

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ  
ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΝΑΘΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Πειραιώς με την επωνυμία «Κέντρο Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιώς» στο πλαίσιο του Προγράμματος Πλαισίου Horizon 2020 (H2020) υλοποιεί το εγκεκριμένο ερευνητικό έργο με τίτλο «**CYBELE — FOSTERING PRECISION AGRICULTURE AND LIVESTOCK FARMING THROUGH SECURE ACCESS TO LARGE-SCALE HPC-ENABLED VIRTUAL INDUSTRIAL EXPERIMENTATION ENVIRONMENT EMPOWERING SCALABLE BIG DATA ANALYTICS**» (Grant Agreement 825355) που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Η χρονική διάρκεια του φυσικού αντικείμενου του ως άνω έργου είναι **01/01/2019 - 31/12/2021**. Μία συνοπτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου του έργου και των Ενοτήτων Εργασίας (Work Packages) παρουσιάζονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι.

Το Κέντρο Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιώς προτίθεται να συνεργαστεί με σύμβαση ανάθεσης έργου με **δύο (2) φυσικά πρόσωπα** με χρονική διάρκεια από την υπογραφή της σύμβασης έως **31/12/2021** κι όπως περιγράφεται ανά θέση, με δυνατότητα ανανέωσης της σύμβασης σε ενδεχόμενη παράταση της διάρκειας του έργου. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι του χρόνου ολοκλήρωσης του έργου ή της ενδεχόμενης παράτασης αυτού, ο Ε.Λ.Κ.Ε. διατηρεί το δικαίωμα μονομερώς να αναθέτει μέρος ή το σύνολο του με την παρούσα αντικείμενου του ανατιθέμενου έργου προς τον συμβαλλόμενο, υπό τους αυτούς προβλεπόμενους με την ως άνω πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος όρους.

Το κόστος της αμοιβής για το ανατιθέμενο έργο συναρτάται με το ειδικό αντικείμενο ανάθεσης, τα προσόντα του αντισυμβαλλόμενου, την προϋπολογισθείσα δαπάνη για το προς ανάθεση έργο, ενώ υπόκειται στους περιορισμούς του χρηματοδοτικού προγράμματος και της κείμενης νομοθεσίας.

Η παρούσα πρόσκληση ενδιαφέροντος γίνεται βάσει του Ν.4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/04.08.2017) και του Οδηγού Χρηματοδότησης του Κέντρου Ερευνών του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Η πιστοποίηση και βαθμολόγηση των κριτηρίων ανά θέση θα γίνει σε σχέση με τη συνάφεια των προσόντων των υποψηφίων με το υπό ανάθεση αντικείμενο του έργου (βλ. Παράρτημα Ι). Σημειώνεται ότι για τους υποψήφιους των οποίων οι τίτλοι Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών) έχουν χορηγηθεί από Ιδρύματα του Εξωτερικού θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης και ισοτιμίας του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (πρώην Δι.Κ.Α.Τ.Σ.Α).

Οι υποψήφιοι αρχικά θα καταταχθούν σε συγκριτικό αξιολογικό πίνακα με βάση τα κριτήρια ανά θέση.

Θα επιλεγούν εκείνοι οι υποψήφιοι συνεργάτες που πληρούν και τους δύο όρους που ακολουθούν:

- α) ικανοποίηση των προαναφερθέντων απαραίτητων προσόντων και
  - β) συγκέντρωση της μεγαλύτερης συνολικής συγκριτικής βαθμολογίας.
- Η τελική τους κατάταξη θα προκύψει συνυπολογίζοντας τα μόρια συνέντευξης.

Το αντικείμενο του προς ανάθεση έργου, τα κατ' ελάχιστο απαραίτητα και επιθυμητά προσόντα, καθώς και τα κριτήρια αξιολόγησης και βαθμολόγησης ανά θέση περιγράφονται ακολούθως.

## Θέση 1

**Αντικείμενο του προς ανάθεση έργου:** Ανάλυση απαιτήσεων, συλλογή δεδομένων και αρχιτεκτονικός σχεδιασμός, με συμμετοχή στην υλοποίηση τμήματος των επιμέρους παραδοτέων των πακέτων εργασίας WP1, WP2, WP3, WP4 & WP8 (βλ. Παράρτημα Ι).

