



## 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, 20/02/2019  
Αρ. Πρωτ.: 26612/16

## Α Π Ο Φ Α Σ Η

**ΘΕΜΑ:** Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη δράση με τίτλο: Δημιουργία εθνικών ερευνητικών δικτύων στην αλυσίδα αξίας του «Αμπελιού», η οποία εντάσσεται στο Υποέργο 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) «Ερευνα, 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 του «Αμπελιού» και ενδεικτικό προϋπολογισμό 2.500.000 ευρώ.**

-Η δράση εντάσσεται στο Υποέργο 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:

- **Υπο-δράση 1:** Γενετική και Γονιδιωματική Ανάλυση
- **Υπο-δράση 2:** Χημικός-οργανοληπτικός χαρακτηρισμός ποικιλιών- βιοσυνθετικά μονοπάτια- οινοποίηση
- **Υπο-δράση 3:** Φυτοπροστασία - Μικροβίωμα
- **Δυνητικοί τελικοί δικαιούχοι της δράσης είναι οι εξής:**
  - Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)
  - Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ)
  - Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ)
  - Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ)
  - Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός ΔΗΜΗΤΡΑ (ΕΛΓΟ)
  - Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
  - Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο (ΜΦΙ)
  - Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ)
  - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΠΘ)
  - Πολυτεχνείο Κρήτης (ΠΟΚ)
  - Τεχνολογικό Ίδρυμα Κρήτης (ΤΕΙ)
  - Πανεπιστήμιο Κρήτης (ΠΑΚ)

Ακολουθεί η συνοπτική περιγραφή της δράσης καθώς και των υποέργων:

#### **Δημιουργία εθνικών ερευνητικών δικτύων στην αλυσίδα αξίας του «Αμπελιού».**

Στόχος της δράσης είναι η απόκτηση οινικής ταυτότητας των ελληνικών προϊόντων στηριζόμενη στην μοναδικότητα των ελληνικών ποικιλιών, τις δυνατότητες που προσφέρουν οι γεωγραφικές- περιβαλλοντικές συνθήκες της χώρας σε συνδυασμό με την γνώση που θα αποκτηθεί με τις ενδεδειγμένες τεχνικές παραγωγής, αμπελουργικές και οινοποιητικές.

Η παρούσα δράση θα επικεντρωθεί στους παρακάτω κύριους τομείς:

- α) τη γονιδιωματική ανάλυση και εφαρμογή –ομικών τεχνολογιών σε γηγενείς ποικιλίες αμπέλου για την αποτύπωση της γενετικής ταυτότητας,
- β) τη διερεύνηση οινικού δυναμικού γηγενών ποικιλιών αμπέλου για την εξερεύνηση των κυρίαρχων μεταβολιτών και οργανοληπτικών χαρακτήρων που διαμορφώνουν την «τυπολογία» των οίνων,
- γ) τη βιώσιμη και αποτελεσματική φυτοπροστασία των αμπελώνων,
- δ) τη διερεύνηση του γηγενούς μικροβιώματος και
- ε) την αποτελεσματική διαχείριση των αποτελεσμάτων που θα προκύψουν από την έρευνα με την ανάπτυξη ψηφιακής βιβλιοθήκης δεδομένων και επιστημονικών δημοσιεύσεων.

Η εμβληματική δράση «Οι Δρόμοι των Αμπελώνων» ορίζεται συγκεκριμένα από τρεις υποδράσεις:

#### Υπο-δράση 1: Γενετική και Γονιδιωματική Ανάλυση

Στόχος της πρώτης υπο-δράσης είναι η ολοκλήρωση της γενετικής ταυτοποίησης των συλλόγων διατήρησης γενετικού υλικού αμπέλου, η αλληλούχηση εμβληματικών ποικιλιών αμπέλου και τη δημιουργία βάσεων δεδομένων που θα περιέχουν τις γενετικές, γενωμικές και μεταγραφωμικές πληροφορίες γηγενών ποικιλιών αμπέλου.

### Υπο-δράση 2: Χημικός- οργανοληπτικός χαρακτηρισμός ποικιλιών- βιοσυνθετικά μονοπάτια- οينوποίηση

Στόχο της δεύτερης υπο-δράσης αποτελεί η ολοκληρωμένη χημική μελέτη σταφυλιών και οίνων των εμβληματικών γηγενών οينوποιήσιμων ποικιλιών αμπέλου, και ιδιαίτερα των δευτερογενών μεταβολιτών που είναι οι κύριες πηγές του χρώματος, καθώς και των αρωματικών και γευστικών χαρακτηριστικών των οίνων. Οι δευτερογενείς μεταβολίτες ανήκουν σε ένα ευρύ φάσμα χημικών ομάδων, σπουδαιότερες εκ των οποίων για τους οίνους είναι τα φαινολικά συστατικά, που ευθύνονται για το χρώμα και τη γεύση των οίνων, και τα πτητικά συστατικά που καθορίζουν το άρωμα τους.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν:

- A) Τη χημική μελέτη σταφυλιών και οίνων.
- B) Την αποτύπωση του οργανοληπτικού προφίλ των οίνων μέσω της διαδικασίας της εκπαίδευσης ειδικής ομάδας δοκιμαστών.
- Γ) Την ταυτοποίηση συστατικών του αρώματος οίνων που συμβάλλουν στον «τυπικό» ποικιλιακό χαρακτήρα, καθώς και την ανάπτυξη μεθόδων για τον ποσοτικό προσδιορισμό τους.

