

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ ΜΙΣΘΩΣΗΣ  
ΕΡΓΟΥ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΩΝ ΕΥΡΩΠΑΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ του Horizon2020 «TREDISEC, PANORAMIX»**

Αθήνα, 03/05/2017  
Αρ. Πρωτ.: 4634/ΠΤ

Η ΕΔΕΤ Α.Ε.

ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΣ ΥΠΟΨΗ:

1. Τις διατάξεις:

- Του Ν. 4310/2014 (ΦΕΚ Α 258) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις», όπως κάθε φορά ισχύει.
- Του Π.Δ. 29/98 περί σύστασης Ανωτάτου Εταιρείας με την επωνυμία «Εθνικό Δίκτυο Έρευνας Τεχνολογίας Α.Ε.» (ΦΕΚ 34/Α/98) όπως τροποποιήθηκε από το Π.Δ. 308/2001 (ΦΕΚ 209/Α/2001), το Π.Δ. 145/2003 (ΦΕΚ 121/Α/2003), το ν. 2919/2001 (ΦΕΚ128/Α/2001), το ν. 3438/2006 (ΦΕΚ 33/Α/2006), τον ν. 4115/2013 (ΦΕΚ 24/Α/2013) και όπως τελικά κωδικοποιήθηκε με την από 15 Σεπτεμβρίου 2016 απόφαση της Τακτικής Γενικής Συνέλευσης των Μετόχων (Πρακτικό 35).
- Της παρ. 23 του άρθρου 2 του ν. 2621/1998 (Α`136), όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 11 του άρθρου 58 του ν. 4009/2011 (Α` 195) και επανήρθε σε ισχύ με την παρ. 1 του άρθρου 10 του ν.4076/2012 (ΦΕΚ Α` 159), καθώς και με την παρ.1 του άρθρου 6 της από 30/12/2015 ΠΝΠ (ΦΕΚ Α 184/30-12-2015), η οποία κυρώθηκε με το Ν. 4366/2016 (ΦΕΚ Α 18/15.2.2016) άρθρο δεύτερο.
- Του άρθρου 37 του Ν.4115/2013 «Οργάνωση και λειτουργία Ιδρύματος Νεολαίας και Δια Βίου Μάθησης και Εθνικού Οργανισμού Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ Α 24/30.01.2013).

2. Το συμβόλαιο (Grant Agreement) με αριθμό 644412 και ισχύ από 27/03/2015, καθώς και τα παραρτήματα αυτού, για το έργο «Trust-aware, RELiable and Distributed Information SEcurity in the Cloud (TREDISEC)»,

3. Το συμβόλαιο (Grant Agreement) με αριθμό 653497 και ισχύ από 28/04/2015, καθώς και τα παραρτήματα αυτού, για το έργο «Privacy and Accountability in Networks via Optimized Randomized Mix-nets (PANORAMIX)»,
4. Την από 25/04/2017 απόφαση της 406<sup>ης</sup> συνεδρίας του Διοικητικού Συμβουλίου της ΕΔΕΤ Α.Ε. (Θέμα 11<sup>ο</sup>).

#### ΑΝΑΚΟΙΝΩΝΕΙ

την παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη σύναψη συμβάσεων μίσθωσης έργου στο πλαίσιο των Ευρωπαϊκών Έργων «TREDISEC, PANORAMIX» που συγχρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) – για την υλοποίηση των ακόλουθων αντικειμένων:

Αριθμός	Τίτλος	Ειδικότητα
1	Ανάπτυξη Προηγμένου Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου PANORAMIX (Senior Software Development)	Απόφοιτος/η κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής (με εμπειρία στην ανάπτυξη προηγμένων συστημάτων υπολογιστών)
2	Ανάπτυξη Προχωρημένου Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου PANORAMIX (Advanced Software Development)	Απόφοιτος/η κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής (με εμπειρία στην ανάπτυξη προηγμένων συστημάτων υπολογιστών)
3	Ανάπτυξη Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου PANORAMIX – (Software Development)	Απόφοιτος/η κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής (με εμπειρία στην ανάπτυξη δικτυακών εφαρμογών)
4	Ανάπτυξη Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου TREDISEC	Απόφοιτος/η κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής (με εμπειρία στην ανάπτυξη δικτυακών εφαρμογών)
5	Ανάπτυξη Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου TREDISEC	Απόφοιτος/η κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής (με εμπειρία στην ανάπτυξη δικτυακών εφαρμογών)

Αριθμός	Τίτλος	Ειδικότητα
6	Ανάπτυξη Προχωρημένου Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου TREDISEC	Απόφοιτος/η κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής (με εμπειρία στην ανάπτυξη δικτυακών εφαρμογών)

Η ΕΔΕΤ Α.Ε. στο πλαίσιο της εκτέλεσης των ως άνω Έργων, προτίθεται να αναθέσει συμβάσεις έργου μέγιστης διάρκειας δεκαπέντε (15) μηνών, όπως εξειδικεύεται παρακάτω, και σε κάθε περίπτωση μέχρι τις 31/08/2018 για τα ως άνω αντικείμενα, με δοκιμαστική περίοδο δύο (2) ή τεσσάρων (4) μηνών, μετά από αξιολόγηση και συνέντευξη.