**Διάρκεια απασχόλησης:** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως 31/12/2021.

**Κόστος απασχόλησης:** Το κόστος απασχόλησης είναι **25,00 ευρώ ανά ώρα (συμπεριλαμβανομένων τυχόν εργοδοτικών εισφορών)** και η συμμετοχή στα πακέτα εργασίας για το σύνολο της συμμετοχής στο πλαίσιο της σύμβασης που θα υπογραφεί προϋπολογίζεται σε 1440 ώρες (**36.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένων τυχόν εργοδοτικών εισφορών**), με δυνατότητα αναπροσαρμογής του ποσού σε σχέση με την υλοποίηση επαυξημένου ή μειούμενου φυσικού αντικείμενου στο εν λόγω ή/και σε διαφορετικό Πακέτο Εργασίας, σύμφωνα με την προϋπολογισθείσα δαπάνη για το προς ανάθεση έργο και τους όρους της χρηματοδότησης. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι του χρόνου ολοκλήρωσης του έργου ή της ενδεχόμενης παράτασης αυτού, ο Ε.Λ.Κ.Ε. διατηρεί το δικαίωμα μονομερώς να αναθέτει μέρος ή το σύνολο του με την παρούσα αντικείμενου του ανατιθέμενου έργου προς τον συμβαλλόμενο, υπό τους αυτούς προβλεπόμενους με την ως άνω πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος όρους.

Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης	Μέθοδος Βαθμολόγησης
<b>Κριτήριο 1:</b> Δίπλωμα ή πτυχίο Σχολών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	ΝΑΙ/ΟΧΙ	Ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων τίτλων σπουδών
<b>Κριτήριο 2:</b> Αποδεδειγμένη γνώση Αγγλικής Γλώσσας	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
<b>Κριτήριο 3:</b> Εργασιακή εμπειρία σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή	ΝΑΙ/ΟΧΙ	Βάσει αναλυτικού βιογραφικού σημειώματος ή/και βεβαιώσεων εργοδοτών ή/και βεβαιώσεων συμμετοχής σε έργα
<b>Κριτήριο 4:</b> Εργασιακή εμπειρία στον τομέα ανάπτυξης λογισμικού	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
<b>Κριτήριο 5:</b> Γνώση τεχνολογιών ανάλυσης δεδομένων	0 – 200	Βάσει αναλυτικού βιογραφικού σημειώματος ή/και αναλυτικής βαθμολογίας ή/και βεβαιώσεων/πιστοποιητικών εκπαίδευσης ή/και συναφών πιστοποιήσεων
<b>Κριτήριο 6:</b> Γνώση Python και αρχών αντικειμενοστραφούς προγραμματισμού	0 – 200	
<b>Κριτήριο 7:</b> Γνώση εργαλείων και περιβαλλόντων Matlab, R, Mathematica	0 – 200	
<b>Κριτήριο 8:</b> Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά βιβλία, περιοδικά ή συνέδρια Ακαδημαϊκά βραβεία / τιμητικές διακρίσεις	0 – 100	Βάσει συνάφειας, πλήθους και βαρύτητας φορέα δημοσίευσης/βράβευσης
<b>Κριτήριο 9:</b> Συνέντευξη	0 – 300	βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Διευκρινίζεται ότι η μη κάλυψη από κάποιον υποψήφιο ενός εκ των κριτηρίων 1 έως 4 αποτελεί λόγο απόρριψης της υποψηφιότητας αυτής, χωρίς την περαιτέρω αξιολόγησή της.

## Θέση 2

**Αντικείμενο του προς ανάθεση έργου:** Ανάπτυξη λογισμικού και διαχείριση δεδομένων, με συμμετοχή στην υλοποίηση τμήματος των επιμέρους παραδοτέων των πακέτων εργασίας WP1 & WP9 (βλ. Παράρτημα Ι).

**Διάρκεια απασχόλησης:** από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως 31/12/2019, με δυνατότητα ανανέωσης της σύμβασης μέχρι τη λήξη του έργου (31/12/2021).

**Κόστος απασχόλησης:** Το κόστος απασχόλησης είναι **50,00 ευρώ ανά ώρα (συμπεριλαμβανομένων τυχόν εργοδοτικών εισφορών)** και η συμμετοχή στα πακέτα εργασίας για το σύνολο της συμμετοχής στο πλαίσιο της σύμβασης που θα υπογραφεί προϋπολογίζεται σε 480 ώρες (**24.000,00 ευρώ συμπεριλαμβανομένων τυχόν εργοδοτικών εισφορών**), με δυνατότητα αναπροσαρμογής του ποσού σε σχέση με την υλοποίηση επαυξημένου ή μειούμενου φυσικού αντικείμενου στο εν λόγω ή/και σε διαφορετικό Πακέτο Εργασίας, σύμφωνα με την προϋπολογισθείσα δαπάνη για το προς ανάθεση έργο και τους όρους της χρηματοδότησης. Σε κάθε περίπτωση και μέχρι του χρόνου ολοκλήρωσης του έργου ή της ενδεχόμενης παράτασης αυτού, ο Ε.Λ.Κ.Ε. διατηρεί το δικαίωμα μονομερώς να αναθέτει μέρος ή το σύνολο του με την παρούσα αντικείμενου του ανατιθέμενου έργου προς τον συμβαλλόμενο, υπό τους αυτούς προβλεπόμενους με την ως άνω πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος όρους.

