



Το ερευνητικό έργο υποστηρίχθηκε από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της Δράσης «2η Προκήρυξη ερευνητικών έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση των μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών» (Αριθμός Έργου: 3154)

Θεσσαλονίκη: 19/04/2022  
Αριθμ. Πρωτ.: 9314

## ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

### ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

#### (ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ)

#### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας (Ε.Λ.Κ.Ε.) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, σύμφωνα με τις διατάξεις των άρθρων 50, 54 παρ. ιβ' και 64 του ν. 4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4-8-2017), στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Network Data Envelopment Analysis - Multilevel and Markovian Models and Applications - NET M-iDEA-A», αρ. πρότασης 3154, της 2<sup>ης</sup> Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών (Α.Π. 20741/08.01.2020) το οποίο υλοποιείται από το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας σε ρόλο Γενικού Συντονιστή ("Co-ordinator"), και χρηματοδοτείται από το ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. (Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας) με χρονική διάρκεια έργου από 01/04/2022 έως 31/03/2025, Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Γεωργίου Ανδρέα, έχοντας υπόψη την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με ΑΔΑ 9Ψ9Υ469Β7Ι-Ξ20, κατ' εφαρμογή της υπ' αριθμ. 368/19.04.2022 απόφασης έκτακτης συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών & Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. (Επιτροπή Ερευνών), προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να παράσχουν έργο μετά από διαδικασία αξιολόγησης βιογραφικών σημειωμάτων, τίτλων σπουδών, λοιπών δικαιολογητικών, με σύμβαση ανάθεσης έργου ιδιωτικού δικαίου, ως εξής:

#### 1. Αντικείμενο του έργου

Η θεματική περιοχή του ερευνητικού έργου εντάσσεται στο επιστημονικό πεδίο της αξιολόγησης απόδοσης χρησιμοποιώντας τη μέθοδο της Περιβάλλουσας Ανάλυσης Δεδομένων - Data Envelopment Analysis (DEA) και υλοποιείται από το Εργαστήριο «Quantitative Methods and Decision Analysis Laboratory» (QMeDAL) του Πανεπιστημίου Μακεδονίας. Το ερευνητικό έργο υλοποιείται προς δύο αλληλοσυνδεόμενες κατευθύνσεις, τον Πολυεπίπεδο Προγραμματισμό και τις Μαρκοβιανές Διαδικασίες. Στόχοι του ερευνητικού έργου είναι να βελτιώσει την αποδοτικότητα των υπάρχοντων δικτυακών μοντέλων DEA και να εμπλουτίσει τις διαθέσιμες μεθοδολογίες επίλυσης.

**Μία θέση εξωτερικού συνεργάτη που θα πληροί συγκεκριμένα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα, τα οποία περιγράφονται ακολούθως και με παραδοτέο έργο ως εξής:**

Ο υποψήφιος θα εργαστεί πάνω σε μοντέλα μαθηματικού προγραμματισμού προσδιοριστικά και/ή στοχαστικά και θα επεξεργαστεί δεδομένα για τη διερεύνηση και την επιβεβαίωση μαθηματικών υποθέσεων. Ο υποψήφιος

αναμένεται να συνεργαστεί με ακαδημαϊκούς και ερευνητές του παραπάνω εργαστηρίου και να συμμετάσχει σε σχετικά συνέδρια και workshops. Τα πακέτα εργασίας στα οποία θα απασχοληθεί είναι τα εξής; WP1 : Literature review and delineation of research directions, (Deliverables: D1.1: Extended literature review. D1.2: "Delineated research directions", D1.3: "New DEA approaches"). WP2: Theoretical results on Network multi-level DEA (Deliverables: D2.1: "Network multi-level DEA foundations", D2.2: "A new network multi-level DEA framework") WP3: Computational results on Network multi-level DEA (Deliverables: D3.1: "Network multi-level DEA: Computational results", D3.2: "A new network multi-level DEA framework"), WP4: Theoretical results on Network DEA and Markovian processes (Deliverables: D4.1: "Network DEA and Markovian processes foundations", D4.2: "A hybrid DEA - stochastic processes framework"), WP5: Numerical analysis and results on Network DEA and Markovian processes (Deliverables: D5.1: "Network DEA and Markovian processes: Numerical analysis", D5.2: "A hybrid DEA - stochastic processes framework"), WP6: Applications of Network Multi-level DEA and Markovian processes (Deliverable: D6.1: "Applications of proposed models to banking and healthcare"), WP7: Management & Dissemination (Deliverable: D7.1: Annual reports).

