκπαίδευση Φοιτητών

- (1) Διδακτορικές διατριβές: Ο Δρ. Μαργαριτόπουλος είναι μέλος της τριμελούς επιτροπής (Επιβλέπων: Επ. Καθ. Ε. Χατζηβασιλείου) της διδακτορικής διατριβής με τίτλο "Χαρακτηρισμός και επιδημιολογία αφιδομεταδιδόμενων ιών που προκαλούν ίκτερους στα κολοκυνθοειδή" που εκπονείται από τη φοιτήτρια του Γ.Π.Α. Κυριακή Σαρέλη.
- (2) Πρακτική Άσκηση φοιτητών: 5 φοιτητές (Βυζιώτης Απόστολος, Βασιλείου Θεόδωρος, Δασκαλάκη Ευαγγελία, Καρούλης Γεώργιος, Κούση Νίκη) του Τμήματος Γεωπονίας και Αγροτικού Περιβάλλοντος του Π.Θ. (1/7/18-31/8/18).
- (3) Πρακτική άσκηση μαθητών: μαθητές της ΣΤ' Τάξης του ΕΕΕΕΚ Βόλου στον προαύλιο χώρο του ΤΦΒ.

Τρέχουσες Εργασίες

Εκτροφές εντόμων:

- (1) 1 αποικία καρπόκαψας (*Cydia pomonella*), φυλή ευαίσθητη σε εντομοκτόνα.
- (2) Κλωνικές αποικίες *Myzus persicae* (> 40, 1 φυλή ευαίσθητη σε εντομοκτόνα και 2 με χαρακτηρισμένους μηχανισμούς ανθεκτικότητας).
- (3) Κλωνικές αποικίες *Aphis gossypii* (3).

Οι ανωτέρω αποικίες δεν συντηρούνται από άλλο ερευνητικό Ίδρυμα στην Ελλάδα.

Πειραματικές εργασίες:

- (1) Αξιολόγηση τοξικότητας αιθέριων ελαίων σε αφίδες *Myzus persicae* και *Aphis gossypii* (Συνεργασία με Π.Θ.). Στόχος της δραστηριότητας είναι να αξιολογηθούν οι αφιδοκτόνες ιδιότητες αποσταγμάτων λυγαριάς και αρτεμίσιας (χαμηλή τοξικότητα σε οργανισμούς μη-στόχους), ώστε να διερευνηθεί η δυνατότητα χρήσης τους για την προστασία καλλωπιστικών φυτών από αφίδες στο αστικό περιβάλλον.

- (2) Αξιολόγηση της τοξικότητας εντομοκτόνων (πυρεθρινοειδή, διμέθυλο-καρβαμιδικά, νεονικοτινοειδή, αντιτροφικά) σε κλώνους αφίδων *Myzus persicae* από ροδακινιά και καπνό (Συνεργασία με ΑΛΦΑ Γεωργικά Εφόδια ΑΕΒΕ, Κ.&Ν. ΕΥΘΥΜΙΑΔΗΣ ΑΒΕΕ). Ο στόχος είναι να διερευνηθεί η ανθεκτικότητα των πληθυσμών αφίδων στα ανωτέρω εντομοκτόνα, ώστε να παρέχονται συμβουλευτικές υπηρεσίες σχετικά με την αποτελεσματικότερη χρήση και την εναλλαγή των εντομοκτόνων σε προγράμματα καταπολέμησης.
- (3) Ανάπτυξη διαγνωστικών βιοδοκιμών (βιοδοκιμές μιας διαγνωστικής δόσης - leaf dip-tests) για μαζική αξιολόγηση τοξικότητας εντομοκτόνων σε αφίδες. Στόχος, η δημιουργία απλής και εύχρηστης μεθόδου διάγνωσης που θα χρησιμοποιείται από μη εξειδικευμένο προσωπικό και εργαστήρια. Έχουν αναπτυχθεί ως τώρα διαγνωστικές βιοδοκιμές για 4 εντομοκτόνα (pymetrozime, flonicamide, tay-fluvalinate, pirimicarb).
- (4) Αξιολόγηση της ανθεκτικότητας κλώνων και δειγμάτων της αφίδας *Myzus persicae* σε εντομοκτόνα (pymetrozime, flonicamide, acetamiprid, tay-fluvalinate, pirimicarb). Οι αφίδες προέρχονται από ροδακινιά και καπνό από δοάφορες περιοχές της Ελλάδας.
- (5) Μελέτη της γενετικής παραλλακτικότητας των *Myzus persicae* s.str. και *Myzus persicae nicotianae* σε παγκόσμιο επίπεδο (συνεργασία με τον C. Bass, University of Exeter, UK που συντονίζει το πρόγραμμα).
- (6) Εφαρμογή βιοχημικής διαγνωστικής μεθόδου για την ανίχνευση του μηχανισμού ανθεκτικότητας MACE (modified AchE) σε δείγματα αφίδων *Myzus persicae*.
- (7) Αναγνώριση ειδών αφίδων και εποχική εμφάνιση τους σε καλλιέργειες εσπεριδοειδών στο νομό Χανίων και Αργολίδας (Συνεργασία με Ινστιτούτο Ελαίας & Υποτροπικών Φυτών- ΕΛΓΟ, Περιφερειακό Κέντρο Προστασίας Φυτών & Ποιοτικού Ελέγχου Ναυπλίου). Η προσπάθεια επικεντρώνεται στα είδη που είναι φορείς του ιού της Τριστέσα ώστε να γίνει κατανοητός ο κίνδυνος εμφάνισης/εξάπλωσης της ίωσης σε σχέση με τη συχνότητα εμφάνισης των φορέων ανάλογα με την περιοχή και την εποχή. Η προσπάθεια αυτή αναμένεται να καλύψει ένα σημαντικό κενό στη γνώση μας, τα δε αποτελέσματα θα έχουν άμεσες πρακτικές προεκτάσεις. Στα πλαίσια και της ανωτέρω δραστηριότητας το ΤΦΒ λειτουργεί ως κέντρο ταυτοποίησης ειδών αφίδων. Το μοναδικό στην Ελλάδα που μπορεί να προσφέρει αυτή την υπηρεσία, καθώς υπάρχει η τεχνογνωσία και ο εξοπλισμός για ταυτοποίηση ειδών αφίδων χρησιμοποιώντας σύγχρονες μορφομετρικές μεθόδους και αναλύσεις.
- (8) Εξέταση δειγμάτων που αποστέλλονται από παραγωγούς και γεωπόνους για ταυτοποίηση της προσβολής από έντομα & παθογόνα.

11. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ

11.1 Προσλήψεις

- **Δρ Γ.Π. Πετρόπουλος** ανέλαβε υπηρεσία ως Εντεταλμένος Ερευνητής (Βαθμίδα Γ) (1η Μαρτίου 2018).
- **Δρ. Ελευθέριος Ευαγγέλου** ανέλαβε υπηρεσία ως Δόκιμος Ερευνητής (Βαθμίδα Δ) (15 Οκτωβρίου 2018)
- κ. **ΧΡΥΣΟΥΛΑ ΓΚΟΓΚΟΥ**, ΠΕ Γεωπόνος

11.2 Αποχωρήσεις λόγω συνταξιοδότησης

10.2.1 Αποχώρηση από το τμήμα Φυτικής Παραγωγής του ΙΒΚΦ του κ. Φώτη Παπαγεωργίου λόγω συνταξιοδότησης, ο οποίος απασχολήθηκε ως τακτικό εργατικό προσωπικό. Ο κ. Παπαγεωργίου εργάστηκε με ιδιαίτερο ζήλο και

συνέπεια επί 37 συνεχόμενα έτη συμβάλλοντας σημαντικά στην ανάπτυξη του τομέα της σποροπαραγωγής.



10.2.2 Αποχώρηση από το τμήμα Φυτικής Παραγωγής του ΙΒΚΦ της κ. Αναστασίας Κατσιούλη λόγω συνταξιοδότησης, η οποία απασχολήθηκε ως έκτακτο εργατικό προσωπικό επί 3 και πλέον δεκαετίες. Η κ. Κατσιούλη εργάστηκε με συνέπεια και υπευθυνότητα συμβάλλοντας σημαντικά στην επιτυχή εκτέλεση των ερευνητικών έργων Γενετικής Βελτίωσης Κτηνοτροφικών Φυτών & Οσπρίων.