Κριτήρια αξιολόγησης	Μονάδες Βαθμολόγησης	Μέθοδος Βαθμολόγησης
<b>Κριτήριο 1:</b> Δίπλωμα ή πτυχίο Σχολών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών	ΝΑΙ/ΟΧΙ	Ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων τίτλων σπουδών
<b>Κριτήριο 2:</b> Διδακτορικό δίπλωμα στην ερευνητική περιοχή της αναπαράστασης και ανάλυσης δεδομένων	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
<b>Κριτήριο 3:</b> Αποδεδειγμένη γνώση Αγγλικής Γλώσσας	ΝΑΙ/ΟΧΙ	
<b>Κριτήριο 4:</b> Ζετής τουλάχιστον εργασιακή εμπειρία σε ερευνητικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή	ΝΑΙ/ΟΧΙ	Βάσει αναλυτικού βιογραφικού σημειώματος ή/και βεβαιώσεων εργοδοτών ή/και βεβαιώσεων συμμετοχής σε έργα
<b>Κριτήριο 5:</b> Γνώση τεχνολογιών αναπαράστασης και διαχείρισης δεδομένων	0 – 200	Βάσει αναλυτικού βιογραφικού σημειώματος ή/και αναλυτικής βαθμολογίας ή/και βεβαιώσεων/πιστοποιητικών εκπαίδευσης ή/και συναφών πιστοποιήσεων
<b>Κριτήριο 6:</b> Γνώση αρχών και γλωσσών προγραμματισμού Java, .NET, C++	0 – 200	
<b>Κριτήριο 7:</b> Γνώση τεχνολογιών ανάλυσης δεδομένων Apache Flink και Apache SPARK	0 – 200	
<b>Κριτήριο 8:</b> Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά βιβλία, περιοδικά ή συνέδρια Ακαδημαϊκά βραβεία / τιμητικές διακρίσεις	0 – 100	Βάσει συνάφειας, πλήθους και βαρύτητας φορέα δημοσίευσης/βράβευσης
<b>Κριτήριο 9:</b> Συνέντευξη	0 – 300	βλέπε ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ

Διευκρινίζεται ότι η μη κάλυψη από κάποιον υποψήφιο ενός εκ των κριτηρίων 1 έως 4 αποτελεί λόγο απόρριψης της υποψηφιότητας αυτής, χωρίς την περαιτέρω αξιολόγησή της.

Παρακαλούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι και ενδιαφερόμενες να μελετήσουν τη σύντομη περιγραφή του έργου και το αντικείμενο απασχόλησης (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι) ανά θέση και να υποβάλλουν την πρόταση συνεργασίας τους (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ), συνοδευόμενη από:

- Υπεύθυνη δήλωση Ν.1599/1986 σύμφωνα με τα οριζόμενα στην πρόσκληση (βλ. σελ. 4)
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
- Ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων τίτλων σπουδών για τα **Κριτήρια 1 έως 2 (Θέση 1)** και για τα **Κριτήρια 1 έως 3 (Θέση 2)**
- Ευκρινή φωτοαντίγραφα αναλυτικής βαθμολογίας ή βεβαιώσεων/πιστοποιητικών εκπαίδευσης ή συναφών πιστοποιήσεων ή βεβαιώσεων εργοδοτών ή βεβαιώσεων συμμετοχής σε έργα για τα **Κριτήρια 3 έως 8 (Θέση 1)** και για τα **Κριτήρια 4 έως 8 (Θέση 2)**

καθώς και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο τεκμηριώνει αυτά που αναφέρονται στο βιογραφικό τους, σε πλήρως σφραγισμένο φάκελο.

Τα δικαιολογητικά υποβάλλονται:

- Εάν πρόκειται για ημεδαπά διοικητικά έγγραφα υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων εγγράφων ή των ακριβών αντιγράφων τους.
- Εάν πρόκειται περί ιδιωτικών εγγράφων υποβάλλονται ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα αυτών, τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, ή ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτότυπων ιδιωτικών εγγράφων, τα οποία φέρουν θεώρηση από αρμόδια διοικητική αρχή.
- Εάν πρόκειται περί αλλοδαπών εγγράφων, υποβάλλονται με επίσημη μετάφραση αυτών. Τα έγγραφα αυτά υποβάλλονται σε ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα αυτών που έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

**Τα παραπάνω στοιχεία θα πρέπει να κατατεθούν είτε αυτοπροσώπως είτε με συστημένη επιστολή (θα ληφθεί υπόψη η σφραγίδα του ταχυδρομείου) από 07/01/2019 μέχρι και την **Παρασκευή 25/01/2019 και ώρα 17.00 μ.μ.** στην παρακάτω διεύθυνση:  
**ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ**  
**ΓΡΗΓΟΡΙΟΥ ΛΑΜΠΡΑΚΗ 122, 185 32 ΠΕΙΡΑΙΑΣ**  
**6<sup>ος</sup> όροφος, πρωτόκολλο****

\* Στις περιπτώσεις μη αυτοπρόσωπου κατάθεσης, συνίσταται η αποστολή μέσω courier, για την έγκαιρη παραλαβή των φακέλων. Για τις αποστολές είτε μέσω ταχυδρομείου είτε μέσω courier, θα πρέπει να υπάρξει σχετική ενημέρωση/κοινοποίηση στο [dimsit@unipi.gr](mailto:dimsit@unipi.gr) καθώς οι φάκελοι υποψηφιοτήτων θα προωθηθούν άμεσα στην επιτροπή αξιολόγησης.