Με διάρκεια από την έγκριση της ανάθεσης μέχρι τη λήξη του έργου ήτοι 31/3/2025, με αμοιβή ύψους 23.500€ (είκοσι τρεις χιλιάδες πεντακόσια) (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ΦΠΑ και των νόμιμων κρατήσεων), με δυνατότητα συνέχισης της συνεργασίας, μέχρι τη λήξη του έργου, με ανάλογη αμοιβή ή με αμοιβή που θα προσδιορισθεί, μετά από έγκριση των αρμοδίων οργάνων και εφόσον πληρούνται οι εκάστοτε προϋποθέσεις του Νόμου.

## 2. Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα:

1. Κατοχή Πτυχίου Α.Ε.Ι. Μαθηματικών ή Πολυτεχνικών Σχολών ή Οικονομικών Επιστημών ή Επιστημών Οργάνωσης και Διοίκησης Επιχειρήσεων ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας άλλου συναφούς Τμήματος της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοιχού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής. Σε περίπτωση που ο τίτλος σπουδών έχει χορηγηθεί από Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής θα πρέπει να υποβληθούν επιπροσθέτως και οι νόμιμες βεβαιώσεις ισοτιμίας και αντιστοιχίας.
2. Κατοχή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σπουδών στο επιστημονικό πεδίο της Επιχειρησιακής Έρευνας ή της Αναλυτικής των Επιχειρήσεων ή της Υπολογιστικής Ανάλυσης δεδομένων ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ή συναφούς ειδικότητας της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοιχού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής. Σε περίπτωση που ο τίτλος σπουδών έχει χορηγηθεί από Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής θα πρέπει να υποβληθούν επιπροσθέτως και οι νόμιμες βεβαιώσεις ισοτιμίας και αντιστοιχίας.
3. Υποψήφιος Διδάκτορας στο ευρύτερο πεδίο της Συνδυαστικής Βελτιστοποίησης – Επιχειρησιακής Έρευνας – Υπολογιστικής Ανάλυσης Δεδομένων. Η εν λόγω συνθήκη θα αποδεικνύεται με βεβαίωση του αρμόδιου οργάνου για την ημερομηνία έγκρισης από τη Συνέλευση του τμήματος για την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής, του τίτλου της και τον ορισμό του επιβλέποντα καθηγητή της διατριβής.
4. Πιστοποιημένη γνώση της Αγγλικής γλώσσας επίπεδο τουλάχιστον «B2». Η γνώση αυτή θα πιστοποιείται σύμφωνα με τα εκ του άρθρου 28 του Π.Δ. 50/2001 οριζόμενα, όπως τροποποιήθηκε με τα Π.Δ. 116/2006 (ΦΕΚ 115 τ.Α' /09.06.2006) και Π.Δ. 146/2007 (ΦΕΚ 185 τ.Α' /03.08.2007) και ισχύει σήμερα.

## 3. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια

- Βαθμός τίτλου σπουδών
- Ο βαθμός του Μεταπτυχιακού τίτλου, που θα αποδεικνύεται από σχετική βεβαίωση
- Κατοχή επιπρόσθετου τίτλου Μεταπτυχιακής Ειδίκευσης σε συναφές αντικείμενο με την προκηρυχθείσα θέση ή άλλου τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοιχού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής. Σε περίπτωση που ο τίτλος σπουδών έχει χορηγηθεί από Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής θα πρέπει να υποβληθούν επιπροσθέτως και οι νόμιμες βεβαιώσεις ισοτιμίας και αντιστοιχίας. Ο βαθμός του θα αποδεικνύεται από σχετική βεβαίωση
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή ανακοινώσεις συνεδρίων συναφείς με το περιεχόμενο της θέσης (συνυπολογίζονται μέχρι δέκα)
- Προγραμματιστικές γνώσεις και γνώσεις μοντελοποίησης σε γλώσσα προγραμματισμού Python ή ανάλογη γλώσσα μοντελοποίησης που αποδεικνύονται είτε με διδαχθέντα μαθήματα είτε με σχετικά σεμινάρια (συνυπολογίζονται μέχρι 5 σχετικά μαθήματα ή σεμινάρια)

- Αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα (R&D) στο πεδίο του σχεδιασμού και/ή της ανάπτυξης προσδιοριστικών ή στοχαστικών μοντέλων ή/και αλγορίθμων (συνυπολογίζονται μέχρι 12 μήνες)
- Προφορική συνέντευξη με την οποία θα αξιολογηθούν η εμπειρία του υποψηφίου σε ζητήματα συναφή με την προκηρυσσόμενη θέση, η ικανότητα έκφρασης και χειρισμού της ελληνικής γλώσσας, καθώς και στοιχεία της προσωπικότητας του, ιδίως, επικοινωνιακές δεξιότητες, συνδυαστική σκέψη, ικανότητα συνεργασίας σε ομάδα, ευγένεια, δηλαδή στοιχεία που κρίνονται απαραίτητα για την προκηρυσσόμενη θέση και δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν με άλλο τρόπο.

#### 4. Αντιστοιχούσα βαθμολογία προσόντων - κριτηρίων

<u>ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ</u>
Βαθμός τίτλου σπουδών	0-10 με βάση τον βαθμό
Βαθμός πρώτου μεταπτυχιακού τίτλου	0-10 με βάση τον βαθμό
Βαθμός δεύτερου μεταπτυχιακού τίτλου	0-15 (κατοχή/ 0-5 Βαθμός 0-10)
Δημοσιεύσεις	0-10 (μέγιστο για $\geq 10$ δημοσιεύσεις)
Γνώσεις Προγραμματισμού Python ή συναφούς γλώσσας	0-10 (με βάση τα μαθήματα ή τις βεβαιώσεις σεμιναρίων, μέγιστο για $\geq 5$ )
Αποδεδειγμένη επαγγελματική εμπειρία σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα	0-20 (μέγιστο για $\geq 12$ μήνες)
Συνέντευξη	0-25

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τον ηλεκτρονικό φάκελο υποψηφιότητάς τους, από 20/04/2022 και ώρα 00:00 έως 09/05/2022 και ώρα 23:59 στον σύνδεσμο που ακολουθεί:

<https://calls.elke.uom.gr/call/20220419-349625ea>

Ο ηλεκτρονικός φάκελος θα περιλαμβάνει τα εξής δικαιολογητικά:

1. Βιογραφικό σημείωμα
2. Πρωτότυπους τίτλους σπουδών ή ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών ή νομίμως επικυρωμένων φωτοαντιγράφων τίτλων σπουδών της αλλοδαπής, συνοδευόμενων από την επίσημη μετάφραση τους (βλ. λεπτομερώς κατωτέρω).
3. Βεβαιώσεις, πιστοποιητικά ή άλλο πρόσθετο αποδεικτικό στοιχείο σχετικά με τις παραπάνω γνώσεις και επαγγελματικές εμπειρίες (πρωτότυπα ή επικυρωμένα νόμιμα φωτοαντίγραφα).
4. Η συναφής με το αντικείμενο της υπό πλήρωση θέσης επαγγελματική εμπειρία αποδεικνύεται ως εξής:

α. Στις περιπτώσεις, κατά τις οποίες αυτή αντιστοιχεί σε εξαρτημένη σχέση εργασίας, με την προσκόμιση (i) βεβαίωσης του οικείου ασφαλιστικού φορέα (βεβαίωση, εκτύπωση ενσήμων κλπ.) και (ii) βεβαίωσης εργοδότη με την οποία θα βεβαιώνεται το αντικείμενο της απασχόλησης ή αντίγραφο της σύμβασης εργασίας.

β. Στις περιπτώσεις, κατά τις οποίες αυτή αντιστοιχεί σε μη εξαρτημένη σχέση εργασίας (π.χ. απασχόληση με σύμβαση έργου, άσκηση ελευθέρου επαγγέλματος), με την προσκόμιση (i) βεβαίωσης έναρξης δραστηριότητας (ii) βεβαίωση του οικείου ασφαλιστικού φορέα (βεβαίωση, εκτύπωση ενσήμων, κλπ) και (iii) των τυχόν συναφθεισών συμβάσεων.

γ. Στις περιπτώσεις κατά τις οποίες αυτή αντιστοιχεί σε υπηρεσίες παρασχεθείσες με τίτλο κτήσης (πρώην αποδείξεις επαγγελματικής δαπάνης), με την προσκόμιση των συναφθεισών συμβάσεων

Τα παραπάνω 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.