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος περιέχεται στο [www.grnet.gr](http://www.grnet.gr) και για πληροφορίες μπορούν οι ενδιαφερόμενοι να επικοινωνούν με την κα Σακκά Αθηνά, e-mail: [sakka@grnet.gr](mailto:sakka@grnet.gr), τηλ. 210-7474254. Όλη η επικοινωνία κατά την διάρκεια της πρόσκλησης κα μέχρι τα τελικά αποτελέσματα θα γίνεται μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να στείλουν αίτηση με πλήρη φάκελο βιογραφικών στοιχείων στην ΕΔΕΤ Α.Ε. Λ. Κηφισίας 7, 115 23, Αθήνα, υπόψη κα Α. Σακκά, το αργότερο μέχρι τη 18<sup>η</sup> Μαΐου 2017 και ώρα 15:00. Οι υποψήφιοι μπορούν να υποβάλουν αίτηση κατά μέγιστο για δύο από τα ως άνω αντικείμενα, με ποινή αποκλεισμού. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής το εμπρόθεσμο κρίνεται με βάση την ημερομηνία που φέρει ο φάκελος αποστολής. Ηλεκτρονικές αιτήσεις δεν θα γίνονται αποδεκτές.

Ο φάκελος θα περιλαμβάνει τα παρακάτω έγγραφα στα ελληνικά, με ποινή αποκλεισμού:

1. Αίτηση, στην οποία θα αναγράφεται το αντικείμενο για το οποίο εκδηλώνει το ενδιαφέρον του ο υποψήφιος και διαθέτει τα απαραίτητα προσόντα, στην οποία θα αναφέρονται τα στοιχεία επικοινωνίας του και υποχρεωτικά η διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, στην οποία θα του αποστέλλεται κάθε επικοινωνία και η ανακοίνωση των τελικών αποτελεσμάτων.
2. Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα (κατά προτίμηση σύμφωνα με το πρότυπο βιογραφικό σημείωμα europass):

[http://europass.cedefop.europa.eu/sites/default/files/ecv\\_template\\_el.doc](http://europass.cedefop.europa.eu/sites/default/files/ecv_template_el.doc)

3. Υπεύθυνη Δήλωση (άρθρο 8 Ν. 1599/1986) στην οποία θα δηλώνονται:
  - η ακρίβεια των στοιχείων του βιογραφικού σημειώματος
  - η χρονική διαθεσιμότητα καθ' όλη τη διάρκεια του έργου καθώς και η διαθεσιμότητα για την εκπόνηση τμημάτων του έργου επί τόπου σε συνεργασία με την ομάδα εργαζομένων και συνεργατών της ΕΔΕΤ Α.Ε.
  - η μη ύπαρξη κωλύματος από ποινική καταδίκη ή υποδικία.

4. Φωτοαντίγραφα των τίτλων σπουδών, πιστοποιητικών προϋπηρεσίας και λοιπά αποδεικτικά εγγράφων των γνώσεων και της εμπειρίας τους καθώς και συστατικές επιστολές. Η επαγγελματική εμπειρία αποδεικνύεται μεταξύ άλλων με βεβαιώσεις προϋπηρεσίας από τον εκάστοτε εργοδότη ή/και με συμβάσεις εργασίας ή/και με συμβάσεις έργου που έχει αναλάβει και ολοκληρώσει ο υποψήφιος ή/και με δελτία παροχής υπηρεσιών που να καλύπτουν την χρονική διάρκεια και το είδος της εμπειρίας. Στην περίπτωση έρευνας ή συμμετοχής σε ερευνητικά ή και σε αναπτυξιακά προγράμματα η απαιτούμενη επαγγελματική εμπειρία, αποδεικνύεται με βεβαίωση του εκάστοτε εργοδότη (Νόμιμος Εκπρόσωπος του Φορέα) ή του υπευθύνου έργου (διοικητικός υπεύθυνος) στην οποία θα αναφέρονται, για κάθε ερευνητικό/αναπτυξιακό έργο ή πρόγραμμα ο τίτλος, η διάρκεια απασχόλησης του υποψηφίου και η συμβατική σχέση με την οποία συνδεόταν ο υποψήφιος με τον φορέα. Οι τεχνικές γνώσεις και εμπειρία αποδεικνύεται με αναλυτικές βεβαιώσεις εργασιακής εμπειρίας, πιστοποιήσεις (π.χ. διεθνής πιστοποίηση σε Agile/Scrum), πρόγραμμα σπουδών, συστατικές επιστολές καθώς και κάθε άλλο πρόσφορο μέσο με το οποίο τυχόν τεκμηριώνεται η ζητούμενη εμπειρία (π.χ. αντικείμενο συμβάσεων έργων που έχει αναλάβει και ολοκληρώσει ο υποψήφιος, κλπ.). Για τις δημοσιεύσεις βιβλίων και άρθρων/περιοδικών απαιτείται να επισυνάπτεται η σελίδα τίτλου, η σελίδα περιεχομένων ή/και η σελίδα που φέρει το όνομα του συγγραφέα/μεταφραστή ή σχετική βεβαίωση του εκδότη-επιμελητή. Εφόσον πρόκειται για ψηφιακό υλικό, απαιτείται αναφορά στο ηλεκτρονικό περιβάλλον στο οποίο έχει αναρτηθεί το υλικό (καταγραφή του URL).

Οι ενδιαφερόμενοι οφείλουν:

- Να είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης.
- Για τους πολίτες των κρατών της Ε.Ε., απαιτείται άριστη γνώση της ελληνικής γλώσσας, η οποία αποδεικνύεται από πιστοποιητικό αρμόδιας ελληνικής εκπαιδευτικής αρχής καθώς και της Αγγλικής σε επίπεδο FCE (First Certificate in English), η οποία αποδεικνύεται από αντίστοιχο πιστοποιητικό αρμόδιας αρχής.

**Γενικά για την διαδικασία:**

1. Από τις αιτήσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη με βάση τις προϋποθέσεις / κριτήρια της παρούσας πρόσκλησης και συνάπτεται σύμβαση έργου με τον επιλεχθέντα.
2. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις που θα έχουν ημερομηνία παραλαβής κατόπιν κατάθεσή τους ή ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με ταχυμεταφορά μέχρι την παραπάνω οριζόμενη ημερομηνία.

