



ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ
Μεσογείων 14-18
115 10 Αθήνα

Μεσογείων 14-18,
115 10 Αθήνα
Πληροφορίες: Μ. Βασταρδή
Τηλ.: 2131300027
Fax: 210 7796714
E-mail: mvastardi@gsrt.gr

Αθήνα, 19/09/2018
Αρ. Πρωτ.: 155319/Ι6

Α Π Ο Φ Α Σ Η

ΘΕΜΑ: Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη δράση με τίτλο: Δημιουργία εθνικών ερευνητικών δικτύων στην αλυσίδα αξίας της «Ελιάς», η οποία εντάσσεται στο Υπόεργο 1. (Δημιουργία εθνικών ερευνητικών δικτύων στις αλυσίδες αξίας της «Ελιάς», του «Αμπελιού», του «Μελιού» και της «Κτηνοτροφίας») του έργου με κωδ. αριθ. 2018ΣΕ01300000 του Εθνικού Σκέλους του ΠΔΕ της ΓΓΕΤ

Έχοντας υπ' όψιν :

1. Τις διατάξεις :
 - α. του Π.Δ. 63/05 (ΦΕΚ 98/Α/22.04.05) «Κωδικοποίηση της νομοθεσίας για την Κυβέρνηση και τα Κυβερνητικά Όργανα»,
 - β. του ν. 4270/2014 (ΦΕΚ Α' 143/28-6-2014) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) - δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
2. του ν.3697/08 (ΦΕΚ 194/25.09.2008) «Ενίσχυση της διαφάνειας του Κρατικού Προϋπολογισμού, έλεγχος των δημοσίων δαπανών, μέτρα φορολογικής δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις».
3. του ν. 4310/14 (ΦΕΚ 258/08.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις»
4. την Απόφαση με αρ. 221711/Γ2 «Αποδοχή παραίτησης Γενικού Γραμματέα της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων και διορισμός Γενικού Γραμματέα Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων» (ΦΕΚ 731/Υ.Ο.Δ.Δ./30.12.2016).

5. την με αρ. πρωτ. 40023/Υ1/12.03.2018 (ΦΕΚ 867/Β/12.03.2018) απόφαση Μεταβίβαση δικαιώματος υπογραφής «Με εντολή Υπουργού», «Με εντολή Αναπληρωτή Υπουργού» και «Με εντολή Υφυπουργού» στους Γενικούς/Διοικητικό και Τομεακούς Γραμματείς του ΥΠ.Π.Ε.Θ., στους Προϊσταμένους Γενικών Διευθύνσεων, Διευθύνσεων, Αυτοτελών Διευθύνσεων, Τμημάτων, Αυτοτελών Τμημάτων της Γενικής Γραμματείας του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, της Γενικής Γραμματείας Θρησκευμάτων, της Γενικής Γραμματείας Νέας Γενιάς και Διά Βίου Μάθησης, της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας, στους Περιφερειακούς Διευθυντές Εκπαίδευσης και στους Προϊσταμένους Διευθύνσεων και Τμημάτων των Διευθύνσεων Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, στον Προϊστάμενο της Κεντρικής Υπηρεσίας των Γενικών Αρχείων του Κράτους, καθώς και ορισμός κυρίων διατακτών του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.
6. Την με αρ. πρωτ. 84833/Ι6/23.05.2018 (ΦΕΚ 1926/Β/30.05.2018) απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων με θέμα «Οδηγός Χρηματοδότησης και Διαχείρισης των κονδυλίων που διαχειρίζεται ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (ΕΛΚΕ) της Γενικής Γραμματείας Έρευνας και Τεχνολογίας».
7. Το π.δ. με αριθ. 18/23-02-2018 (Α'31) με θέμα «Οργανισμός του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων»
8. Το ν. 4386/2016 «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 83/Β/11.05.2016), όπως ισχύει.
9. Το ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (Α'147).
10. Το ν. 4488/2017 (ΦΕΚ 137/Α/13.9.2017) «Συνταξιοδοτικές ρυθμίσεις Δημοσίου και λοιπές ασφαλιστικές διατάξεις, ενίσχυση της προστασίας των εργαζομένων, δικαιώματα ατόμων με αναπηρίες και άλλες διατάξεις»
11. Την με αρ.πρωτ. 136387/Β9.Α/Φ9/840/16-08-2018 τροποποίηση του Τεχνικού Δελτίου του έργου με κωδ. αρ. 2018ΣΕ01300000 του Εθνικού Σκέλους του ΠΔΕ της ΓΓΕΤ με τίτλο: «Εμβληματική Ερευνητική Δράση Εθνικής εμβέλειας για την αξιοποίηση νέων τεχνολογιών στον τομέα της Αγροδιατροφής, με εξειδίκευση στην γονιδιωματική τεχνολογία και πιλοτική εφαρμογή στις αλυσίδες αξίας της «Ελιάς», του «Αμπελιού», του «Μελιού» και της «Κτηνοτροφίας»»