Η παρούσα Πρόκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος αναρτάται στον ιστότοπο ΔΙΑΥΓΕΙΑ, στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Μακεδονίας <https://www.uom.gr/> και στο ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Μακεδονίας <https://elke.uom.gr/>.

Η αξιολόγηση των υποβαλλόμενων αιτήσεων-προτάσεων θα πραγματοποιηθεί από τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης.

Τον προκαταρκτικό έλεγχο των αιτήσεων και λοιπών συνοδευτικών δικαιολογητικών θα ακολουθήσει συνέντευξη που θα διενεργήσει Τριμελής Επιτροπή Αξιολόγησης με όσους υποψηφίους κριθεί ότι πληρούν τις, απαιτούμενες από την προκήρυξη, προϋποθέσεις επιλογής.

Ο υποψήφιος, 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. Η απόφαση αποδοχής-έγκρισης αποτελεσμάτων κοινοποιείται με την ανάρτησή της στο πρόγραμμα ΔΙΑΥΓΕΙΑ και στον ιστότοπο του Πανεπιστημίου Μακεδονίας.

Οι υποψήφιοι 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.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στον Καθηγητή κ. Γεωργίου Ανδρέα ([acg@uom.edu.gr](mailto:acg@uom.edu.gr) , 2310 891569) κατά το ορισμένο από την Πρόσκληση διάστημα υποβολής δικαιολογητικών.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών  
και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ  
Αντιπρότανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης  
Καθηγητής**

**Δημήτριος Χανδράκης**

**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ**

1. Από τις αιτήσεις, που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά σύμφωνα με τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη, που κρίνεται πιο κατάλληλη και συνάπτεται σύμβαση έργου/εργασίας ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου με τον/τους επιλεχθέντα/ντες.
2. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι αιτήσεις, που θα υποβληθούν μέχρι την παραπάνω οριζόμενη ημερομηνία.
3. Αντικατάσταση της αίτησης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων.
4. Για τους ενδιαφερόμενους, των οποίων οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) αποτελούν απαιτούμενο ή συνεκτιμώμενο τυπικό προσόν και έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ. Στην περίπτωση υποβολής τίτλου σπουδών για την πιστοποίηση συνεκτιμώμενου προσόντος, ο οποίος έχει χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού και δε συνοδεύεται από πιστοποιητικό αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ, η αίτηση του ενδιαφερομένου δεν απορρίπτεται, αλλά δεν βαθμολογείται το συνεκτιμώμενο προσόν.
5. Η έλλειψη ή η μη εμπρόθεσμη υποβολή των ως άνω απαιτούμενων δικαιολογητικών για την απόδειξη απαιτούμενου τυπικού ή/και ουσιαστικού προσόντος οδηγεί στην απόρριψη της υποψηφιότητας, χωρίς αυτή να αξιολογηθεί και να βαθμολογηθεί για τα συνεκτιμώμενα προσόντα. Συνεπώς υποβληθείσα αίτηση, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης, δεν αξιολογείται και απορρίπτεται.
6. Όσοι υποψήφιοι πληρούν τα απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα, θα αξιολογηθούν και θα βαθμολογηθούν βάσει των συνεκτιμώμενων προσόντων και κριτηρίων.
7. Σε περίπτωση ισοψηφίας δύο ή περισσότερων υποψηφίων, διενεργείται κλήρωση μεταξύ των ισοψηφισάντων, με διαδικασία επιλογής κλήρου που διενεργείται ενώπιον της Επιτροπής Αξιολόγησης με την παρουσία των ισοψηφισάντων.
8. Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης και η σχετική απόφαση κοινοποιείται σε όλους τους συμμετέχοντες.
9. Σε περίπτωση παράτασης της σύμβασης, το προϋπολογισθέν ποσό της νέας σύμβασης θα είναι ανάλογο του ποσού της προηγούμενης σε σχέση με το διάστημα της παράτασης.
10. Ο ΕΛΚΕ 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 αξιώσεως των ενδιαφερομένων.
11. Η πιστοποίηση γνώσης του τίτλου γλωσσομάθειας αποδεικνύεται με βάση τις διατάξεις του Π.Δ. 50/2001, όπως αυτό ισχύει σήμερα (άρθρ. 28).

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών  
και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ  
Αντιπρότανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης  
Καθηγητής**

**Δημήτριος Χανδράκης**