3. Η επιλογή της αίτησης θα γίνει ύστερα από εκτίμηση των απαραίτητων προσόντων με σύνταξη πρακτικού αξιολόγησης.
4. Η διαδικασία επιλογής που θα ακολουθηθεί για την ανάδειξη του επικρατέστερου υποψηφίου για κάθε σύμβαση έργου είναι η εξής:

- Εξετάζονται τα δικαιολογητικά κάθε υποψηφίου και ελέγχεται αν πληρούνται τα απαιτούμενα προσόντα όπως αυτά αναφέρονται στην περιγραφή του κάθε έργου (βήμα 1). Τα προσόντα αυτά είναι υποχρεωτικά και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης (βήμα 2).
- Στη συνέχεια, βαθμολογούνται, το κάθε ένα χωριστά, τα Προσόντα – Κριτήρια επιλογής των υποψηφίων που πληρούν τα κριτήρια του 1<sup>ου</sup> βήματος με βαθμούς από το 0 μέχρι το 100 (ακέρατοι αριθμοί). Υποψήφιος που έχει βαθμολογία έστω και σε ένα Κριτήριο Επιλογής μηδέν ή στα πρώτα πέντε (5) Κριτήρια Επιλογής λιγότερο από 30 αποκλείεται από την συνέχιση της διαδικασίας. Η ΕΔΕΤ Α.Ε. διατηρεί το δικαίωμα να εξετάσει σε γραπτή ή/και προφορική δοκιμασία τους υποψηφίους σχετικά με τα απαιτούμενα από την παρούσα προσόντα ώστε να βαθμολογήσει τα Προσόντα – Κριτήρια επιλογής. Λαμβάνοντας υπόψη τους συντελεστές βαρύτητας, εξάγεται συνολικός βαθμός ( $B_K$ ) Προσόντων – Κριτηρίων επιλογής, με μέγιστο το 100, σύμφωνα με τον τύπο:

$$B_K = \sum_{i=1}^v (\text{βαθμολογία κριτηρίου } i) \cdot (\text{συντελεστής βαρύτητας κριτηρίου } i)$$

- Θα κληθούν τουλάχιστον οι τρεις (3) επικρατέστεροι υποψήφιοι για κάθε αντικείμενο- εφόσον υπάρχουν τόσοι που πέρασαν σε αυτό το στάδιο-, για προσωπική συνέντευξη σε ημερομηνία και ώρα που θα τους ανακοινωθεί. Η κλήση σε προσωπική συνέντευξη λιγότερων των τριών υποψηφίων, εφόσον δεν υφίστανται τρεις σε αυτό το στάδιο, δεν δημιουργεί κώλυμα στην συνέχιση της διαδικασίας.
  - Από τη διαδικασία της συνέντευξης εξάγεται βαθμολογία ( $B_S$ ) με μέγιστο βαθμό το 100.
  - Τέλος, ο συνολικός βαθμός των υποψηφίων υπολογίζεται από τον τύπο:  
$$B = B_K \cdot 70\% + B_S \cdot 30\%$$
  - Για κάθε σύμβαση έργου, επικρατέστερος θα είναι ο υποψήφιος με τη μεγαλύτερη βαθμολογία ( $B$ ).
5. Το αποτέλεσμα της επιλογής θα ανακοινωθεί στους υποψηφίους με ατομικό ηλεκτρονικό μήνυμα.



**ΕΔΕΤ Α.Ε.**  
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

**GRNET S.A.**  
Greek Research & Technology  
Network



6. Ενστάσεις επί του αποτελέσματος μπορούν να υποβληθούν στην ΕΔΕΤ Α.Ε. εντός πέντε (5) ημερών από την ανακοίνωση του ως άνω αποτελέσματος.
7. Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
8. Η ΕΔΕΤ Α.Ε. δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη σύμβασης, δεδομένου ότι επαφίεται στην πλήρη διακριτική της ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, αποκλειόμενης οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων.

Ο Πρόεδρος και  
Διευθύνων Σύμβουλος ΕΔΕΤ Α.Ε.

Καθ. Παν. Τσανάκας



**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



**ΕΔΕΤ Α.Ε.**  
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

**GRNET S.A.**  
Greek Research & Technology  
Network



## **1. Τίτλος Σύμβασης Έργου**

Υπηρεσίες Ανάπτυξης Προηγμένου Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου PANORAMIX (Senior Software Development).

### **Προφίλ εταιρείας**

Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ) εξυπηρετεί σήμερα την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα της χώρας αφενός με τη διασύνδεση των φορέων σε σύγχρονο οπτικό δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων, αφετέρου με την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους, που μεταφράζεται σε διάθεση υπολογιστικών, δικτυακών και αποθηκευτικών πόρων στα μέλη της κοινότητας.

Με γνώμονα την ψηφιακή σύγκλιση της Ελλάδας με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η ΕΔΕΤ ΑΕ εκπροσωπεί τη χώρα στο ευρωπαϊκό δίκτυο για την Έρευνα και την Εκπαίδευση και αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης καινοτομίας και νέων τεχνολογιών.