Α Π Ο Φ Α Σ Ι Ζ Ο Υ Μ Ε

-Απευθύνουμε πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για την υλοποίηση της δράσης με τίτλο: **Δημιουργία εθνικών ερευνητικών δικτύων στην αλυσίδα αξίας της «Ελιάς» και ενδεικτικό προϋπολογισμό 3.100.000 ευρώ.**

-Η δράση εντάσσεται στο σκέλος του Υποέργου 1 με τίτλο: Δημιουργία εθνικών ερευνητικών δικτύων στις αλυσίδες αξίας της «Ελιάς», του «Αμπελιού», του «Μελιού» και

της «Κτηνοτροφίας» και θα υλοποιηθεί μέσω τριών συνεργατικών υπο-δράσεων και συγκεκριμένα:

- **Υποδράση 1:** Γενετική και γονιδιωματική ανάλυση
- **Υποδράση 2:** Φυτοπροστασία
- **Υποδράση 3:** Ποιότητα και αυθεντικότητα τελικών προϊόντων ελαιοκάρπου και ελαιολάδου και ισχυρισμού υγείας –Βελτίωση τελικών προϊόντων

- **Δυνητικοί τελικοί δικαιούχοι της δράσης είναι οι εξής:**
 - Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός (ΕΛΓΟ) ΔΗΜΗΤΡΑ
 - Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ)
 - Μεσογειακό Αγρονομικό Ινστιτούτο Χανίων (ΜΑΙΧ)
 - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)
 - Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
 - Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
 - Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
 - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
 - Τεχνολογικό Ίδρυμα (ΤΕΙ) Κρήτης
 - Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο (ΜΦΙ)
 - Πανεπιστήμιο Πατρών
 - Ενιαίος Φορέας Ελέγχου Τροφίμων (ΕΦΕΤ)
 - Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμινγκ» (ΕΚΕΒΕ Φλέμινγκ)

Ακολουθεί η συνοπτική περιγραφή της δράσης καθώς και των υποδράσεων:

Δημιουργία εθνικών ερευνητικών δικτύων στην αλυσίδα αξίας της «Ελιάς».