Στο φάκελο θα πρέπει να υπάρχει το ονοματεπώνυμο του αποστολέα και η ένδειξη:

**Υποβολή υποψηφιοτήτων για τη θέση ..... της με αρ. πρωτ. 201816181/28.12.2018 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ του Κέντρου Ερευνών Πανεπιστημίου Πειραιώς, για τις ανάγκες του έργου «CYBELE» (κ.ε. C.107).**

Για περισσότερες πληροφορίες, οι υποψήφιοι θα πρέπει να απευθύνονται στον κο **Σιτόπουλο Δημήτριο**, στο τηλ. 210 4142615 και στο email [dimsit@unipi.gr](mailto:dimsit@unipi.gr) κατά τις ώρες 09:00-17:00.

Η συμμετοχή στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος γίνεται με ευθύνη του υποψηφίου. Η συμμετοχή του στη διαδικασία συνεπάγεται πλήρη αποδοχή της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος εκ μέρους του υποψηφίου. Οι υποψήφιοι δεν δικαιούνται ουδεμίας αποζημίωση για δαπάνες σχετικές με τη συμμετοχή τους. Υποβληθείσα υποψηφιοτήτα η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης, δεν βαθμολογείται περαιτέρω και απορρίπτεται. Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος δεν δεσμεύει το ΚΕΠΠ να συνάψει συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους και δεν γεννά

δικαιώματα προσδοκίας. Το ΚΕΠΠ διατηρεί το δικαίωμα επιλογής του προσώπου του αντισυμβαλλομένου, καθώς και πλήρη διακριτική ευχέρεια ως προς την ίδια τη σύναψη ή μη των σχετικών συμβάσεων.

Πρόταση δύνανται να υποβάλλουν για την παρούσα πρόσκληση:

- Φυσικά πρόσωπα Ελληνικής ιθαγένειας ή ιθαγένειας κράτους – μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Ο ενδιαφερόμενος που έχει ιθαγένεια κράτους – μέλους της Ευρωπαϊκής Ένωσης, πρέπει απαραίτητα να γνωρίζει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Οι άρρενες αντισυμβαλλόμενοι θα πρέπει να τελούν νομίμως εκτός στρατεύματος (λόγω εκπλήρωσης στρατιωτικών υποχρεώσεων ή αναβολής στράτευσης) κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου που θα τους ανατεθεί.

Δεν λαμβάνονται υπόψη προτάσεις εκδήλωσης ενδιαφέροντος από όσους:

- Έχουν καταδικαστεί για κακούργημα και σε οποιαδήποτε ποινή για κλοπή, υπεξαίρεση (κοινή στην υπηρεσία), απάτη, εκβίαση, πλαστογραφία, δωροδοκία, καταπίεση, απιστία περί την υπηρεσία, παράβαση καθήκοντος, καθ' υποτροπή συκοφαντική δυσφήμιση, καθώς και για οποιοδήποτε έγκλημα κατά της γαλήνιας ελευθερίας ή έγκλημα οικονομικής εκμετάλλευσης της γενετήσιας ζωής.
- Έχουν παραπεμφθεί με τελεσίδικο βούλευμα για κακούργημα ή για πλημμέλημα της περίπτωσης α' έστω και αν το αδίκημα έχει παραγραφεί.
- Λόγω καταδίκης έχουν στερηθεί τα πολιτικά τους δικαιώματα και για όσο χρόνο διαρκεί η στέρηση αυτή.
- Τελούν υπό στερητική δικαστική συμπαράσταση (πλήρη ή μερική), υπό επικουρική δικαστική συμπαράσταση (πλήρη ή μερική) ή και υπό τις δυο αυτές καταστάσεις.
- Έχουν απολυθεί, εξαιτίας πειθαρχικού παραπτώματος.