Παράλληλα, έχει υλοποιήσει και θέσει στη διάθεση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας οριζόντιες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, ενώ υποστηρίζει δράσεις για τη διάχυση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., μεταξύ άλλων υλοποιεί το Ευρωπαϊκό Έργο «PANORAMIX» στο πλαίσιο του Horizon 2020. Το έργο PANORAMIX (Privacy and Accountability in Networks via Optimized Randomized Mix-nets) στοχεύει στην ανάπτυξη μιας γενικής υποδομής για την εξασφάλιση της ιδιωτικότητας της επικοινωνίας με τη χρήση τεχνολογιών δικτύων μίξης (mix-nets). Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του έργου:

- Θα αναπτυχθεί μια γενικής χρήσης πλατφόρμα δικτύων μίξης
- Θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα σε εφαρμογές ψηφιακών ψηφοφοριών.
- Θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα σε εφαρμογές επεξεργασίας δεδομένων με διασφάλιση της ιδιωτικότητας (π.χ., ανώνυμες δημοσκοπήσεις).
- Θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα σε εφαρμογές ανταλλαγής μηνυμάτων, όπως ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Στο έργο PANORAMIX η ΕΔΕΤ συμμετέχει κυρίως στο πακέτο εργασίας WP2, το οποίο αφορά στη διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου, στο πακέτο εργασίας WP4, το οποίο αφορά στην υλοποίηση της υποδομής δικτύων μίξης, και στο πακέτο εργασίας WP6, το οποίο αφορά στη χρήση δικτύων μίξης σε ηλεκτρονικές ψηφοφορίες.



**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

### Περιγραφή έργου

Ο επιλεγθείς συμβασιούχος θα είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη προχωρημένων υπηρεσιών λογισμικού με έμφαση στην κρυπτογραφία.

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε ετερογενή ομάδα. Ο υποψήφιος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συμμετάσχει στην εκτέλεση σχετικών δράσεων σε ελληνικό και διεθνές επίπεδο.

### Διάρκεια Σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει μέγιστη διάρκεια δεκαπέντε (15) μηνών με δοκιμαστική περίοδο τεσσάρων (4) μηνών.

### Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)

- Πτυχίο κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Τουλάχιστον 5 έτη αποδεδειγμένη εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη προηγμένων υπολογιστικών συστημάτων και υπηρεσιών.
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας όπως προσδιορίζεται παραπάνω.

### Προσόντα – Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Εμπειρία στη δημιουργία κρυπτογραφικού λογισμικού με τεχνικές δημοσίου κλειδιού, δικτύων μίξης (mixnets) και αποδείξεων μηδενικής γνώσης (zero knowledge proofs).	20%
2	Πολύ καλή γνώση και εμπειρία στην συγγραφή κώδικα C/C++ και Python σε λειτουργικό σύστημα Linux.	15%
3	Εκτενής εμπειρία στον πυρήνα του λειτουργικού συστήματος Linux, σε σχεσιακές βάσεις δεδομένων, και νεφοϋπολογιστικές	15%





**ΕΔΕΤ Α.Ε.**  
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

**GRNET S.A.**  
Greek Research & Technology  
Network



	τεχνολογίες (QEMU, Ganeti, OpenStack).	
4	Εμπειρία στη συνδυαστική ανάπτυξη / παραγωγή (devops).	15%
5	Εμπειρία σε κατανεμημένα συστήματα αποθήκευσης (Distributed storage/noSQL, όπως Ceph/RADOS, MongoDB)	10%
6	Εκτενής εμπειρία ανάπτυξης λογισμικού με χρήση συστημάτων ελέγχου εκδόσεων (git), συστημάτων διαδικασιών ανάπτυξης (development process systems, όπως Phabricator), συστημάτων ολοκλήρωσης (Jenkins ή/και Travis).	15%
7	Εμπειρία σε agile development μεθοδολογίες (Scrum Framework).	10%



**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

## **2. Τίτλος Σύμβασης Έργου**

Υπηρεσίες Ανάπτυξης Προηγμένου Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου PANORAMIX (Senior Software Development).

### **Προφίλ εταιρείας**

Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ) εξυπηρετεί σήμερα την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα της χώρας αφενός με τη διασύνδεση των φορέων σε σύγχρονο οπτικό δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων, αφετέρου με την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους, που μεταφράζεται σε διάθεση υπολογιστικών, δικτυακών και αποθηκευτικών πόρων στα μέλη της κοινότητας.

Με γνώμονα την ψηφιακή σύγκλιση της Ελλάδας με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η ΕΔΕΤ ΑΕ εκπροσωπεί τη χώρα στο ευρωπαϊκό δίκτυο για την Έρευνα και την Εκπαίδευση και αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης καινοτομίας και νέων τεχνολογιών.

Παράλληλα, έχει υλοποιήσει και θέσει στη διάθεση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας οριζόντιες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, ενώ υποστηρίζει δράσεις για τη διάχυση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., μεταξύ άλλων υλοποιεί το Ευρωπαϊκό Έργο «PANORAMIX» στο πλαίσιο του Horizon 2020. Το έργο PANORAMIX (Privacy and Accountability in Networks via Optimized Randomized Mix-nets) στοχεύει στην ανάπτυξη μιας γενικής υποδομής για την εξασφάλιση της ιδιωτικότητας της επικοινωνίας με τη χρήση τεχνολογιών δικτύων μίξης (mix-nets). Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του έργου:

- Θα αναπτυχθεί μια γενικής χρήσης πλατφόρμα δικτύων μίξης
- Θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα σε εφαρμογές ψηφιακών ψηφοφοριών.
- Θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα σε εφαρμογές επεξεργασίας δεδομένων με διασφάλιση της ιδιωτικότητας (π.χ., ανώνυμες δημοσκοπήσεις).
- Θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα σε εφαρμογές ανταλλαγής μηνυμάτων, όπως ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Στο έργο PANORAMIX η ΕΔΕΤ συμμετέχει κυρίως στο πακέτο εργασίας WP2, το οποίο αφορά στη διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου, στο πακέτο εργασίας WP4, το οποίο αφορά στην υλοποίηση της υποδομής δικτύων μίξης, και στο πακέτο εργασίας WP6, το οποίο αφορά στη χρήση δικτύων μίξης σε ηλεκτρονικές ψηφοφορίες.

### Περιγραφή έργου

Ο επιλεγθείς συμβασιούχος θα είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη προχωρημένων υπηρεσιών λογισμικού με έμφαση στην κρυπτογραφία.