Στόχος της δράσης είναι η προστασία του «Ελληνικού» γενετικού υλικού της ελιάς μέσω του χαρακτηρισμού του με σύγχρονα εργαλεία και εφαρμογή τεχνολογιών βιομοριακής ανάλυσης υψηλής απόδοσης, όπως η γονιδιωματική, πρωτεομική και μεταβολομική τεχνολογία. Οι εμβληματικές ποικιλίες της ελιάς της χώρας μας θα ταυτοποιηθούν και θα προστατευτούν νομικά, κάτι που κρίνεται επιτακτική ανάγκη λόγω της παγκοσμιοποιημένης πλέον καλλιέργειάς τους. Ταυτόχρονα θα δημιουργηθεί ένα βελτιωμένο τελικό προϊόν με τα επιθυμητά αγρονομικά χαρακτηριστικά άμεσα συνδεδεμένο με το περιβάλλον καλλιέργειας. Θα μελετηθεί η δυναμική κατάσταση του διμερούς συστήματος της ελιάς με το περιβάλλον της και θα δημιουργηθούν πλέον μοντέλα μέσω της δράσης αυτής που θα μπορούν να ερμηνεύσουν τις φυσιολογικές, βιοχημικές και μοριακές μεταβολές των εμβληματικών ποικιλιών ελιάς. Κατά αυτόν τον τρόπο θα καθίσταται εφικτός ο προσδιορισμός των παραμέτρων που θα επηρεάζουν και την ωρίμανση του ελαιοκάρπου και θα δοθεί η δυνατότητα προσδιορισμού των χαρακτηριστικών ενός τελικού προϊόντος ελαιολάδου υψηλής ποιότητας και αξίας.

Υπο-δράση 1: Γενετική και γονιδιωματική ανάλυση

Στόχος της πρώτης υποδράσης είναι η γονιδιακή ανάλυση των εμβληματικών ποικιλιών της ελιάς, η σύνδεση των γενετικών πληροφοριών με σημαντικά βιολογικά φαινόμενα και η ανάλυσή τους μέσω της βιοπληροφορικής.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν:

Α) Γενετικό χαρακτηρισμό των ελληνικών ποικιλιών ελιάς με χρήση φαινοτυπικών και μοριακών δεικτών.

Β) Ολιστική αλληλούχιση του γονιδιώματος των δύο εμβληματικών ποικιλιών της «Κορωνέικης» και της «Χονδρολιάς Χαλκιδικής».

Γ) Εφαρμογή μεταγραφωμικής, πρωτεομικής, μεταβολομικής και μετα-γονιδιωματικής ανάλυσης στις εμβληματικές ποικιλίες, όπως η «Κορωνέικη», η «Χονδροελιά», η «Χαλκιδικής» και η «Κολοβή» και η σύνδεσή τους με σημαντικά βιολογικά φαινόμενα και του μικροβιώματος τους.

Δ) Βιοπληροφορική ανάλυση για την αξιοποίηση των δεδομένων που θα αποκτηθούν από τη χρήση –ομικών τεχνολογιών.

Υπο-δράση 2: Φυτοπροστασία

Στόχο της δεύτερης υποδράσης αποτελεί η αποτελεσματική και μακροπρόθεσμα βιώσιμη φυτοπροστασία της ελιάς, με τα λιγότερα δυνατά χημικά υπολείμματα στο προϊόν και το περιβάλλον. Ο στόχος είναι να διαμορφωθεί ένα ολοκληρωμένο σύστημα καταπολέμησης επιβλαβών εντόμων, όπως ο δάκος και φυτοπαθολογικών προβλημάτων, όπως verticillium, xylella αξιοποιώντας νέες τεχνικές και τεχνολογίες που βασίζονται στη γονιδιωματική. Με τις σύγχρονες μοριακές τεχνολογίες θα μπορεί να επιτευχθεί η έγκαιρη διάγνωση των ασθενειών της ελιάς.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν:

Α) Την ανάπτυξη πρωτοκόλλου ανίχνευσης παθογόνων σε πλατφόρμα.

Β) Την ανάπτυξη λογισμικού για τη λειτουργία του συστήματος.

Γ) Την αξιολόγηση του συστήματος μέσω πιλοτικής εφαρμογής της πλατφόρμας.