**Για την επαλήθευση των ως άνω υποβάλλεται, επί ποινή αποκλεισμού, ΥΔ από κάθε υποψήφιο.**

Ο/Η υποψήφιος/α με τη μεγαλύτερη βαθμολογία θα είναι εκείνος/η που θα επιλεγεί. Σε περίπτωση κωλύματος αυτού/ης δίνεται η δυνατότητα επιλογής των επόμενων υποψηφίων ως την εξάντληση της σειράς κατάταξης. Όλοι/ες οι υποψήφιοι/ες έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφά τους καθώς και σε αυτά των συνυποψηφίων τους κατόπιν γραπτής τους αίτησης και υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 5 του Ν.2690/1999, του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και του Ν. 2472/1997. Ο/Η υποψήφιος/α, που επιθυμεί να υποβάλει ένσταση σχετικά με το αποτέλεσμα (απόφαση αποδοχής-έγκρισης αποτελεσμάτων), δικαιούται να προσφύγει ενώπιον της Επιτροπής Ενστάσεων εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την κοινοποίηση της ως άνω απόφασης. Ειδικότερα, όταν στα αιτούμενα στοιχεία περιλαμβάνονται και ειδικές κατηγορίες δεδομένων, αυτά χορηγούνται μόνο υπό τις προϋποθέσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων και των λοιπών ισχυουσών διατάξεων. Η απόφαση αποδοχής-έγκρισης αποτελεσμάτων κοινοποιείται με την ανάρτησή της στον ιστότοπο ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στον ιστότοπο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πειραιώς.

Ο/Η υποψήφιος/α που θα επιλεγθεί θα αμείβεται με την έκδοση του νόμιμου παραστατικού, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος και θα υπόκειται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σε συνδυασμό με τον Οδηγό Χρηματοδότησης του προγράμματος. Ταυτόχρονα θα πρέπει να είναι ασφαλισμένος/η στον ΕΦΚΑ. Εφόσον συντρέχουν οι νόμιμες προϋποθέσεις και κατόπιν σχετικής δηλώσεως, ο/η επιλεγέντας/χθείσα δύναται να ασφαλιστεί αναλογικά ως μισθωτός/ή δυνάμει του άρθρου 39 παρ. 9 του ν. 4387/2016 ('Α 85). Επισημαίνεται ότι αν ο/η επιλεγέντας/χθείσα είναι δημόσιος υπάλληλος, έχει προσωπική ευθύνη τήρησης των προϋποθέσεων του άρθρου 31 του Ν. 3528/2007 για την άσκηση ιδιωτικού έργου με αμοιβή, όπως αυτό ισχύει σήμερα και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον ισχύοντα Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε.  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Διά Βίου Εκπαίδευσης**

**Καθηγητής Γρηγόριος Χονδροκούκης**



**European  
Commission**

Horizon 2020  
European Union funding  
for Research & Innovation

**ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ**

Το CYBELE παράγει καινοτομία και δημιουργεί αξία στον τομέα των γεωργικών προϊόντων διατροφής και των κατακόρυφων τομέων της, στους τομείς της ΡΑ και της ΡΛΦ συγκεκριμένα, όπου θα υποστηριχθεί και από πραγματικές βιομηχανικές υποθέσεις, ενισχύοντας την ανάπτυξη ικανοτήτων στο πλαίσιο της βιομηχανίας και της ερευνητικής κοινότητας. Το CYBELE φιλοδοξεί να δείξει πώς η σύγκλιση των ΗΡC, των μεγάλων δεδομένων, του Cloud Computing και του ΙοΤ μπορεί να φέρει επανάσταση στη γεωργία, να μειώσει τη σπανιότητα και να αυξήσει την προσφορά τροφίμων, προσφέροντας κοινωνικά, οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη. Το CYBELE σκοπεύει να διασφαλίσει ότι οι εμπλεκόμενοι φορείς έχουν ενσωματώσει άμεση πρόσβαση σε ένα μεγάλο πλήθος ετερόκλητων και μεγάλης κλίμακας βάσεων δεδομένων από διάφορες πηγές και είναι σε θέση να παράγουν αξία και να εξάγουν ιδέες παρέχοντας ασφαλή και άμεση πρόσβαση σε μεγάλης κλίμακας ΗΡC υποδομές ανακάλυψης δεδομένων, επεξεργασίας, συνδυασμού και υπηρεσιών απεικόνισης, επιλύοντας προκλήσεις που μοντελοποιούνται ως μαθηματικοί αλγόριθμοι που απαιτούν υψηλή υπολογιστική ισχύ.

