



**Ι Δ Ρ Υ Μ Α Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ**

Ι Ν Σ Τ Ι Τ Ο Υ Τ Ο Μ Ο Ρ Ι Α Κ Η Σ Β Ι Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Β Ι Ο Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ

Ηράκλειο 30/3/2014

**Πρόσκληση Εκδήλωσης ενδιαφέροντος για 1 θέση Επιστημονικού Συνεργάτη**

[Ref #0010-THL]

**Τίτλος Έργου:** Θέση συνεργάτη στο πλαίσιο του προγράμματος «ΘΑΛΗΣ-ΙΤΕ-Ανάπτυξη πληροφορικού συστήματος και μοριακών διαγνωστικών εργαλείων για την υποστήριξη και βελτίωση της χημικής καταπολέμησης κύριων εχθρών της Ελληνικής Γεωργίας»

**Τόπος εκπόνησης έργου:** Εργαστήριο Γεωργίας, Τμήμα Γεωπονίας, Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα.

**Περιγραφή Έργου:** Η πράξη: «ΘΑΛΗΣ-ΙΤΕ-Ανάπτυξη πληροφορικού συστήματος και μοριακών διαγνωστικών εργαλείων για την υποστήριξη και βελτίωση της χημικής καταπολέμησης κύριων εχθρών της ελληνικής Γεωργίας» έχει ως σκοπό την ανάπτυξη μοριακών διαγνωστικών εργαλείων και πληροφορικού συστήματος για την υποστήριξη και βελτίωση της χημικής καταπολέμησης των εχθρών (έντομα, ζιζάνια και φυτοπαθογόνοι μικροοργανισμοί) των γεωργικών καλλιεργειών με απώτερο στόχο την μείωση της υπερβολικής χρήσης των φυτοπροστατευτικών.

Οι στόχοι της πράξης είναι:

1. Ανάπτυξη Οντολογίας και GIS Βάσης Δεδομένων (ΒΔ) όπου θα συγκεντρωθούν δεδομένα σχετικά με τους σημαντικότερους εχθρούς των φυτών της ελληνικής Γεωργίας.
2. Ανάπτυξη βελτιωμένων πρωτοκόλλων και διαγνωστικών εργαλείων για τον έγκαιρο εντοπισμό της ανθεκτικότητας στους σημαντικότερους εχθρούς των φυτών της ελληνικής Γεωργίας.
3. Εφαρμογή κλασικών και σύγχρονων διαγνωστικών για τη συστηματική παρακολούθηση της ανθεκτικότητας στους σημαντικότερους εχθρούς των ελληνικών καλλιεργειών σε διάφορες γεωγραφικές περιφέρειες.

Ο συνεργάτης θα ασχοληθεί με την καταγραφή δεδομένων ζιζανίων στη βάση δεδομένων, καθώς και με την εκτέλεση πειραμάτων (σε επίπεδο φυτών, βιοδοκιμών και in vitro δράσης ενζύμων) που αποσκοπούν στην ανάπτυξη βελτιωμένων πρωτοκόλλων και διαγνωστικών εργαλείων για την έγκαιρη διάγνωση της ανθεκτικότητας των ζιζανίων. Επίσης, ο συνεργάτης θα ασχοληθεί με εφαρμογή σύγχρονων μοριακών διαγνωστικών μεθόδων για τη συστηματική παρακολούθηση της ανθεκτικότητας των ζιζανίων.

./..

**Προσόντα υποψηφίου:** Ο ενδιαφερόμενος θα πρέπει να πληροί τα παρακάτω προσόντα:

- Κάτοχος πτυχίου Γεωπονίας ή Βιολογίας.
- Κάτοχος μεταπτυχιακού διπλώματος στη Γενετική Βελτίωση Φυτών, Αγροκομία και Ζιζανιολογία.
- Εμπειρία στη χρήση μοριακών τεχνικών και βιοδοκιμών στη διάγνωση ανθεκτικότητας ζιζανίων σε ζιζανιοκτόνα.
- Επαρκείς γνώσεις ηλεκτρονικού υπολογιστή.
- Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας.

**Διάρκεια σύμβασης:** 12 μήνες

**Προθεσμία υποβολής ενδιαφέροντος:** Μέχρι τις 15 Απριλίου 2014

**Εκδήλωση ενδιαφέροντος:** Οι ενδιαφερόμενοι/ες θα πρέπει στείλουν ηλεκτρονικά ένα σύντομο υπόμνημα για τα προσόντα και την εμπειρία τους, με συνημμένα βιογραφικό σημείωμα και δύο συστατικές επιστολές στην ακόλουθη διεύθυνση:

Δρ. Ηλίας Ελευθεροχωρινός

Email: [eleftero@agro.auth.gr](mailto:eleftero@agro.auth.gr)

Εργαστήριο Γεωργίας

Τμήμα Γεωπονίας

Σχολή Γεωπονίας, Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Διεύθυνση: 541 24 Θεσσαλονίκη

E-mail: [delidaki@imbb.forth.gr](mailto:delidaki@imbb.forth.gr)



**FOUNDATION FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY - HELLAS**  
INSTITUTE OF MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

30 March 2014

**Open Position for Research Associate**

[Ref #0010-THL]

**Project title:** Position in the context of the program “**THALES-FORTH-Development of informatics system and molecular diagnostic tools for the support and improvement of chemical control of the major enemies of Greek Agriculture**”

**Location of project implementation:** Prof Ilias G. Eleftherohorinos, Laboratory of Agronomy, Department of Field Crops and Ecology, Faculty of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki, Greece.

**Project description:** The action “THALES-FORTH-Development of informatics system and molecular diagnostic tools for the support and improvement of chemical control of major enemies of the Greek agriculture” aim the development of molecular diagnostic tools and informatics system for the support and improvement of chemical control of enemies (insects, pests and phytopathogenic microorganisms) of agricultural crops with ultimate goal the reduction of the excessive use of plant protection agents.

The goals of the action are:

- 1.** Development of Ontology and GIS Database (DB) where data about the most important pests of the Greek agricultural crops will be collected.
- 2.** Development of improved protocols and diagnostic tools for the timely detection of resistance at the most important pests of the Greek agricultural crops.
- 3.** Application of classic and contemporary diagnostics for the systematic monitoring of resistance at the most important pests of the Greek agricultural crops in different geographical regions.

The candidate will be concerned with the data entry in the the GIS database, resistance bioassays, pot experiments, molecular tools for resistance detection of some of the most important weeds in the greek agriculture.

./..

- Experience in molecular tools and bioassays for weed resistance detection.
- Adequate computer knowledge.
- Adequate knowledge in English.

**Contract duration:** 12 months

**Application deadline:** Until the 15th of April, 2014

**Applications:** Interested candidates should send electronically a short letter regarding their qualifications and expertise, attaching curriculum vitae as well as two recommendation letters, addressed to:

Dr. Ilias Eleftherohorinos  
Laboratory of Agronomy, Department of Field Crops and Ecology,  
Faculty of Agriculture, Aristotle University of Thessaloniki, Greece  
E-mail: [eleftero@agro.auth.gr](mailto:eleftero@agro.auth.gr)  
541 24 Thessaloniki