



Αθήνα, 19/12/2022

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

Η Διεύθυνση Έρευνας, Τεχνολογίας και Ανάπτυξης (ΔΕΤΑ) της ΑΔΜΗΕ Α.Ε στο πλαίσιο του Προγράμματος Πλαισίου Horizon Europe (HE) υλοποιεί το εγκεκριμένο ερευνητικό έργο με τίτλο **“INCODE - Programming Platform for Intelligent Collaborative Deployments over Heterogeneous Edge-IoT Environments”**, (Grant Agreement number 101093069) το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή.

Η χρονική διάρκεια του φυσικού αντικείμενου του ως άνω έργου είναι από 01/01/2023 έως 31/12/2025 (36 μήνες). Μία συνοπτική περιγραφή του φυσικού αντικείμενου του έργου παρουσιάζεται στο ANNEX I.

Η ΔΕΤΑ προτίθεται να συνεργαστεί με σύμβαση ανάθεσης έργου με **2 (δύο) φυσικά πρόσωπα**.

Το ύψος 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.

Το αντικείμενο του προς ανάθεση έργου, τα κατ' ελάχιστο απαραίτητα και επιθυμητά προσόντα περιγράφονται ακολούθως:

Αντικείμενο του προς ανάθεση έργου: όπως περιγράφεται στα Πακέτα Εργασίας (WPs), WP2, WP4, WP5 και WP6 (βλ. ANNEX II).

Διάρκεια απασχόλησης: Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης έως την ολοκλήρωση του έργου.

Απαραίτητα Προσόντα:

- Πτυχίο/Δίπλωμα Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών, Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) πενταετούς φοίτησης.
- Πτυχίο/Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού, Ανώτατου Εκπαιδευτικού Ιδρύματος (ΑΕΙ) πενταετούς φοίτησης.
- Πτυχίο ή δίπλωμα τμήματος Πληροφορικής ή Πληροφορικής και Επικοινωνιών ή Επιστήμης Υπολογιστών ή Επιστήμης και Τεχνολογίας Υπολογιστών ή Επιστήμης και Τεχνολογίας Τηλεπικοινωνιών ΑΕΙ ή Προγραμμάτων Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) ΑΕΙ της ημεδαπής ή άλλος ισότιμος τίτλος Σχολών της ημεδαπής ή αλλοδαπής, αντίστοιχης ειδικότητας.
- Ανεπτυγμένες δεξιότητες στους Ηλεκτρονικούς Υπολογιστές (H/Y) (εφαρμογές γραφείου (word, excel, power-point κλπ.))
- Πολύ καλή ή άριστη γνώση (επίπεδο proficiency) της Αγγλικής γλώσσας.
- Αναπτυγμένη ικανότητα διαπροσωπικής επικοινωνίας, πολύ καλές δεξιότητες προφορικής και γραπτής επικοινωνίας, και τέλος
- Πολύ καλές αναλυτικές και οργανωτικές δεξιότητες.

Επιθυμητά Προσόντα:

- Επιθυμητή προϋπηρεσία σε χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ ερευνητικά προγράμματα που αφορούν σε Πληροφορικά Συστήματα, Edge και Cloud Computing, Digital Twins, Διαχείριση δεδομένων με εφαρμογές σε Συστήματα και Αγορές Ηλεκτρικής Ενέργειας.

Σημειώνεται ότι για τους υποψήφιους των οποίων οι τίτλοι Σπουδών Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών σπουδών) έχουν χορηγηθεί από Ιδρύματα του Εξωτερικού, οι τίτλοι θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης και ισοτιμίας του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. (πρώην Δι.Κ.Α.Τ.Σ.Α).

Παρακαλούνται όλοι οι ενδιαφερόμενοι και ενδιαφερόμενες να μελετήσουν τη σύντομη περιγραφή του έργου και το αντικείμενο απασχόλησης (βλ. ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ/ANNEX I) και να υποβάλλουν το **αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα**, το οποίο θα πρέπει να κατατεθεί είτε αυτοπροσώπως από τις 20/12/2022 με συστημένη επιστολή (θα ληφθεί υπόψη η σφραγίδα του ταχυδρομείου) μέχρι και 29/12/2022 στην παρακάτω διεύθυνση:

ΑΔΜΗΕ ΑΕ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ, ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΔΥΡΡΑΧΙΟΥ 89 & ΚΗΦΙΣΟΥ
10443 ΑΘΗΝΑ

(στο φάκελο πρέπει να υπάρχει η ένδειξη «Για το έργο **“INCODE”**, το οποίο χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή»),

είτε να σταλεί ηλεκτρονικά, σε μορφή word ή pdf στην διεύθυνση:
a.kotsikogianni@admie.gr

Η παρούσα πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος δεν δεσμεύει την ΔΕΤΑ να συνάψει συνεργασία με τους ενδιαφερόμενους και δεν γεννά δικαιώματα προσδοκίας.