Το CYBELE ακολουθεί την υβριδική μεθοδολογία σχετικά με την έρευνα και καινοτομία, και χτίζεται πάνω από μία ευρέως χρησιμοποιούμενη από πολλά ερευνητικά έργα επαναληπτική προσέγγιση. Σύμφωνα με τη μεθοδολογία, η διαδικασία εκκινεί με τη συλλογή πληροφοριών τόσο από ενδιαφερόμενους, όσο και από εξειδικευμένους στον τομέα της ανάλυσης δεδομένων. Τα εξαγόμενα της συλλογής αυτής, αναλύονται επιπλέον μέσω τεχνικών ανάλυσης απαιτήσεων. Το αποτέλεσμα είναι αφενός μία λίστα απαιτήσεων και αφετέρου ένα σύνολο καινοτομιών, με κάθε ένα από αυτά να είναι διαχωρισμένο ανάλογα με την προτεραιότητα και τη λειτουργικότητά του. Παρόλο που και τα δύο αποτελέσματα μπορούν να θεωρηθούν ως απαιτήσεις, στο CYBELE κατηγοριοποιούνται με διαφορετικό τρόπο ώστε να διαφαίνεται η διαφορά μεταξύ των κάθετων και των οριζόντιων χαρακτηριστικών της πλατφόρμας. Ουσιαστικά, από τη μία πλευρά οι απαιτήσεις αντικατοπτρίζουν τις ανάγκες και τις προτεραιότητες όλων των χρηστών σε κάθετο επίπεδο, καθώς και την αξία και τη συνεισφορά που θα έχει το αποτέλεσμα του CYBELE στην αγορά. Από την άλλη πλευρά, οι καινοτομίες που προκύπτουν κατηγοριοποιούνται στο οριζόντιο επίπεδο, κάτι που κάνει το CYBELE καινοτόμο με σεβασμό στις ανταγωνιστικές λύσεις, ενώ παράλληλα η λίστα των απαιτήσεων αναλύεται συγκριτικά, ώστε να επιβεβαιωθεί πως όλες οι καινοτομίες που έχουν αναπτυχθεί είναι με σωστό τρόπο διασυνδεδεμένες με τις πραγματικές καταστάσεις της καθημερινότητας που βρίσκονται στο κάθετο επίπεδο, και το αντίστροφο.

Το CYBELE αναπτύσσει μεγάλης κλίμακας ΗΡC testbeds και παρέχει μια διανεμημένη αρχιτεκτονική διαχείρισης μεγάλων δεδομένων και μια στρατηγική διαχείρισης δεδομένων που παρέχει:

1. Ολοκληρωμένη, άμεση πρόσβαση σε σύνολα δεδομένων μεγάλης κλίμακας διαφόρων τύπων από μια πληθώρα καταναμημένων πηγών δεδομένων
2. Ένα εικονικό περιβάλλον ΗΡC με γνώμονα δεδομένα και υπηρεσίες που υποστηρίζει την εκτέλεση πολυπαραμετρικών πειραμάτων επίδρασης σε γεωργικά προϊόντα, βελτιστοποιώντας τα χαρακτηριστικά επεξεργασίας δεδομένων μεγάλης κλίμακας
3. Πακέτο ειδικών και γενικών υπηρεσιών πάνω από το εικονικό ερευνητικό περιβάλλον που διευκολύνει την άντληση γνώσεων από τα μεγάλα δεδομένα που σχετίζονται με τα τρόφιμα, αντιμετωπίζοντας το ζήτημα της αυξανόμενης ανταπόκρισης και ενδυναμώνοντας τη λήψη αποφάσεων με τη βοήθεια αυτοματοποίησης, παρέχοντας στους ενδιαφερόμενους τη δυνατότητα να χρησιμοποιούν τους πόρους με πιο υπεύθυνο προς το περιβάλλον τρόπο, βελτιστοποιώντας τη λήψη αποφάσεων κι εφαρμόζοντας λύσεις κυκλικής οικονομίας στην τροφική αλυσίδα.

## **ΕΝΟΤΗΤΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (WORKING PACKAGES):**

### ***WP1: Ανάλυση Απαιτήσεων, Υποθέσεις Χρήσεων και Αρχιτεκτονικής***

Στόχος του 1ου Πακέτου Εργασιών είναι η μελέτη των λειτουργικών και μη-λειτουργικών προδιαγραφών της αρχιτεκτονικής, των ειδικών απαιτήσεων και της αντιστοίχισης των τεχνικών προδιαγραφών στο γενικό πλαίσιο του CYBELE, που θα οδηγήσουν στον ορισμό και στην ανάπτυξη του. Ακόμα, η αναγνώριση και η σχεδίαση των κύριων μελών και των περιπτώσεων χρήσης του CYBELE αποτελούν επιπλέον μελήματα του 1ου Πακέτου Εργασιών, με σκοπό την άμεση ανάπτυξη του και μελλοντική εδραίωσή του ως προϊόν.

### ***WP2: Ανάπτυξη Υποδομής***

Κύριος στόχος του 2ου Πακέτου Εργασιών αποτελεί η ανάπτυξη των επιμέρους λογισμικών πακέτων και των διαφόρων περιβαλλόντων για την ανάλυση των λογισμικών αναλύσεων, καθώς και η παράλληλη βελτίωση των εκτελούμενων διεργασιών υψηλών επιδόσεων στον τομέα των Μεγάλων Δεδομένων μεταξύ ετερογενών περιβαλλόντων. Αυτόματα, γίνεται άμεσα αναγκαία η παρουσίαση και η σχεδίαση αλγορίθμων και εργαλείων για την ενσωμάτωσή τους στο πλαίσιο του CYBELE, συνοδευόμενοι από αλγόριθμους και τεχνικές ασφάλειας δικτύων.