### Υπο-δράση 3: Φυτοπροστασία - Μικροβίωμα

Στόχος της τρίτης υπο-δράσης είναι αφενός η μοριακή αποτύπωση του μικροβιώματος της αμπέλου (φύλλων και καρπού κυρίως) και του μικροβιώματος της οينوποίησης εμβληματικών ποικιλιών αμπέλου και αφετέρου η κατανόηση του ρόλου του στην παραγωγή και στην οينوποίηση. Η μοριακή ταυτοποίηση και ο χαρακτηρισμός κύριων φυτοπαθολογικών και εντομολογικών εχθρών της καλλιέργειας της αμπέλου είναι ένας ακόμα στόχος του υποέργου.

Σκοπός είναι η βελτιστοποίηση των διαδικασιών οينوποίησης και ο εκσυγχρονισμός της φυτοπροστασίας, με βάση επιστημονικά δεδομένα και σύγχρονες μεθοδολογίες, όπως μοριακά διαγνωστικά και βάσεις δεδομένων, για την ενίσχυση των ποιοτικών χαρακτηριστικών των ελληνικών οίνων.

Οι εργασίες θα περιλαμβάνουν:

- A) Τον προσδιορισμό του προκαρυωτικού και ευκαρυωτικού μικροβιώματος των εμβληματικών ποικιλιών θα επιτευχθεί με υπερσύγχρονες τεχνολογίες (Illumina Miseq, Hiseq και Ion Torrent S5), αξιοποιώντας τις Ερευνητικές Υποδομές των ερευνητικών ιδρυμάτων που συμμετέχουν στο έργο.
- B) Τη μελέτη κύριων εντομολογικών εχθρών, όπως η ευδεμίδα, τα τζιτζίκια και οι ψευδόκοκοι, με σύγχρονες μοριακές μεθόδους.
- Γ) Τη δημιουργία ή επικαιροποίηση βάσεων δεδομένων για υποστήριξη της φυτοπροστασίας, τόσο για την καταγραφή ιολογικών προβλημάτων σε διαδραστικούς χάρτες όσο και για τη συγκέντρωση και συστηματική ταξινόμηση πληροφοριών για την ανθεκτικότητα των εχθρών στα φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

Μια ολιστική επιπλέον ενότητα της υπο-δράσης 2 θα διατρέχει οριζόντια την εμβληματική δράση, συνδέοντας τις τρεις υπο-δράσεις με στόχο τη διεξοδική μελέτη της σύνθεσης των πρόδρομων αρωματικών συστατικών σε σταφύλια δύο εμβληματικών ποικιλιών (Ασύρτικο, Βιδιανό) με το λειτουργικό χαρακτηρισμό γονιδίων που ρυθμίζουν τη βιοσύνθεση των ενώσεων αυτών παράλληλα με τη διερεύνηση της βιοδιεργασίας της αλκοολικής ζύμωσης και το χαρακτηρισμό αυτόχθονων ζυμών για τη βέλτιστη ανάδειξη του ποικιλιακού αρώματος στον οίνο.

## Διαδικασία υλοποίησης της δράσης

Προκειμένου να υλοποιηθεί η παραπάνω δράση καλούνται οι δυνητικοί τελικοί δικαιούχοι να υποβάλλουν Τεχνικό Δελτίο όπου θα καταγράφεται πλήρως το φυσικό και οικονομικό αντικείμενο της δράσης στην ακόλουθη διεύθυνση:

**Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας Μεσογείων 14-18**

**Αθήνα, 115 10**

**Υπόψη: Μ. Βασταρδή/ΕΛΚΕ ΓΓΕΤ**

**Η υποβολή ξεκινά από την ημερομηνία δημοσίευσης της παρούσας Απόφασης στον ιστότοπο της ΓΓΕΤ ([www.gsrt.gr](http://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 στοιχείων από τριμελή Επιτροπή της ΓΓΕΤ καθώς και η έκδοση σχετικής Απόφασης Ένταξης.

-Για την τεχνική υποστήριξη των δικτύων από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας εγκρίνεται το ποσό των 125.000 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**