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε ετερογενή ομάδα. Ο υποψήφιος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συμμετάσχει στην εκτέλεση σχετικών δράσεων σε ελληνικό και διεθνές επίπεδο.

### Διάρκεια Σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει μέγιστη διάρκεια δεκαπέντε (15) μηνών με δοκιμαστική περίοδο τεσσάρων (4) μηνών.

### Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)

- Πτυχίο κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Τουλάχιστον 5 έτη αποδεδειγμένη εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη προηγμένων υπολογιστικών συστημάτων και υπηρεσιών.
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας όπως προσδιορίζεται παραπάνω.

### Προσόντα – Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Πολύ καλή γνώση και εμπειρία στη δημιουργία κρυπτογραφικού λογισμικού με τεχνικές δημοσίου κλειδιού και δικτύων μίξης (mixnets).	20%
2	Πολύ καλή γνώση και εμπειρία στην συγγραφή κώδικα Python και χρήση Django σε λειτουργικό σύστημα Linux.	15%

3	Πολύ καλή γνώση στη σχεδίαση και χρήση διεπαφών REST, JSON APIs, HATEOAS.	15%
4	Πολύ καλή εμπειρία στην ανάπτυξη με γλώσσα JavaScript, περιλαμβανομένης της πλατφόρμας EmberJS και της πλατφόρμας NodeJS. Δημιουργία SPA (Single Page Application) Design, χρήση ECMAScript 5+, HTML5, CSS3, SCSS.	10%
5	Εμπειρία στην ανάλυση και εφαρμογή προτύπων χρηστικότητας (UI/Usability patterns) και σχεδίαση εμπειριών χρήστη (UX design) – Material Design, ZURB Foundation.	10%
6	Εμπειρία στη συνδυαστική ανάπτυξη / παραγωγή (devops).	10%
7	Εκτενής εμπειρία ανάπτυξης λογισμικού με χρήση συστημάτων ελέγχου εκδόσεων (git), συστημάτων διαδικασιών ανάπτυξης (development process systems, όπως Phabricator), συστημάτων ολοκλήρωσης (Jenkins ή/και Travis).	10%
8	Εμπειρία σε agile development μεθοδολογίες (Scrum Framework).	10%

### **3. Τίτλος Σύμβασης Έργου**

Υπηρεσίες Ανάπτυξης Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου PANORAMIX (Software Development).

### **Προφίλ εταιρείας**

Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ) εξυπηρετεί σήμερα την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα της χώρας αφενός με τη διασύνδεση των φορέων σε σύγχρονο οπτικό δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων, αφετέρου με την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους, που μεταφράζεται σε διάθεση υπολογιστικών, δικτυακών και αποθηκευτικών πόρων στα μέλη της κοινότητας.

Με γνώμονα την ψηφιακή σύγκλιση της Ελλάδας με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η ΕΔΕΤ ΑΕ εκπροσωπεί τη χώρα στο ευρωπαϊκό δίκτυο για την Έρευνα και την Εκπαίδευση και αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης καινοτομίας και νέων τεχνολογιών.

Παράλληλα, έχει υλοποιήσει και θέσει στη διάθεση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας οριζόντιες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, ενώ υποστηρίζει δράσεις για τη διάχυση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., μεταξύ άλλων υλοποιεί το Ευρωπαϊκό Έργο «PANORAMIX» στο πλαίσιο του Horizon 2020. Το έργο PANORAMIX (Privacy and Accountability in Networks via Optimized Randomized Mix-nets) στοχεύει στην ανάπτυξη μιας γενικής υποδομής για την εξασφάλιση της ιδιωτικότητας της επικοινωνίας με τη χρήση τεχνολογιών δικτύων μίξης (mix-nets). Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του έργου:

- Θα αναπτυχθεί μια γενικής χρήσης πλατφόρμα δικτύων μίξης
- Θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα σε εφαρμογές ψηφιακών ψηφοφοριών.
- Θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα σε εφαρμογές επεξεργασίας δεδομένων με διασφάλιση της ιδιωτικότητας (π.χ., ανώνυμες δημοσκοπήσεις).
- Θα χρησιμοποιηθεί η πλατφόρμα σε εφαρμογές ανταλλαγής μηνυμάτων, όπως ηλεκτρονικό ταχυδρομείο.

Στο έργο PANORAMIX η ΕΔΕΤ συμμετέχει κυρίως στο πακέτο εργασίας WP2, το οποίο αφορά στη διάδοση των αποτελεσμάτων του έργου, στο πακέτο εργασίας WP4, το οποίο αφορά στην υλοποίηση της υποδομής δικτύων μίξης, και στο πακέτο εργασίας WP6, το οποίο αφορά στη χρήση δικτύων μίξης σε ηλεκτρονικές ψηφοφορίες.

### Περιγραφή έργου

Ο επιλεγθείς συμβασιούχος θα είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη προχωρημένων υπηρεσιών λογισμικού με έμφαση στην κρυπτογραφία.

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε ετερογενή ομάδα. Ο υποψήφιος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συμμετάσχει στην εκτέλεση σχετικών δράσεων σε ελληνικό και διεθνές επίπεδο.

### Διάρκεια Σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει μέγιστη διάρκεια δεκαπέντε (15) μηνών με δοκιμαστική περίοδο τεσσάρων (4) μηνών.

### Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)

- Πτυχίο κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής ή Τεχνικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Τουλάχιστον 5 έτη αποδεδειγμένη εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη προηγμένων υπολογιστικών συστημάτων και υπηρεσιών.
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας όπως προσδιορίζεται παραπάνω.