### ***WP3: Υπηρεσίες Δεδομένων***

Η ανάπτυξη του Κοινού Σημασιολογικού Μοντέλου Δεδομένων, που θα αποτελεί σημείο αναφοράς για τον εναρμονισμό και εμπλουτισμό των διαθέσιμων δεδομένων, η διαχείριση των διαθέσιμων συνόλων δεδομένων και η ανάπτυξη του Εργαλείου Εκτέλεσης Σύνθετων Αναζητήσεων για την εξερεύνηση των δεδομένων του CYBELE αποτελούν βασικοί στόχοι του 3ου Πακέτου Εργασιών. Ακόμα, καθίσταται κρίσιμη η μελέτη των Πολιτικών Ανταλλαγής Δεδομένων και της στρατηγικής αξιοπιστίας των διαθέσιμων δεδομένων του CYBELE.

### ***WP4: Σύνθεση Ροής Εργασιών & Έκθεση Υπηρεσιών***

Το 4ο Πακέτο Εργασιών συμπεριλαμβάνει το σχεδιασμό του μεταμοντέλου πρότυπου ροής εργασίας, ο οποίος θα είναι υπεύθυνος για τη μετάφραση του, τα πρότυπα που παράγονται από το περιβάλλον σύνθεσης πειραμάτων σε σημαντικές διαδικασίες και το σχεδιασμό και την ανάπτυξη του περιβάλλοντος σύνθεσης πειραμάτων, το οποίο θα διευκολύνει το αποσύνδεση του σχεδιασμού, της ανάπτυξης και της εκτέλεσης των μεγάλων διαδικασιών ανάλυσης δεδομένων. Επιπλέον περιλαμβάνει υπολογιστική υλοποίηση επιλεγμένων αλγορίθμων βασισμένων σε διαδικασίες ή / και δεδομένων που έχουν σχεδιαστεί από ή για την υποστήριξη των επιστημονικών πειραμάτων που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο του έργου.

### ***WP5: Ανάπτυξη, Παράδοση και Αξιολόγηση Πλατφόρμας***

Σκοπός του 5ου Πακέτου Εργασιών αποτελεί η ολοκλήρωση των διαφόρων μηχανισμών, που αναπτύχθηκαν στα προηγούμενα Πακέτα Εργασίας, η εκμάθηση των εργαλείων ολοκλήρωσης, εξέτασης και επίβλεψης αυτών καθώς και η μελέτη της αξιοπιστίας λειτουργίας τους. Η προκειμένη μελέτη θα προσφέρει κριτήρια και μετρικές για την συνολική επίδοση της πλατφόρμας του CYBELE και την εγκατάσταση εδράνων δοκιμών για τους τελικούς πιλότους.

### ***WP8: Διάδοση και Μέσα Επικοινωνίας***

Ανάμεσα στους σκοπούς του 8ου Πακέτου Εργασιών ανήκει η δημοσίευση και η παρουσίαση της προόδου, των τεχνολογιών και των αποτελεσμάτων του έργου σε ερευνητικές και επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή συνέδρια και περιοδικά αλλά και σε συμμετοχές σε σχετικές εκδηλώσεις, όπως εκθέσεις και σεμινάρια, επιδιώκοντας την γενική αναγνωρισιμότητα στην ακαδημαϊκή κοινότητα. Ο σχεδιασμός μιας ενιαίας στρατηγικής επικοινωνίας κρίνεται απαραίτητος για την διάδοση της αριστείας και των ενημερώσεων, ειδήσεων και αποτελεσμάτων του έργου. Επιπλέον, η οργάνωση ειδικών εργαστηρίων και διαδικτυακών σεμιναρίων για την προβολή της λειτουργίας και της αξίας της πλατφόρμας ορίζεται ως κρίσιμη, με σκοπό την υποστήριξη των δραστηριοτήτων εκμετάλλευσης από του διάφορους δυνητικούς χρήστες και των αντίστοιχων αναγκών τους. Άμεσα, η διοργάνωση ανοικτών διαδικτυακών διαγωνισμών παρέχει την ευκαιρία σε εξωτερικούς ενδιαφερόμενους να κατασκευάσουν εφαρμογές και υπηρεσίες χρησιμοποιώντας την πλατφόρμα του CYBELE.

