



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Διεύθυνση: ΜΟΔΥ - ΕΛΚΕ ΑΠΘ
Πληροφορίες: Σοφία Δελλή
Τηλ.: 2310-994053
e-mail: prosk@rc.auth.gr
Αρ. Φακέλου: 10752

Θεσσαλονίκη, 14-05-2025
Αρ. Πρωτ. Πρόσκλησης: 124596/2025

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Για υποβολή προτάσεων σύναψης σύμβασης μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου)

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΕΛΚΕ ΑΠΘ) στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «**CAPTURE: Πλατφόρμα Αυτοματοποιημένης Ανάλυσης και Εξαγωγής Ανώνυμων Καταναλωτικών Προφίλ**», που υλοποιείται στο πλαίσιο του Εθνικού Σχεδίου Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας Ελλάδα 2.0 με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης-NextGenerationEU, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον κ. Κωνσταντίνο Σιώζιο, Αν. καθηγητή του Τμήματος Φυσικής ΑΠΘ, προτίθεται να αναθέσει σε **τρία (3) άτομα** με σύμβαση μίσθωσης έργου ιδιωτικού δικαίου για χρονικό διάστημα από την υπογραφή της σύμβασης έως τις **31/12/2025**, ημερομηνία λήξης του έργου, το παρακάτω έργο και με ανώτατο συνολικό προϋπολογισθέν ποσό **43.000,00€** (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ και των νόμιμων κρατήσεων). Οι συμβάσεις δύναται να παραταθούν σε περίπτωση παράτασης του έργου, μέχρι τη νέα ημερομηνία λήξης και εντός των εγκεκριμένων ορίων του προϋπολογισμού του.

Ένα (1) άτομο / Μεταπτυχιακός φοιτητής ή κάτοχος μεταπτυχιακού στον τομέα της Ηλεκτρονικής με γνώσεις σε λογισμικό σχεδίασης συστημάτων μετρήσεων / έως 31-12-2025 / έως 11.000,00€

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Α)

Ο/Η υποψήφιος/α θα κληθεί αρχικά να συνεισφέρει στην ανάλυση και τον καθορισμό των προδιαγραφών της πλατφόρμας CAPTURE αναφορικά με την δυνατότητα καθορισμού της θέσης των συμμετεχόντων χρηστών σε ανοιχτό/κλειστό χώρο. Για το σκοπό αυτό θα αξιολογηθούν μεταξύ των άλλων εναλλακτικά επεξεργαστικά στοιχεία, μονάδες επικοινωνίας, αισθητήρια όργανα και συστήματα συγκομιδής και αναγέννησης ενέργειας από το περιβάλλον, με στόχο την υλοποίηση ενός ενεργειακά αυτόνομου ψηφιακού υποσυστήματος της πλατφόρμας ανάδειξης της πλατφόρμας CAPTURE. Επιπλέον, ο/η υποψήφιος/α θα συνεισφέρει στην ανάπτυξη της υποδομής δικτύου τεχνολογίας IoT για την ανώνυμη καταγραφή της θέσης των καταναλωτών σε πραγματικό χρόνο, καθώς και στην υλοποίηση της πλατφόρμας ανώνυμης καταγραφής της πορείας που έχουν οι καταναλωτές στο χώρο. Τέλος, θα εμπλακεί στην ανάπτυξη μηχανισμών σε επίπεδο υλικού και λογισμικού για την αποδοτική διαχείριση πόρων υλικού για τους φορητούς κόμβους του δικτύου.

Τα παραπάνω αντικείμενα θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο των Ενοτήτων Εργασίας:

- **ΕΕ1:** Ανάλυση απαιτήσεων και καθορισμός παραμέτρων λειτουργίας.
- **ΕΕ2:** Ανάπτυξη υποδομής και υπηρεσιών για την συλλογή και προ-επεξεργασία των δεδομένων.

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) στην επιστήμη της Φυσικής ή του Ηλεκτρολόγου Μηχανικού.
- Μεταπτυχιακός φοιτητής ή Κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) στον τομέα της Ηλεκτρονικής.
- Αποδεδειγμένη γνώση στο λογισμικό σχεδίασης συστημάτων μετρήσεων LabVIEW.
Σημ : Η γνώση τεκμηριώνεται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).
- Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας (Επίπεδο B2).

3. ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Αποδεδειγμένη γνώση στον προγραμματισμό ενσωματωμένων συστημάτων.
- Αποδεδειγμένη γνώση στη σχεδίαση ψηφιακών συστημάτων με επιταχυντές υλικού (π.χ. FPGA/GPU/TPU).
Σημ: Οι γνώσεις τεκμηριώνονται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).
- Επιπλέον γνώση της αγγλικής γλώσσας.
- Συνέντευξη

4. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Βαθμός τίτλου σπουδών	Βαθμός * 40
2	Αποδεδειγμένη γνώση στον προγραμματισμό ενσωματωμένων συστημάτων.	25
3	Αποδεδειγμένη γνώση στη σχεδίαση ψηφιακών συστημάτων με επιταχυντές υλικού (π.χ. FPGA/GPU/TPU).	25
4α	Γνώση αγγλικής γλώσσας (Άριστη Γ2)	70
4β	Γνώση αγγλικής γλώσσας (Πολύ καλή Γ1)	50
5	Συνέντευξη	≤150

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου

Κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου στο τομέα Ηλεκτρονικής ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με γνώσεις στη σχεδίαση με ενσωματωμένων συστημάτων

Ένα (1) άτομο / Κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου στο τομέα Ηλεκτρονικής ή Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, με γνώσεις στη σχεδίαση ενσωματωμένων συστημάτων / έως 31-12-2025 / έως 12.000,00€

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (B)

Ο/Η υποψήφιος/α θα αναλάβει αρχικά να συμβάλει στην ανάλυση και τον προσδιορισμό των τεχνικών απαιτήσεων της πλατφόρμας CAPTURE, με έμφαση στην ικανότητα εντοπισμού της θέσης των χρηστών, καθώς και στον καθορισμό της αρχιτεκτονικής του προτεινόμενου συστήματος. Στο πλαίσιο αυτό, θα αξιολογηθούν ένα σύνολο διαφορετικών τεχνολογιών αναφορικά με τα επεξεργαστικά στοιχεία, τα πρωτόκολλα επικοινωνίας, καθώς και τους χρησιμοποιούμενους αισθητήρες, με στόχο την ανάπτυξη ενός αυτόνομου και αποδοτικού συστήματος τεχνολογίας IoT. Επιπλέον, ο/η υποψήφιος/α θα συμβάλει στην ανάπτυξη της υποδομής για την ανώνυμη και σε πραγματικό χρόνο καταγραφή της θέσης των καταναλωτών στο χώρο. Τέλος, θα συμμετάσχει στην ανάπτυξη της πλατφόρμας (υλικού) και του συνοδευτικού λογισμικού για την αποδοτική διαχείριση των διαθέσιμων πόρων στους φορητούς κόμβους του δικτύου.

Τα παραπάνω αντικείμενα θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο των Ενοτήτων Εργασίας:

- **ΕΕ1:** Ανάλυση απαιτήσεων και καθορισμός παραμέτρων λειτουργίας.
- **ΕΕ2:** Ανάπτυξη υποδομής και υπηρεσιών για την συλλογή και προ-επεξεργασία των δεδομένων.

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχιούχος Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) στην επιστήμη της Ηλεκτρονικής ή Πληροφορικής κάτοχος μεταπτυχιακού τίτλου στον τομέα της Ηλεκτρονικής ή Διπλωματούχος (πενταετούς φοίτησης) Ηλεκτρολόγος Μηχανικός.
- Αποδεδειγμένη γνώση στη σχεδίαση ενσωματωμένων συστημάτων.
Σημ: Η γνώση τεκμηριώνεται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).
- Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας (Επίπεδο B2).

3. ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Αποδεδειγμένη γνώση στον προγραμματισμό μικροεπεξεργαστών.
- Αποδεδειγμένη γνώση στη σχεδίαση ψηφιακών συστημάτων.
Σημ: Οι γνώσεις τεκμηριώνονται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).
- Επιπλέον γνώση της αγγλικής γλώσσας.
- Συνέντευξη

4. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Βαθμός τίτλου σπουδών	Βαθμός * 40
2	Αποδεδειγμένη γνώση στον προγραμματισμό μικροεπεξεργαστών	25
3	Αποδεδειγμένη γνώση στη σχεδίαση ψηφιακών συστημάτων	25
4α	Γνώση αγγλικής γλώσσας (Άριστη Γ2)	70
4β	Γνώση αγγλικής γλώσσας (Πολύ καλή Γ1)	50
5	Συνέντευξη	≤150

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου

Ένα (1) άτομο / Πτυχιούχος Θετικών Επιστημών ή Μηχανικών με γνώσεις ψηφιακής σχεδίασης / έως 31/12/2025 / έως 20.000,00€

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Γ)

Ο/Η υποψήφιος/α θα συμμετάσχει ενεργά στη σχεδίαση και ανάπτυξη αλγορίθμων καθορισμού της θέσης και της πορείας που διανύουν οι καταναλωτές εντός των καταστημάτων. Η προτεινόμενη λύση θα βασίζονται στη χρήση κατάλληλων ψηφιακών συστημάτων με περιορισμένους υπολογιστικούς και αποθηκευτικούς πόρους. Παράλληλα, στα πλαίσια του έργου ο/η υποψήφιος/α θα υλοποιήσει τους αλγορίθμους παρουσίασης της πορείας των καταναλωτών στις τελικές (φορητές) συσκευές αξιοποιώντας σύγχρονες τεχνολογίες λογισμικού. Τέλος, θα εμπλακεί στην ολοκλήρωση των επιμέρους τεχνολογιών προκειμένου να οδηγηθούμε στο εμπορικό προϊόν της πλατφόρμας CAPTURE, το οποίο θα χρησιμοποιηθεί στα πλαίσια των πιλοτικών εφαρμογών.