Υπο-δράση 3: Ποιότητα και αυθεντικότητα τελικών προϊόντων ελαιοκάρπου και ελαιολάδου και ισχυρισμού υγείας –Βελτίωση τελικών προϊόντων

Στόχος της τρίτης υποδράσης είναι η διασφάλιση της ποιότητας και της αυθεντικότητας δύο σημαντικών για την εθνική οικονομία προϊόντων, του ελαιολάδου και της επιτραπέζιας ελιάς. Η επιβεβαιωμένη παρουσία διατροφικών χαρακτηριστικών μπορεί να προσδώσει στα τελικά αυτά προϊόντα Ισχυρισμό Υγείας. Επιπλέον θα πραγματοποιηθεί διάχυση των πληροφοριών στο κοινό για την διατροφική αξία του ελαιολάδου και της επιτραπέζιας ελιάς.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν:

Α) Την αποτύπωση της συνολικής ποιότητας του εξαιρετικού παρθένου ελαιολάδου και της επιτραπέζιας ελιάς μέσα από την εφαρμογή μιας ευρείας γκάμας σύγχρονων αναλυτικών τεχνικών (κυρίως φασματοχημικών και μοριακών) με στόχο την ανάπτυξη μιας ψηφιακής βιβλιοθήκης/ βάσης δεδομένων, ώστε να παρουσιαστεί τεκμηριωμένα το προφίλ των ποιοτικών χαρακτηριστικών και των βιοδραστικών και ευεργετικών ενώσεων και ιδιοτήτων των προϊόντων της ελιάς για πρώτη φορά συντονισμένα. Με βάση τις ανωτέρω αναλύσεις θα αναπτυχθούν μοντέλα για τη διάκριση των δειγμάτων με βάση την ποικιλία, την περιοχή, την φρεσκότητα, το αν είναι συμβατικό ή βιολογικό, αν αποκλίνει από τα ελαιόλαδα της βάσης (με τη σύγκριση αυτή να υποδεικνύει νοθεία) και εάν περιλαμβάνει ιδιαίτερα διατροφικά χαρακτηριστικά ούτως ώστε να του αποδοθεί ο ισχυρισμός υγείας.

Β) Την ανάπτυξη τεχνικών, μεθόδων και εργαλείων ανίχνευσης της νοθείας του ελαιολάδου και της επιτραπέζιας ελιάς. Για τη νοθεία ελαιολάδου θα ελεγχθεί η παραπλάνηση ως προς την ποικιλία, τη γεωγραφική προέλευση και κυρίως τη νοθεία εξαιρετικών παρθένων ελαιολάδων με κατώτερα αποσμημένα ελαιόλαδα. Για τον έλεγχο της νοθείας της επιτραπέζιας ελιάς θα ελεγχθούν τα προϊόντα με διαφορετική τεχνολογία αποπίκρασης της επιτραπέζιας ελιάς (φυσική vs χημική) και τον έλεγχο παραπλάνησης του καταναλωτικού με προηγμένο ποιοτικό έλεγχο των τελικών προϊόντων με καινοτόμες αναλυτικές και χημειομετρικές μεθόδους.

Γ) Την ολιστική επιστημονική προσέγγιση που θα συνδυάζει την γονιδιωματική ανάλυση, την κλασσική μικροβιολογία και την βιοπληροφορική για να πραγματοποιηθεί πλήρης χαρτογράφηση του οικοσυστήματος της επιτραπέζιας ελιάς των εμβληματικών ποικιλιών Καλαμών, Κονσερβολιά και Χαλκιδικής από διαφορετικές γεωγραφικές περιοχές της χώρας.