### ***WP9: Διάχυση, Αξιοποίηση, Προτυποποίηση Αποτελεσμάτων και Διατύπωση Μελλοντικών Ενεργειών***

Ανάλυση αγοράς και επιχειρηματικών σεναρίων, αξιοποίηση αποτελεσμάτων. Διάχυση αποτελεσμάτων έργου και συνεργασία με άλλους φορείς. Στρατηγικές και ενέργειες προτυποποίησης. Διατύπωση μελλοντικών ενεργειών και δράσεων υιοθέτησης αποτελεσμάτων.

### ***WP10: Διαχείριση Έργου***

Τεχνική, επιστημονική και διαχειριστική διαχείριση του έργου.

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ****Αίτηση Υποψηφιότητας**

ΠΡΟΣ : ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΙΡΑΙΩΣ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:	
ΠΑΤΡΩΝΥΜΟ:	
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:	
ΤΑΧΥΔΡΟΜΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ (ΣΤΑΘΕΡΟ):	
ΤΗΛΕΦΩΝΟ (ΚΙΝΗΤΟ):	
E-MAIL:	

**ΠΡΟΤΑΣΗ**

Για σύναψη συμβάσεως ανάθεσης έργου στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «**CYBELE**» (κωδ. έργου **C.107**) που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση.

Σε απάντηση της υπ' αρ. πρωτ. **201816181/28.12.2018** πρόσκλησής σας,  
 σας υποβάλλω πρόταση για τη θέση ..... για το παραπάνω έργο.

Συνημμένα υποβάλλονται:

1. Αίτηση Υποψηφιότητας
2. Βιογραφικό σημείωμα
3. Υπεύθυνη Δήλωση
4. ...

....., .../.../.....

(Υπογραφή)



**ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗΣ ΜΕ ΤΟΥΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ**

1. Τεχνική Επάρκεια Γνώση Εμπειρία	Γνώση										Εμπειρία									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.01 Επιτυχία διαχείρισης έργου																				
1.02 Απαιτήσεις & στόχοι του έργου																				
1.03 Κίνδυνοι & ευκαιρίες																				
1.04 Ποιότητα																				
1.05 Οργανωτική δομή έργου																				
1.06 Ομαδική εργασία																				
1.07 Επίλυση προβλημάτων																				
1.08 Αντικείμενο & παραδοτέα																				
1.09 Χρονοδιάγραμμα & φάσεις του έργου																				
1.10 Διαχείριση Αλλαγών																				
1.11 Έλεγχος & αναφορές																				
1.12 Πληροφόρηση & τεκμηρίωση																				
1.13 Επικοινωνίες																				
1.14 Υλοποίηση έργου																				

**Αξιολόγηση των απαντήσεων με βάση τον παραπάνω πίνακα σχετικά με τη γνώση**  
(Παρακολούθηση εκπαιδευτικών δράσεων, ανάγνωση βιβλίων κλπ.):

**Αξιολόγηση των απαντήσεων με βάση τον παραπάνω πίνακα σχετικά με την εμπειρία**  
(Πραγματική εργασιακή εμπειρία σε σχετικά έργα):

Αξιολογείται η τεχνική επάρκεια του υποψήφιου σχετικά με τις γνώσεις του και την εμπειρία του με κλίμακα βαθμολογίας από 1 έως 10, όπου το 10 υποδηλώνει το υψηλότερο δυνατό επίπεδο.

2 Επάρκεια σε λοιπές δεξιότητες διοίκησης – διαβούλευσης – επίλυσης προβλημάτων – διαχείρισης κρίσεων	Γνώση										Εμπειρία									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2.01 Ηγεσία																				
2.02 Δέσμευση & παρακίνηση																				
2.03 Αυτοέλεγχος																				
2.04 Πειστικότητα																				
2.05 Δημιουργικότητα																				
2.06 Επικέντρωση στα αποτελέσματα																				
2.07 Αποδοτικότητα																				
2.08 Διαβούλευση																				
2.09 Συγκρούσεις & κρίσεις																				
2.10 Αξιοπιστία																				
2.11 Εκτίμηση διαφορετικών αντιλήψεων																				
2.12 Πολυπολιτισμική κουλτούρα																				

**Αξιολόγηση των απαντήσεων με βάση τον παραπάνω πίνακα σχετικά με τη γνώση**  
 (Παρακολούθηση εκπαιδευτικών δράσεων, ανάγνωση βιβλίων κλπ. ):

**Αξιολόγηση των απαντήσεων με βάση τον παραπάνω πίνακα σχετικά με την εμπειρία**  
 (Πείρα από την διαχείριση προβλημάτων σε σχετικά έργα):

Αξιολογείται η επάρκεια σε λοιπές δεξιότητες **διοίκησης – διαβούλευσης – επίλυσης προβλημάτων και διαχείρισης κρίσεων** του υποψήφιου σχετικά με τις γνώσεις του και την εμπειρία του με κλίμακα βαθμολογίας από 1 έως 10, όπου το 10 υποδηλώνει το υψηλότερο δυνατό επίπεδο.