Τα παραπάνω αντικείμενα θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο των Ενοτήτων Εργασίας:

- **ΕΕ1:** Ανάλυση απαιτήσεων και καθορισμός παραμέτρων λειτουργίας.
- **ΕΕ2:** Ανάπτυξη υποδομής και υπηρεσιών για την συλλογή και προ-επεξεργασία των δεδομένων.

2. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημιακής Εκπαίδευσης (ΠΕ) Θετικών Επιστημών ή Μηχανικών
- Αποδεδειγμένη γνώση στην ψηφιακή σχεδίαση.
Σημ: Η γνώση τεκμηριώνεται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).
- Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας (επίπεδο B2).

3. ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Αποδεδειγμένη γνώση στην τεχνολογία και σχεδίαση λογισμικού.
Σημ: Η γνώση τεκμηριώνεται με σχετικό πιστοποιητικό ή με σχετική πτυχιακή/διπλωματική/διδακτορική εργασία/διατριβή ή με σχετικά μαθήματα του κύκλου σπουδών (αναλυτική βαθμολογία και αν από τον τίτλο του μαθήματος δεν προκύπτει άμεσα η συσχέτιση, η αναλυτική βαθμολογία να συνοδεύεται και από την περιγραφή του μαθήματος στον Οδηγό Σπουδών) ή με διδασκαλία σχετικών μαθημάτων (βεβαίωση φορέα ή/και σύμβαση).
- Επιπλέον γνώση της αγγλικής γλώσσας
- Συνέντευξη

4. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Βαθμός τίτλου σπουδών	Βαθμός * 40
2	Αποδεδειγμένη γνώση στην τεχνολογία και σχεδίαση λογισμικού	50
3α	Γνώση αγγλικής γλώσσας (Άριστη Γ2)	70
3β	Γνώση αγγλικής γλώσσας (Πολύ καλή Γ1)	50
4	Συνέντευξη	≤150

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου

5. ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

- Υποβολή Πρότασης – Δήλωσης (επισυνάπτεται)
- Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
- Αντίγραφα Τίτλων Σπουδών
Ειδικότερες περιπτώσεις:
α) Στις περιπτώσεις που ο βαθμός αποτελεί κριτήριο βαθμολόγησης και δεν αναγράφεται στο σχετικό αντίγραφο του τίτλου σπουδών, τότε υποβάλλεται συμπληρωματικά η αναλυτική βαθμολογία, διαφορετικά το πτυχίο δε θα βαθμολογείται.
β) Ειδικότερα για την απόδειξη της ιδιότητας του υποψήφιου διδάκτορα ή του μεταπτυχιακού φοιτητή θα πρέπει να υποβάλλεται πρόσφατη (εντός του τελευταίου τριμήνου) βεβαίωση του οικείου Τμήματος, από την οποία να προκύπτει ότι οι υποψήφιοι διαθέτουν τη σχετική ιδιότητα κατά την υποβολή της πρότασης,
γ) Σε περίπτωση που η ειδίκευση/κατεύθυνση δεν προκύπτει από τον Τίτλο Σπουδών για τις περιπτώσεις πτυχίου και μεταπτυχιακού τίτλου, θα πρέπει να επισυνάπτεται και η Αναλυτική Βαθμολογία,
δ) Στην περίπτωση των υποψήφιων διδασκόντων για την απόδειξη της ειδίκευσης/κατεύθυνσης, σε περίπτωση που αυτή δεν προκύπτει από το θέμα της διδακτορικής διατριβής, όπως αυτό αποτυπώνεται στη σχετική βεβαίωση της Γραμματείας, θα πρέπει να υποβάλλεται κάθε πρόσφορο έγγραφο που να τεκμηριώνει τη συνάφεια υπογεγραμμένο από τη Γραμματεία ή τον επιβλέποντα ή την τριμελή επιτροπή.
ε) Στην περίπτωση των διδασκόντων για την απόδειξη της ειδίκευσης/κατεύθυνσης, σε περίπτωση που αυτή δεν προκύπτει από το Διδακτορικό Δίπλωμα, θα πρέπει να αναγράφεται στο βιογραφικό σημείωμα η ηλεκτρονική διεύθυνση της διδακτορικής διατριβής από το Εθνικό Αρχείο Διδακτορικών Διατριβών ή να συμπεριλαμβάνεται στο βιογραφικό ο τίτλος και μια περίληψη αυτής για τις περιπτώσεις διδακτορικών που έχουν αποκτηθεί από Ιδρύματα της αλλοδαπής.
- Αντίγραφα πιστοποιήσεων και βεβαιώσεων προϋπηρεσίας, καθώς και κάθε άλλο έγγραφο που θα τεκμηριώνει τα στοιχεία που αναφέρονται στο βιογραφικό και τα οποία σχετίζονται με τα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της παρούσας πρόσκλησης.
- Ειδικότερα για την απόδειξη της πλήρωσης του κριτηρίου των δημοσιεύσεων σε περιοδικά ή/και ανακοινώσεων σε συνέδρια απαιτείται η αναφορά στο αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα ως ελάχιστων στοιχείων αυτών για τα μεν περιοδικά ο τίτλος του περιοδικού, το τεύχος, η ημερομηνία έκδοσης, ο τίτλος της δημοσίευσης, οι συγγραφείς, για τα δε συνέδρια ο τίτλος τους, η ημερομηνία, ο τόπος διεξαγωγής και αντίγραφο του προγράμματος.
- Οι άνδρες υποψήφιοι θα πρέπει να προσκομίσουν υπεύθυνη δήλωση (άρθρο 8 Ν.1599/1986) ότι έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή έχουν απαλλαγεί νόμιμα από αυτές καθόλη τη διάρκεια της σύμβασης που θα συναφθεί στο πλαίσιο του παρόντος έργου.

6. ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ

Οι υποψήφιος/υποψήφιοι των Αντικειμένων Α, Β και Γ που πληρούν το σύνολο των όρων της πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος θα κληθούν σε συνέντευξη (κατόπιν γραπτής ενημέρωσής τους μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου). Οι υποψήφιος/υποψήφιοι που δεν προσέρχονται στη συνέντευξη θα απορρίπτονται. Δεν είναι απαραίτητο να διενεργηθεί συνέντευξη, στην περίπτωση που το σύνολο των όρων της πρόσκλησης πληροί μια μόνο πρόταση.

Οι θεματικές ενότητες των ερωτήσεων και το σύστημα βαθμολόγησης που θα χρησιμοποιηθεί εμφανίζονται στον ακόλουθο πίνακα:

A/A	Θεματική ενότητα συνέντευξης	Επίπεδο Γνώσης/ Μονάδες Βαθμολόγησης	Εύρος Βαθμολογίας
1	Δεξιότητες εφαρμογής τεχνικών εξοικονόμησης ενέργειας για αρχιτεκτονικές IoT	Στοιχειωδώς Ικανοποιητική 0 - 15 Ικανοποιητική 16 - 35 Εξαιρετη 36 - 50	0-50
2	Δεξιότητες επικοινωνίας	Στοιχειωδώς Ικανοποιητική 0 - 5 Ικανοποιητική 6 - 15 Εξαιρετη 16 - 20	0-20
3	Οργανωτικές δεξιότητες	Στοιχειωδώς Ικανοποιητική 0 - 14 Ικανοποιητική 15 - 30 Εξαιρετη 31 - 40	0-40
4	Δυνατότητα συνεργασίας και ανάληψης ευθυνών σε μεγάλες ερευνητικές ομάδες	Στοιχειωδώς Ικανοποιητική 0 - 10 Ικανοποιητική 11 - 30 Εξαιρετη 31 - 40	0-40

7. ΤΡΟΠΟΣ ΚΑΙ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Η υποβολή των προτάσεων και λοιπών δικαιολογητικών από τα ενδιαφερόμενα άτομα θα γίνεται είτε ηλεκτρονικά στη διεύθυνση ksiop@auth.gr, είτε με φυσική παρουσία (ώρες 10:00 – 13:00), είτε ταχυδρομικά στη διεύθυνση: Τομέας Ηλεκτρονικής και Ηλεκτρονικών Υπολογιστών, Τμήμα Φυσικής, 1^{ος} όροφος κτιρίου ΣΘΕ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, **έως τις 26/05/2025 και ώρα 13:00** και θα λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου από τη Γραμματεία του οικείου Τομέα της Επιστημονικής Υπεύθυνης/του Επιστημονικού Υπεύθυνου του έργου. Η πρόταση-δήλωση θα πρέπει να είναι **νομίμως υπογεγραμμένη**, δηλαδή είτε με **ηλεκτρονική-ψηφιακή** υπογραφή (gov.gr ή άλλη νομίμως χορηγηθείσα ψηφιακή υπογραφή) σε περίπτωση ηλεκτρονικής υποβολής της πρότασης, είτε με **ιδιόχειρη υπογραφή** (πρωτότυπη, **όχι σκαναρισμένη**) σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή υποβολής με φυσική παρουσία. Οι προτάσεις που δεν πληρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις δεν εξετάζονται.

8. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΑΠΘ <https://rc.auth.gr/proskliseis-gia-apasholisi-se-erga> και στον διαδικτυακό τόπο της «Διαύγειας».

Για πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο του έργου τα ενδιαφερόμενα άτομα μπορούν να απευθύνονται τηλεφωνικά στο **2310-998774**, ενώ για πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία υποβολής προτάσεων μπορούν να απευθύνονται στον ΕΛΚΕ ΑΠΘ στα τηλέφωνα **2310- 994053, 994052, 994055, 994082**.

9. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Η αξιολόγηση των υποβαλλόμενων προτάσεων θα πραγματοποιηθεί από τριμελή επιτροπή αξιολόγησης τηρουμένης της διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 244 του Ν. 4957/2022 και στο άρθρο 20 του Οδηγού Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έργων του ΕΛΚΕ ΑΠΘ όπως ισχύουν.

10. ΈΝΣΤΑΣΗ

Οι υποψήφιοι/ες ενημερώνονται με δική τους επιμέλεια για τα αποτελέσματα μέσω της ιστοσελίδας του ΕΛΚΕ ΑΠΘ (<https://rc.auth.gr/proskliseis-gia-apasholisi-se-erga>) στην ηλεκτρονική διαδρομή ανάρτησης της παρούσας πρόσκλησης, καθώς και στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ. Η υποψήφια/ο υποψήφιος έχει το δικαίωμα να υποβάλει ένσταση κατά των αποτελεσμάτων της παρούσας πρόσκλησης (απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων) εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την επομένη της ανάρτησης της απόφασης αποδοχής αποτελεσμάτων στον διαδικτυακό τόπο του ΕΛΚΕ ΑΠΘ. Η ένσταση πρέπει να είναι έγγραφη και νομίμως υπογεγραμμένη, συνοδευόμενη από φωτοαντίγραφο της ταυτότητας του ενιστάμενου/ης και υποβάλλεται είτε με ηλεκτρονικό τρόπο στη διεύθυνση prosk@rc.auth.gr, είτε με φυσική παρουσία, είτε ταχυδρομικά στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ (Κτίριο ΚΕΔΕΑ, 3ης Σεπτεμβρίου - Πανεπιστημιούπολη, Θεσσαλονίκη, ΤΚ: 54636, 1ος όροφος, Γραφείο 101). Δεν επιτρέπεται ένσταση για λόγους που αφορούν στη συνέντευξη ή την εξέταση γνώσεων και τη δοκιμασία δεξιοτήτων και εργασιακής αποτελεσματικότητας.

Η διαδικασία των ενστάσεων καθορίζεται από το άρθρο 245 του Ν. 4957/2022 και το άρθρ. 20Α του Οδηγού Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έργων του ΕΛΚΕ ΑΠΘ όπως ισχύουν.

Αν η ένσταση αφορά στα προσόντα/ιδιότητες ενός ή περισσότερων συνυποψηφίων, κοινοποιείται στους τελευταίους με μέριμνα της ΜΟΔΥ με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Καθένας εκ των ανωτέρω έχει δικαίωμα υποβολής απόψεων με ηλεκτρονική ή έντυπη κατάθεσή τους στη ΜΟΔΥ εντός τριών (3) ημερολογιακών ημερών από τη σχετική κοινοποίηση. Οι απόψεις διαβιβάζονται στην Επιτροπή Ενστάσεων. Ο συνυποψήφιος που δεν υποβάλλει απόψεις σύμφωνα με την διαδικασία του προηγούμενου εδαφίου, δεν δύναται να υποβάλει ένσταση κατά της νέας Απόφασης Αποδοχής Αποτελεσμάτων της Επιτροπής Ερευνών, που εκδίδεται μετά την έγκριση της εισήγησης της Επιτροπής Ενστάσεων περί αποδοχής της ένστασης.