Δ) Την διάχυση των αποτελεσμάτων προς το τέλος της διαιτίας μέσα από την διοργάνωση τριών ημερίδων σε πόλεις των βασικότερων ελαιοπαραγωγικών περιοχών, όπως το Ηράκλειο, η Καλαμάτα και η Μυτιλήνη προκειμένου να παρουσιαστούν τα αποτελέσματα έργου. Στις ημερίδες θα συμμετέχουν όλοι οι φορείς του έργου, με στόχο την εκπαίδευση καταναλωτών, παραγωγών, ελαιοτριβέων και τυποποιητών σε θέματα ποιότητας ελαιολάδου και των παραγόντων που επηρεάζουν την ποιότητά του. Θα ενημερωθούν οι ενδιαφερόμενοι φορείς για την αυθεντικότητα του ελαιολάδου, την πιστοποίηση προϊόντων, τον ισχυρισμό υγείας και τις οδηγίες επισήμανσης προϊόντων και ελέγχου νοθείας. Θα διαμορφωθούν επιπλέον δράσεις απευθυνόμενες αποκλειστικά στον καταναλωτή (έρευνα συμπεριφοράς καταναλωτή ως προς την νοθεία και την επιλογή ελαιολάδου, καθώς και ενημερωτικά φυλλάδια). Τα αποτελέσματα που θα προκύψουν θα δημοσιευθούν σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές αλλά και δημοσιεύσεις στον εξειδικευμένο τύπο. Η διάχυση των αποτελεσμάτων θα επιτευχθεί με δελτία τύπου, καθώς και με την ανάπτυξη ψηφιακής βιβλιοθήκης δεδομένων.

Διαδικασία υλοποίησης της δράσης

Προκειμένου να υλοποιηθεί η παραπάνω δράση καλούνται οι δυνητικοί τελικοί δικαιούχοι να υποβάλλουν Τεχνικά Δελτία σύμφωνα με το συνημμένο Τεχνικό Παράρτημα το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της παρούσας Απόφασης. Τα Τεχνικά Δελτία υποβάλλονται στην ακόλουθη διεύθυνση:

Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

Μεσογείων 14-18

Αθήνα, 115 10

Υπόψη: Μ. Βασταρδή/ΕΛΚΕ ΓΓΕΤ

Η υποβολή των Τεχνικών Δελτίων ξεκινά από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας Απόφασης στον ιστότοπο της ΓΓΕΤ (www.gsrt.gr) και ολοκληρώνεται με την πάροδο 15 ημερών.

Οι δυνητικοί τελικοί δικαιούχοι θα ενημερωθούν και μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου για την δημοσίευση της παρούσας Απόφασης.

Θα ακολουθήσει έλεγχος πληρότητας των υποβληθέντων Τεχνικών Δελτίων από τριμελή Επιτροπή της ΓΓΕΤ καθώς και η έκδοση σχετικών Αποφάσεων ένταξης ανά Τελικό Δικαιούχο.

-Για την τεχνική υποστήριξη των δικτύων από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας εγκρίνεται το ποσό των 150.000 ευρώ, σύμφωνα με το Χρονοδιάγραμμα και την Ενδεικτική Κατανομή του Προϋπολογισμού του εγκεκριμένου Τεχνικού Δελτίου του Έργου, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την με αρ.πρωτ. 136387/Β9.Α/Φ9/840/16-08-2018 έγκριση του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων.

Το συγκεκριμένο ποσό θα καλύψει δαπάνες πιστοποιήσεων της δράσης, δαπάνες εκδηλώσεων και συμμετοχής σε σχετικές συναντήσεις εργασίας, δαπάνες εξοπλισμού και αναλωσίμων καθώς και δαπάνες για την παροχή συμβουλευτικών και υποστηρικτικών υπηρεσιών.

Για την έγκριση κάθε δαπάνης απαιτείται έκδοσης Απόφασης της Γενικής Γραμματέως Έρευνας και Τεχνολογίας.

Τα πρωτότυπα παραστατικά δαπανών θα φυλάσσονται στον ΕΛΚΕ/ΓΓΕΤ και θα είναι διαθέσιμα για κάθε έλεγχο, όπως νόμος ορίζει.

Όλες οι σχετικές δαπάνες υπόκεινται στις νόμιμες παρακρατήσεις.

**Η Γενική Γραμματέας
Έρευνας & Τεχνολογίας**

Δρ. Μ. Κυπριανίδου