### Προσόντα – Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Πολύ καλή γνώση και εμπειρία στη δημιουργία κρυπτογραφικού λογισμικού με τεχνικές δημοσίου κλειδιού, δικτύων μίξης (mixnets) και αποδείξεων μηδενικής γνώσης (zero knowledge proofs).	25%
2	Καλή γνώση και εμπειρία στην συγγραφή κώδικα Python σε	20%

	λειτουργικό σύστημα Linux.	
3	Καλή γνώση και εμπειρία στην ανάπτυξη προγραμματιστικών διεπαφών (APIs) με τη χρήση Django REST Framework.	15%
4	Εμπειρία στη συνδυαστική ανάπτυξη / παραγωγή (devops).	10%
5	Εμπειρία σε συναρτησιακό προγραμματισμό (Haskell, OCaml).	10%
6	Εκτενής εμπειρία ανάπτυξης λογισμικού με χρήση συστημάτων ελέγχου εκδόσεων (git), συστημάτων διαδικασιών ανάπτυξης (development process systems, όπως Phabricator), συστημάτων ολοκλήρωσης (Jenkins ή/και Travis ).	10%
7	Εμπειρία σε agile development μεθοδολογίες (Scrum Framework).	10%



**ΕΔΕΤ Α.Ε.**  
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

**GRNET S.A.**  
Greek Research & Technology  
Network



#### **4. Τίτλος Σύμβασης Έργου**

Υπηρεσίες Ανάπτυξης Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου TREDISEC (Software Development).

#### **Προφίλ εταιρείας**

Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ) εξυπηρετεί σήμερα την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα της χώρας αφενός με τη διασύνδεση των φορέων σε σύγχρονο οπτικό δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων, αφετέρου με την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους, που μεταφράζεται σε διάθεση υπολογιστικών, δικτυακών και αποθηκευτικών πόρων στα μέλη της κοινότητας.

Με γνώμονα την ψηφιακή σύγκλιση της Ελλάδας με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η ΕΔΕΤ ΑΕ εκπροσωπεί τη χώρα στο ευρωπαϊκό δίκτυο για την Έρευνα και την Εκπαίδευση και αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης καινοτομίας και νέων τεχνολογιών.

Παράλληλα, έχει υλοποιήσει και θέσει στη διάθεση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας οριζόντιες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, ενώ υποστηρίζει δράσεις για τη διάχυση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., μεταξύ άλλων υλοποιεί το Ευρωπαϊκό Έργο «TREDISEC» στο πλαίσιο του Horizon 2020. Σκοπός του έργου TREDISEC είναι η εξασφάλιση των δεδομένων που αποθηκεύονται σε νεφούπολογιστικές υποδομές. Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του έργου θα αναπτυχθούν τεχνικές για την εξασφάλιση της εμπιστευτικότητας (confidentiality) και της ακεραιότητας (integrity) των δεδομένων. Επιπλέον, θα διερευνηθούν τεχνικές ασφαλούς συμπίεσης (compression) και αποδιπλοποίησης (deduplication), όπως επίσης και μέθοδοι αναζήτησης και επεξεργασίας κρυπτογραφημένων δεδομένων.

Στο έργο TREDISEC η ΕΔΕΤ Α.Ε. θα συνεισφέρει κυρίως στο πακέτο εργασίας WP2, το οποίο αφορά στην καταγραφή απαιτήσεων για ασφαλείς νεφούπολογιστικές τεχνολογίες, στο πακέτο εργασίας WP3, το οποίο αφορά στην επαλήθευση της ορθότητας των αποθηκευμένων δεδομένων, στο πακέτο εργασίας WP4, το οποίο αφορά στη διασφάλιση της πρόσβασης σε δεδομένα σε νεφούπολογιστικές τεχνολογίες, στο πακέτο εργασίας WP6, το οποίο αφορά στην ανάλυση και υλοποίηση της πλατφόρμας που θα δημιουργήσει το TARDIS, και το πακέτο εργασίας WP7, το οποίο αφορά στη διάδοση και εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων.



**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης**



### Περιγραφή έργου

Ο επιλεγθείς συμβασιούχος θα είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη προχωρημένων υπηρεσιών λογισμικού με έμφαση στην κρυπτογραφία και στα συστήματα αποθήκευσης.

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε ετερογενή ομάδα. Ο υποψήφιος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συμμετάσχει στην εκτέλεση σχετικών δράσεων σε ελληνικό και διεθνές επίπεδο.

### Διάρκεια Σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει μέγιστη διάρκεια δέκα (10) μηνών με δοκιμαστική περίοδο δύο (2) μηνών.

**Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)**

- Πτυχίο κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Τουλάχιστον 3 έτη αποδεδειγμένη εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη δικτυακών εφαρμογών.
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας όπως προσδιορίζεται παραπάνω.

**Προσόντα – Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)**

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Πολύ καλή εμπειρία σε νεφοϋπολογιστικές τεχνολογίες OpenStack, Google Ganeti, QEMU, KVM, Docker.	25%



**ΕΔΕΤ Α.Ε.**  
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

**GRNET S.A.**  
Greek Research & Technology  
Network



2	Εκτενής εμπειρία στην συγγραφή κώδικα C/++ και Python σε λειτουργικό σύστημα Linux.	20%
3	Εμπειρία σε τεχνολογίες αποθήκευσης, και συγκεκριμένα CEPH/RADOS, blkpar και στα συστήματα ZooKeeper, RabbitMQ, Memcache.	25%
4	Εμπειρία σε ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών με Django.	10%
5	Εκτενής εμπειρία ανάπτυξης λογισμικού με χρήση συστημάτων ελέγχου εκδόσεων (git), συστημάτων διαδικασιών ανάπτυξης (development process systems, όπως Phabricator), συστημάτων ολοκλήρωσης (Jenkins ή/και Travis).	10%
6	Εμπειρία σε agile development μεθοδολογίες (Scrum Framework).	10%



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης



**ΕΔΕΤ Α.Ε.**  
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

**GRNET S.A.**  
Greek Research & Technology  
Network



## **5. Τίτλος Σύμβασης Έργου**

Υπηρεσίες Ανάπτυξης Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου TREDISEC (Software Development).