Για την αποτελεσματική άσκηση του δικαιώματος υποβολής ένστασης, οι υποψήφιος/υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα στοιχεία του ατομικού φακέλου υποψηφιότητας και στα έγγραφα αξιολόγησης – βαθμολόγησης, τόσο των ιδίων όσο και των λοιπών συνυποψηφίων τους, κατόπιν γραπτής τους αίτησης εντός της προθεσμίας άσκησης ένστασης και υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 5 του Ν. 2690/1999, 42 του Ν.4624/2019 και 6 παρ. 1 στοιχ. στ του ΓΚΠΔ (ΕΕ 2016/679). Η αίτηση υποβάλλεται με τον ίδιο τρόπο που υποβάλλεται και η ένσταση. Λαμβανομένου υπόψη ότι τα στοιχεία του ατομικού φακέλου των υποψηφίων που έχουν υποβληθεί για τη συμμετοχή στην παρούσα Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος αποτελούν προσωπικά δεδομένα κατά την έννοια του άρθρ. 4 του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων 2016/679, η πρόσβαση των λοιπών συνυποψηφίων στα στοιχεία αυτά είναι δυνατή υπό τους όρους της νομοθεσίας για τα προσωπικά δεδομένα και του άρθρου 5 του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας, καθώς και σύμφωνα με τις προϋποθέσεις που παγίως δέχεται η Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα (απόφαση ΑΠΔΠΧ 28/2018). Σε κάθε περίπτωση, οι υποψήφιοι αποδέχονται με την υποβολή της αίτησής τους ότι τα έγγραφα και δικαιολογητικά που θα υποβάλουν δύνανται να χορηγηθούν σε συνυποψηφίους τους, με τις ανωτέρω προϋποθέσεις.

Τόσο οι ενστάσεις όσο και οι αιτήσεις για πρόσβαση στα στοιχεία φακέλων υποψηφίων πρέπει να είναι νομίμως υπογεγραμμένες, δηλαδή είτε με ηλεκτρονική-ψηφιακή υπογραφή (gov.gr ή άλλη νομίμως χορηγηθείσα ψηφιακή υπογραφή) είτε με ιδιόχειρη υπογραφή. Φωτοτυπία εγγράφου με ιδιόχειρη υπογραφή (σκαναρισμένο αρχείο pdf) λαμβάνει αριθμό εισερχομένου πρωτοκόλλου αυθημερόν αλλά εξετάζεται εφόσον προσκομίζεται το πρωτότυπο έγγραφο εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών. Αιτήσεις για πρόσβαση σε στοιχεία και ενστάσεις που δεν πληρούν τις παραπάνω προϋποθέσεις δεν εξετάζονται.

11. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

Ο ΕΛΚΕ ΑΠΘ λαμβάνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία των προσωπικών δεδομένων κατά τη διαδικασία της αξιολόγησης και συνιστάται ισχυρά να διαβάσετε για την πολιτική προστασίας δεδομένων και τα δικαιώματά σας στην ιστοσελίδα του ΑΠΘ <https://www.auth.gr/gdpr>.

ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη και συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου με το άτομο που την υπέβαλε στη βάση της συμβατικής ελευθερίας.
2. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις/ενστάσεις που θα παραληφθούν μέχρι την οριζόμενη ημερομηνία και ώρα. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με ταχυμεταφορά το εμπρόθεσμο κρίνεται με βάση την αναφερόμενη στο φάκελο αποστολής ημερομηνία, με την προϋπόθεση ότι θα παραληφθεί από τον ΕΛΚΕ ΑΠΘ το αργότερο μέχρι την έγκριση των αποτελεσμάτων της παρούσας. Ο ΕΛΚΕ ΑΠΘ ουδεμία ευθύνη φέρει για το περιεχόμενο των φακέλων υποψηφιότητας που θα αποσταλούν.
3. Αντικατάσταση του φακέλου υποψηφιότητας ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.
4. Για την απασχόληση εκπαιδευτικού, ερευνητικού και επιστημονικού προσωπικού η αναγνώριση των ακαδημαϊκών τίτλων σπουδών που έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα της αλλοδαπής και δεν συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ, πραγματοποιείται με βάση το Εθνικό Μητρώο Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων Ανώτατης Εκπαίδευσης της αλλοδαπής και το Εθνικό Μητρώο Τύπων Τίτλων Σπουδών Αναγνωρισμένων Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, <https://www.doatap.gr/anagnorish/mitroa>. Αν ο τίτλος σπουδών απονέμεται από αλλοδαπό ίδρυμα που συμπεριλαμβάνεται στον κατάλογο του άρθρου 307 του ν.4957/2022 (κατάλογος αλλοδαπών ιδρυμάτων με συμφωνία δικαιόχρησης με ιδιωτικούς φορείς στην Ελλάδα) πρέπει να προσκομίζεται από την/τον υποψήφια/υποψήφια και Βεβαίωση Τόπου Σπουδών από τον φορέα της αλλοδαπής. Αν ως τόπος σπουδών ή μέρος αυτών βεβαιώνεται η Ελληνική Επικράτεια, ο τίτλος σπουδών δεν αναγνωρίζεται, εκτός εάν το μέρος σπουδών που έγιναν στην ελληνική επικράτεια βρίσκεται σε δημόσιο Α.Ε.Ι. Υποδείγματα για τη βεβαίωση τόπου σπουδών είναι διαθέσιμα στην ιστοσελίδα του ΔΟΑΤΑΠ. <https://www.doatap.gr/anagnorish/ypodeigmata-vevaioseon-topou-spoudon/>. Επιπρόσθετα, όταν στην πρόσκληση προβλέπεται κλίμακα βαθμολόγησης/μοριοδότησης του βαθμού του τίτλου σπουδών, οι υποψήφιοι θα πρέπει να προσκομίζουν από το ίδρυμα της αλλοδαπής βεβαίωση για τον συνολικό τελικό βαθμό (Overall Mark). Η αντιστοίχιση της βαθμολογίας πραγματοποιείται σύμφωνα με το σύστημα αντιστοίχιας βαθμολόγησης ημεδαπών και αλλοδαπών τίτλων σπουδών που ορίστηκε με τις αποφάσεις της Ολομέλειας του Δ.Σ. του ΔΟΑΤΑΠ (Πρακτικό 144/7.2.2014 και Πρακτικό 145/14.2.2014) <https://www.doatap.gr/anagnorish/systima-antistoichias-vathmologisis-imedapon-kai-allodapon-titlon-spoudon/>. Σε περίπτωση μη προσκόμισης βεβαίωσης για τον συνολικό τελικό βαθμό, η πρόταση δεν απορρίπτεται, αλλά δεν βαθμολογείται το συγκεκριμένο ζητούμενο προσόν.
5. Για την απασχόληση διοικητικού, τεχνικού και λοιπού προσωπικού οι ακαδημαϊκοί τίτλοι σπουδών, εφόσον αποτελούν απαιτούμενο ή συνεκτιμώμενο προσόν και έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ. Επιπρόσθετα, όταν στην πρόσκληση προβλέπεται κλίμακα βαθμολόγησης/μοριοδότησης του βαθμού του τίτλου σπουδών, είναι απαιτούμενο να προσκομίζεται και πιστοποιητικό αντιστοίχιας βαθμολογίας που εκδίδεται από το ΔΟΑΤΑΠ. Σε περίπτωση που δεν προσκομίζεται το πιστοποιητικό αντιστοίχιας βαθμολογίας, αλλά μόνο τα πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ η πρόταση του υποψήφιου δεν απορρίπτεται, αλλά δεν βαθμολογείται το συγκεκριμένο ζητούμενο προσόν.
6. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη σύμβασης της παρούσης δεν είναι διαγωνιστική, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου ατόμου έχει τον χαρακτήρα αποδοχής της πρότασης υποψηφιότητας και όχι «πρόσληψη». Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης ή/και πίνακα αποκλεισθέντων, ενώ όσα άτομα επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν. Σε περίπτωση ισοβαθμίας επιλέγεται κατά σειρά η πρόταση του ενδιαφερόμενου ατόμου α) με τη μεγαλύτερη εμπειρία, β) με τον μεγαλύτερο βαθμό στον βασικό τίτλο σπουδών, γ) με τον μεγαλύτερο βαθμό στον μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών. Αν μετά την εξέταση των περιπτώσεων α, β, γ, υφίσταται εκ νέου ισοβαθμία, η Επιτροπή Αξιολόγησης θα προβεί σε δημόσια κλήρωση για την τελική επιλογή μεταξύ των ισοβαθμιζόμενων.
7. Η πρόταση που είναι πρώτη στον πίνακα κατάταξης και έχει τη μεγαλύτερη βαθμολογία στο σύνολο των βαθμολογούμενων κριτηρίων θα είναι εκείνη που θα επιλεγεί. Σε περίπτωση κωλύματος του ατόμου που την υπέβαλε επιλέγεται η επόμενη πρόταση έως την εξάντληση της σειράς κατάταξης.
8. Υποβληθείσα πρόταση, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης, δεν βαθμολογείται και απορρίπτεται.
9. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και κατά τους όρους της σύμβασης μπορεί, ύστερα από σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών, να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση του επιλεγέντος ατόμου από τον επόμενο στη σειρά κατάταξης υποψήφιο, είτε λόγω αποχώρησής του, είτε λόγω πλημμελούς εκτέλεσης της σύμβασης, μετά από έγγραφη καταγγελία αυτής που θα του επιδοθεί νομίμως και αφού παρέλθει άπρακτη η προθεσμία συμμόρφωσης που θα έχει οριστεί στο ίδιο έγγραφο.
10. Η σύμβαση δύναται να παραταθεί χωρίς περιορισμό, μετά από απόφαση του αρμόδιου οργάνου του ΕΛΚΕ και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο, χωρίς τη διενέργεια νέας πρόσκλησης, μέχρι την ημερομηνία λήξης του έργου (και σε περίπτωση παράτασης του έργου μέχρι τη λήξη αυτής).
11. Ο ΕΛΚΕ ΑΠΘ δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη σύμβασης, δεδομένου ότι επαφίεται στην πλήρη διακριτική του ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεων, καθώς και ο αριθμός αυτών, αποκλεισμένης οιασδήποτε αξίωσης των ενδιαφερομένων.
12. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό εφαρμογής του προγράμματος.
13. Η γνώση ξένων γλωσσών αποδεικνύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 85/2022 «Καθορισμός προσόντων διορισμού σε φορείς του Δημοσίου (Προσωντολόγιο-Κλαδολόγιο)» (ΦΕΚ Α' 232/17.12.2022), ιδίως με βάση τα οριζόμενα στα άρθρα 10, 14 παρ. 3 και 15 παρ. 7.
14. Τίτλοι, πιστοποιητικά και βεβαιώσεις της αλλοδαπής πρέπει να είναι επίσημα μεταφρασμένοι στην ελληνική γλώσσα, όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία, εξαιρουμένων των τίτλων γλωσσομάθειας στις γλώσσες αγγλική, γαλλική, γερμανική, ιταλική και ισπανική κατά τους όρους και προϋποθέσεις των ως άνω διατάξεων του Π.Δ. 85/2022.
15. Η πιστοποίηση γνώσης πληροφορικής ή χειρισμού Η/Υ αποδεικνύεται σύμφωνα με τις διατάξεις του Π.Δ. 85/2022 «Καθορισμός προσόντων διορισμού σε φορείς του Δημοσίου (Προσωντολόγιο-Κλαδολόγιο)» (ΦΕΚ Α' 232/17.12.2022), ιδίως με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 9.
16. Επισημαίνεται ότι η ανάθεση έργου σε υπαλλήλους του Δημόσιου Τομέα, των ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ κ.λπ. υπόκειται στις απαγορεύσεις / περιορισμούς που επιβάλλονται από την εθνική νομοθεσία, το κανονιστικό πλαίσιο διαχείρισης του έργου και τον Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΑΠΘ.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Κυριάκος Υάκινθος
 Αντιπρύτανης Έρευνας & Καινοτομίας ΑΠΘ
 Καθηγητής Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ – ΔΗΛΩΣΗΣ *
(με όλες τις συνέπειες του νόμου για ψευδή δήλωση)