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

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.

Τα άτομα των οποίων η πρόταση θα επιλεγεί θα αμείβονται με την έκδοση του νόμιμου παραστατικού, σύμφωνα με τον ισχύοντα Κώδικα Φορολογίας Εισοδήματος, και θα υπόκεινται σε όλες τις νόμιμες κρατήσεις σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σε συνδυασμό με τον Οδηγό Χρηματοδότησης. Οι τυχόν ασφαλιστικές εισφορές στα ασφαλιστικά ταμεία καταβάλλονται από τους ίδιους τους επιλεγέντες.

Ο Νόμιμος Εκπρόσωπος

Ιωάννης Μωραΐτης

ANNEX I

INCODE envisions the design and development of an open platform for the deployment and dynamic management of end user applications, over distributed, heterogeneous, and trusted IoT-Edge node infrastructures, with enhanced programmability features and tools at both the network infrastructure level and the service design and operational level. The platform is implemented following three innovative design approaches: i) The deployment and management of the applications is conducted by an orchestration framework that follows a vertical layered approach from the end user interface to the infrastructure management while spanning horizontally across the device-edge-core-cloud continuum. The deployment follows the user-defined networking and operational features of the application in its northbound interface and a tight integration with state-of-the-art IoT, edge/cloud computing, and networking platforms in its southbound interface through a well-define driver API framework. With this approach the full programmability and reconfigurability of resources across the continuum is enabled. ii) An open and extensible, programming toolset facilitates application development and deployment for large swarms of devices at the edge through a multi-role Internal Developer Platform (IDP) and new feature development and testing, iii) A secure and trusted framework for registering and authenticating IoT device and edge nodes entering the system as well as the data sharing and application deployment.

ANNEX II

WP2: INCODE platform design and integration

The objectives of WP2 are:

Provide a detailed and clear reference design architecture of the INCODE framework including all interfaces; (b) Extract the functional requirement of the platform modules and set the implementation specifications; (c) Define the use case scenarios per application area, their testing and measurement KPI and the related requirements; (d) Manage the integration cycles and processes from the developments of WP3 and WP4 over the testing and validation testbeds in WP5.

WP4: INCODE application and business programmability stratum

The objectives of WP4 are:

(a) Design and development of the application and business programmability stratum (ABPS) components and functional processes; (b) Develop a role-based access control-assisted orchestration framework to accommodate the real needs from multiple types of stakeholders that manage the heterogeneous platforms (from end-users to infra. owners); (c) Development of telemetry functions allowing infrastructure owners and operators to oversee and monitor their infrastructures and the overlay mesh of microservices; (d) Development and integration of an Internal Developer Platform for Edge IoT application configuration, deployment and self-serving supporting reduced programming complexity and maintenance; (e) Development of the use case application components in support of the demonstrated application area scenarios.

WP5: INCODE validation and analysis outcomes

The objectives of WP5 are:

(a) Extraction of a detailed workplan for testbed deployment, use case deployment and validation procedures; (b) Design and preparation of the supporting testbeds and their interconnection to satisfy the planed application areas; (c) Deployment of modules and application components realizing the planned use case scenarios per application area; (d) Testing and validation of use cases and collection of performance outcomes based on defined scenarios and KPIs; (e) Conduction of a Technical Business and Socio-economic analysis on the expected benefits of INCODE solution.

WP6: Impact maximization, 3rd party management, and outreach

The objectives of WP6 are:

(a) Raise awareness of INCODE platform primarily in scientific, vertical end user and open source initiatives, through dissemination of the findings in events (b) Establish communication links with the scientific, industrial and standards community as well as the general public through a set of tools and actions (c) Monitor and extract IPR and exploitable assets (d) Extract the individual and joint exploitation opportunities in relationship to the expected market status and within a +5years framework.