### **Προφίλ εταιρείας**

Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ) εξυπηρετεί σήμερα την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα της χώρας αφενός με τη διασύνδεση των φορέων σε σύγχρονο οπτικό δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων, αφετέρου με την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους, που μεταφράζεται σε διάθεση υπολογιστικών, δικτυακών και αποθηκευτικών πόρων στα μέλη της κοινότητας.

Με γνώμονα την ψηφιακή σύγκλιση της Ελλάδας με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η ΕΔΕΤ ΑΕ εκπροσωπεί τη χώρα στο ευρωπαϊκό δίκτυο για την Έρευνα και την Εκπαίδευση και αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης καινοτομίας και νέων τεχνολογιών.

Παράλληλα, έχει υλοποιήσει και θέσει στη διάθεση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας οριζόντιες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, ενώ υποστηρίζει δράσεις για τη διάχυση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., μεταξύ άλλων υλοποιεί το Ευρωπαϊκό Έργο «TREDISEC» στο πλαίσιο του Horizon 2020. Σκοπός του έργου TREDISEC είναι η εξασφάλιση των δεδομένων που αποθηκεύονται σε νεφούπολογιστικές υποδομές. Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του έργου θα αναπτυχθούν τεχνικές για την εξασφάλιση της εμπιστευτικότητας (confidentiality) και της ακεραιότητας (integrity) των δεδομένων. Επιπλέον, θα διερευνηθούν τεχνικές ασφαλούς συμπίεσης (compression) και αποδιπλοποίησης (deduplication), όπως επίσης και μέθοδοι αναζήτησης και επεξεργασίας κρυπτογραφημένων δεδομένων.

Στο έργο TREDISEC η ΕΔΕΤ Α.Ε. θα συνεισφέρει κυρίως στο πακέτο εργασίας WP2, το οποίο αφορά στην καταγραφή απαιτήσεων για ασφαλείς νεφούπολογιστικές τεχνολογίες, στο πακέτο εργασίας WP3, το οποίο αφορά στην επαλήθευση της ορθότητας των αποθηκευμένων δεδομένων, στο πακέτο εργασίας WP4, το οποίο αφορά στη διασφάλιση της πρόσβασης σε δεδομένα σε νεφούπολογιστικές τεχνολογίες, στο πακέτο εργασίας WP6, το οποίο αφορά στην ανάλυση και υλοποίηση της πλατφόρμας που θα δημιουργήσει το TARDIS, και το πακέτο εργασίας WP7, το οποίο αφορά στη διάδοση και εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων.



**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

### Περιγραφή έργου

Ο επιλεγθείς συμβασιούχος θα είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη προχωρημένων υπηρεσιών λογισμικού με έμφαση στην κρυπτογραφία και στα συστήματα αποθήκευσης.

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε ετερογενή ομάδα. Ο υποψήφιος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συμμετάσχει στην εκτέλεση σχετικών δράσεων σε ελληνικό και διεθνές επίπεδο.

### Διάρκεια Σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει μέγιστη διάρκεια δέκα (10) μηνών με δοκιμαστική περίοδο δύο (2) μηνών.

**Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)**

- Πτυχίο κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Τουλάχιστον 3 έτη αποδεδειγμένη εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη δικτυακών εφαρμογών.
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας όπως προσδιορίζεται παραπάνω.

**Προσόντα – Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)**

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Πολύ καλή γνώση και εμπειρία στην συγγραφή κώδικα C και Python σε λειτουργικό σύστημα Linux.	20%
2	Εμπειρία σε υπηρεσιοκεντρικές (service-oriented) εφαρμογές, σχεδιασμός και υλοποίηση προγραμματιστικών διεπαφών (REST	15%

	APIs).	
3	Εμπειρία σε ανάπτυξη διαπλατφορμικών εφαρμογών (cross-platform development).	15%
4	Εμπειρία στην ανάπτυξη νεφούπολογιστικών εφαρμογών σε λειτουργικό σύστημα Linux.	10%
5	Εμπειρία στην ασφάλεια συστημάτων.	10%
5	Εμπειρία σε ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών με Django.	10%
6	Εκτενής εμπειρία ανάπτυξης λογισμικού με χρήση συστημάτων ελέγχου εκδόσεων (git), συστημάτων διαδικασιών ανάπτυξης (development process systems, όπως Phabricator), συστημάτων ολοκλήρωσης (Jenkins ή/και Travis).	10%
7	Εμπειρία σε agile development μεθοδολογίες (Scrum Framework).	10%



**ΕΔΕΤ Α.Ε.**  
Εθνικό Δίκτυο Έρευνας & Τεχνολογίας

**GRNET S.A.**  
Greek Research & Technology  
Network



## **6. Τίτλος Σύμβασης Έργου**

Υπηρεσίες Ανάπτυξης Λογισμικού στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Έργου TREDISEC (Software Development).

## **Προφίλ εταιρείας**

Το Εθνικό Δίκτυο Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΔΕΤ ΑΕ) εξυπηρετεί σήμερα την ακαδημαϊκή και ερευνητική κοινότητα της χώρας αφενός με τη διασύνδεση των φορέων σε σύγχρονο οπτικό δίκτυο υπερ-υψηλών ταχυτήτων, αφετέρου με την παροχή προηγμένων υπηρεσιών υπολογιστικού νέφους, που μεταφράζεται σε διάθεση υπολογιστικών, δικτυακών και αποθηκευτικών πόρων στα μέλη της κοινότητας.