Όνοματεπώνυμο..... Πατρώνυμο..... ΑΔΤκαι ΑΦΜ

Κινητό τηλ: e-mail:

Να αναγραφούν στην παρούσα πρόταση-δήλωση και στο εξωτερικό του φακέλου τα εξής (συμπληρώνονται από την υποψήφια/τον υποψήφιο):

1. Ο αριθμός του πρωτόκολλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος:

2. Ο/οι κωδικός/οι του/των αντικειμένου/ων έργου που επιθυμείτε να συμμετάσχετε (Α ή Β ή Γ)
(Για συμμετοχή σε περισσότερα του ενός αντικείμενα απαιτείται ξεχωριστή πρόταση φακέλου υποψηφιότητας)

Δηλώνω υπεύθυνα ότι :

α. έλαβα γνώση όλων των όρων της παρούσας Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, τους οποίους αποδέχομαι ανεπιφύλακτα,

β. οι πληροφορίες που δίνονται στο σύνολο των εντύπων αυτής της πρότασης είναι ακριβείς και αληθείς,

γ. παρέχω τη ρητή και ανεπιφύλακτη συναίνεσή μου για τη συλλογή και επεξεργασία των προσωπικών δεδομένων μου, όπως αυτά αναφέρονται στην παρούσα πρόταση και στα συνυποβαλλόμενα με αυτήν έγγραφα, αποκλειστικά για τους σκοπούς υλοποίησης της παρούσας Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, συμπεριλαμβανομένης και της ανάρτησης των αποτελεσμάτων αυτής στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ, σύμφωνα με τις διατάξεις του Γενικού Κανονισμού για την Προστασία των Δεδομένων (ΓΚΠΔ) και του Νόμου 4624/2019.

ΥΠΟΓΡΑΦΗ **

Ημερομηνία : ____/____/____

Συνημμένα υποβάλλω : 1.
2.

***Η ελλιπής συμπλήρωση της πρότασης-δήλωσης αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού.**

****** Η πρόταση – δήλωση πρέπει να είναι **νομίμως υπογεγραμμένη** [είτε με ηλεκτρονική-ψηφιακή υπογραφή (gov.gr ή άλλη νομίμως χορηγηθείσα ψηφιακή υπογραφή) σε περίπτωση ηλεκτρονικής υποβολής της πρότασης, είτε με ιδιόχειρη υπογραφή (πρωτότυπη, όχι σκαναρισμένη) σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή υποβολής με φυσική παρουσία].