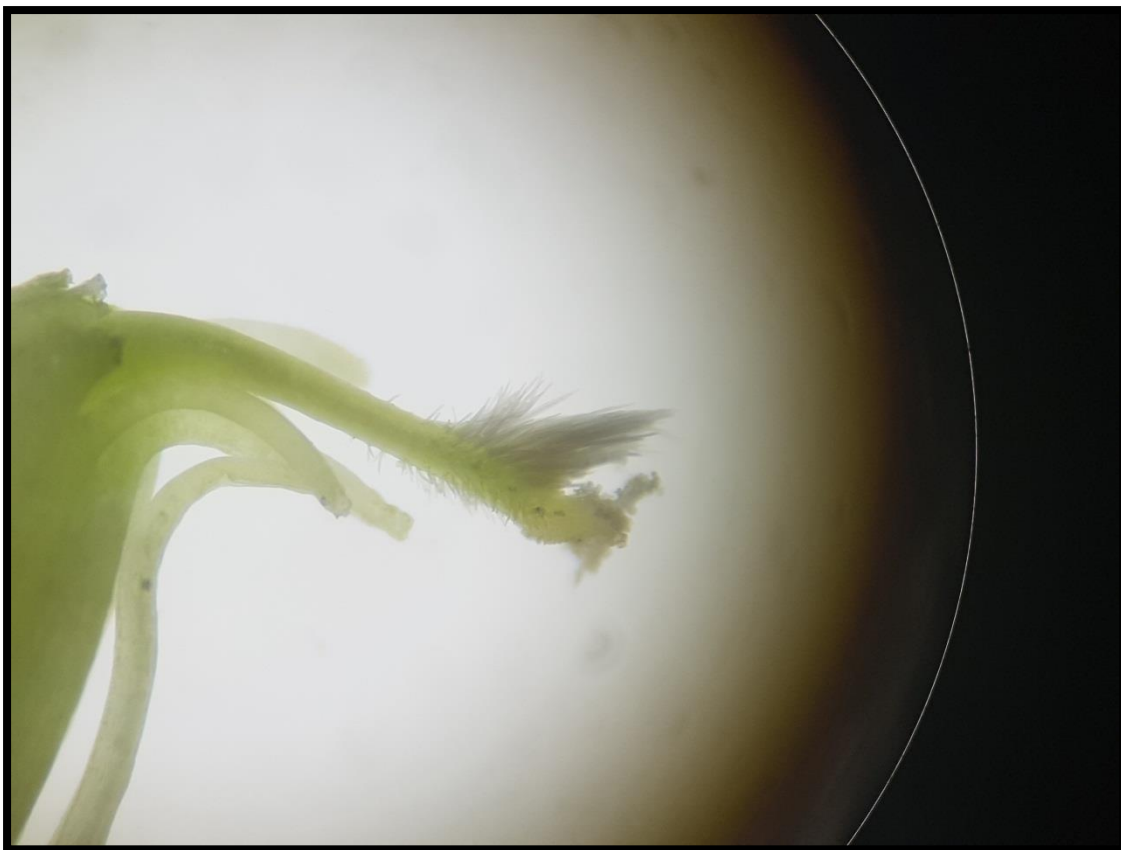
12. ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΚΟ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ



Αγροί μικροπολλαπλασιασμού ποικιλιών ρεβιθιού (ΚΕ3000)



Εφαρμογή προγράμματος διασταυρώσεων στο ρεβίθι (ΚΕ 3000)



Υπερος μητρικού φυτού βίκου μετά την αποστημόνωση και επικονίαση (ΚΕ3000)



Μετρήσεις χαρακτηριστικών σε ρίζες ποικιλιών φακής (ΚΕ3000)



Εκτίμηση βιομάζας ατομικών φυτών βίκου (KE 1440)



Μετρήσεις μορφολογικών χαρακτηριστικών ατομικών φυτών βίκου (KE 1440)

Δρ. Χρήστος Νούλας. Στα πλαίσια της Διεθνούς Συνεργασίας (2017-2020) με το Πανεπιστήμιο της Κοπεγχάγης (Department of Plant and Environmental Sciences) για την αξιολόγηση 3 Δανέζικων ποικιλιών Κινόα (*Chenopodium quinoa* Willd) στα πειράματα του 2^{ου} έτους εξετάζεται η ανάπτυξη της Κινόα σε ρυπασμένο με βαρέα μέταλλα έδαφος, η χρήση εδαφοβελτιωτικών και η αξιολόγηση της καλλιέργειας ως φυτού-συσσωρευτή βαρέων μετάλλων:



Φωτογραφία 1. Πειραματική διάταξη γλαστρών με Κινόα (*Chenopodium quinoa* Willd) σε Υποδιαιρεμένα Τεμάχια (Split Plot) στο στάδιο ανάπτυξης των φύλλων (3 επαναλήψεις, main plots: cultivars and subplots the level of soil amendments). 23.05.2018.



Φωτογραφία 2. Φυτά Κινόα (*Chenopodium quinoa* Willd) στο στάδιο (BBCH 59-60: Εμφάνιση των πρώτων ανθών). 06.06.2018



Φωτογραφία 3. Φυτά Κινόα (*Chenopodium quinoa* Willd) στο στάδιο της άνθησης



Φωτογραφία 4. Ωριμα φυτά Κινόα της ποικιλίας “Titicaca” (15.07.2018)



Φωτογραφία 5. Ριζικό σύστημα φυτού Κινόα (*Chenopodium quinoa* Willd) στο στάδιο του γεμίσματος του σπόρου που αναπτύχθηκε σε γλάστρα με ρυπασμένο με βαρέα μέταλλα έδαφος και με προσθήκη 5% εδαφοβελτιωτικού (*clinoptilolite* & *vermiculite*). (δείγμα απαλλαγμένο από το έδαφος και σκαναρισμένο σε Desktop scanner) (Ποικ. 'Vikinga')