Με γνώμονα την ψηφιακή σύγκλιση της Ελλάδας με τις υπόλοιπες χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης, η ΕΔΕΤ ΑΕ εκπροσωπεί τη χώρα στο ευρωπαϊκό δίκτυο για την Έρευνα και την Εκπαίδευση και αποτελεί περιβάλλον ανάπτυξης καινοτομίας και νέων τεχνολογιών.

Παράλληλα, έχει υλοποιήσει και θέσει στη διάθεση της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας οριζόντιες ηλεκτρονικές υπηρεσίες, ενώ υποστηρίζει δράσεις για τη διάχυση των ΤΠΕ στην εκπαίδευση.

Η ΕΔΕΤ Α.Ε., μεταξύ άλλων υλοποιεί το Ευρωπαϊκό Έργο «TREDISEC» στο πλαίσιο του Horizon 2020. Σκοπός του έργου TREDISEC είναι η εξασφάλιση των δεδομένων που αποθηκεύονται σε νεφούπολογιστικές υποδομές. Συγκεκριμένα, στο πλαίσιο του έργου θα αναπτυχθούν τεχνικές για την εξασφάλιση της εμπιστευτικότητας (confidentiality) και της ακεραιότητας (integrity) των δεδομένων. Επιπλέον, θα διερευνηθούν τεχνικές ασφαλούς συμπίεσης (compression) και αποδιπλοποίησης (deduplication), όπως επίσης και μέθοδοι αναζήτησης και επεξεργασίας κρυπτογραφημένων δεδομένων.

Στο έργο TREDISEC η ΕΔΕΤ Α.Ε. θα συνεισφέρει κυρίως στο πακέτο εργασίας WP2, το οποίο αφορά στην καταγραφή απαιτήσεων για ασφαλείς νεφούπολογιστικές τεχνολογίες, στο πακέτο εργασίας WP3, το οποίο αφορά στην επαλήθευση της ορθότητας των αποθηκευμένων δεδομένων, στο πακέτο εργασίας WP4, το οποίο αφορά στη διασφάλιση της πρόσβασης σε δεδομένα σε νεφούπολογιστικές τεχνολογίες, στο πακέτο εργασίας WP6, το οποίο αφορά στην ανάλυση και υλοποίηση της πλατφόρμας που θα δημιουργήσει το TARDIS, και το πακέτο εργασίας WP7, το οποίο αφορά στη διάδοση και εκμετάλλευση των αποτελεσμάτων.



**Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας & της Ευρωπαϊκής Ένωσης**

### Περιγραφή έργου

Ο επιλεγθείς συμβασιούχος θα είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη προχωρημένων υπηρεσιών λογισμικού με έμφαση στην κρυπτογραφία και στα συστήματα αποθήκευσης.

Ο ιδανικός υποψήφιος διαθέτει δυναμικό και υπεύθυνο χαρακτήρα με άριστες ικανότητες επικοινωνίας και με ενδιαφέρον για συνεχή ανάπτυξη γνώσεων και ικανοτήτων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να διακρίνεται από ομαδικό πνεύμα και ικανότητα συνεργασίας σε ετερογενή ομάδα. Ο υποψήφιος θα έχει τη δυνατότητα να δουλέψει σε ένα ταχέως εξελισσόμενο περιβάλλον χρησιμοποιώντας την τελευταία λέξη της τεχνολογίας σε ότι αφορά τα υπολογιστικά συστήματα σήμερα, και να συμμετάσχει στην εκτέλεση σχετικών δράσεων σε ελληνικό και διεθνές επίπεδο.

### Διάρκεια Σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει μέγιστη διάρκεια δέκα (10) μηνών με δοκιμαστική περίοδο δύο (2) μηνών.

**Απαιτούμενα προσόντα (τα παρακάτω προσόντα -βήμα 1- είναι υποχρεωτικά με ποινή αποκλεισμού και απαιτούνται προκειμένου η αίτηση του υποψηφίου να ενταχθεί σε διαδικασία αξιολόγησης)**

- Πτυχίο κατά προτίμηση Σχολής Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνικής Σχολής της ημεδαπής ή ισότιμο αντίστοιχης ειδικότητας σχολών της αλλοδαπής.
- Τουλάχιστον 3 έτη αποδεδειγμένη εργασιακή εμπειρία στην ανάπτυξη δικτυακών εφαρμογών.
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας όπως προσδιορίζεται παραπάνω.

**Προσόντα – Κριτήρια επιλογής (τα παρακάτω κριτήρια θα βαθμολογηθούν -βήμα 2-)**

α/α	Περιγραφή κριτηρίου	Συντελεστής βαρύτητας
1	Πολύ καλή γνώση και εμπειρία σε καταμεμημένα συστήματα αποθήκευσης (Ceph, RADOS).	20%
2	Πολύ καλή γνώση και εμπειρία στην συγγραφή κώδικα C/C++ και Python σε λειτουργικό σύστημα Linux και εμπειρία στον πυρήνα	20%

	του λειτουργικού συστήματος Linux.	
3	Εμπειρία σε νεφούπολογιστικές τεχνολογίες (QEMU, Google Ganeti, OpenStack).	20%
4	Εμπειρία σε συστήματα διαχείρισης ρυθμίσεων (configuration management), και ειδικότερα Puppet.	10%
5	Εμπειρία σε ανάπτυξη διαδικτυακών εφαρμογών με Django.	10%
6	Εκτενής εμπειρία ανάπτυξης λογισμικού με χρήση συστημάτων ελέγχου εκδόσεων (git), συστημάτων διαδικασιών ανάπτυξης (development process systems, όπως Phabricator), συστημάτων ολοκλήρωσης (Jenkins ή/και Travis).	10%
7	Εμπειρία σε agile development μεθοδολογίες (Scrum Framework).	10%