



ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Θεσσαλονίκη: 02/03/2022
Αριθμ. Πρωτ.: 4886

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 «Το Διαδίκτυο του Πολιτισμού: Ενσωματώνοντας Τεχνολογία RFID στο Μουσείο: CULTUREID, Κωδικός Έργου: Τ2ΕΔΚ-02000-ΟΠΣ 5072497, ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ Β ΚΥΚΛΟΣ- ΕΠΑνεΚ 2014-2020», το οποίο υλοποιείται από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης σε ρόλο Γενικού Συντονιστή (“Co-ordinator”) και από το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας σε ρόλο «Συμμετόχου /Εταίρου» (“beneficiary”) και χρηματοδοτείται από Εθνικούς Πόρους, μέσω του Ε.Π Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ), στο πλαίσιο της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» (ΕΣΠΑ 2014-2020) με τη συγχρηματοδότηση του Ευρωπαϊκού Ταμείου Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) με χρονική διάρκεια έργου 30 μήνες, από 29/09/2020 έως 28/03/2023, Επιστημονικά Υπεύθυνο τον κ. Νικόλαο Φαχαντίδη έχοντας υπόψη την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με ΑΔΑ Ψ09Ξ469Β7Ι-7ΗΒ, κατ' εφαρμογή της υπ' αριθμ. 362/02.03.2022 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:

Θέση Α

1. Αντικείμενο του έργου

Έναν (1) εξωτερικό συνεργάτη (κωδικός θέσης Α) που θα πληροί συγκεκριμένα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα, τα οποία περιγράφονται ακολούθως και ειδικότερο παραδοτέο έργο ως εξής:

- Έρευνα για την ανάπτυξη περιβάλλοντος διαχείρισης για τους εργαζόμενους στο μουσείο με ενσωμάτωση της ψηφιακής σφραγίδας ανάγνωσης των ετικετών στους χώρους ελέγχου του μουσείου, με προσανατολισμό στις Παιδαγωγικές δραστηριότητες του έργου [ΕΕ4: Ανάπτυξη Λογισμικού για την Διαχείριση του Μουσείου και την Παροχή Ψηφιακής Ξενάγησης σε Φορητή Συσκευή του Επισκέπτη μέσω Τεχνολογίας RFID. Π4.2 Ανάπτυξη περιβάλλοντος διαχείρισης για

τους εργαζόμενους στο μουσείο με ενσωμάτωση της ψηφιακής σφραγίδας ανάγνωσης των ετικετών στους χώρους ελέγχου του μουσείου (λήξη παραδοτέου 28/09/2022)].

- Έρευνα για την ανάπτυξη και ενσωμάτωση δυνατότητας κατανόησης φυσικού λόγου και απόκρισης στη φορητή συσκευή και στο ρομπότ, αξιοποιώντας αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης, με προσανατολισμό στις Παιδαγωγικές δραστηριότητες του έργου [ΕΕ5: Ανάπτυξη Λογισμικού και Ενσωμάτωση Παιγνίων στην Φορητή Συσκευή και το Κοινωνικό Ρομπότ, Π5.2. Ανάπτυξη και ενσωμάτωση δυνατότητας κατανόησης φυσικού λόγου και απόκρισης στη φορητή συσκευή και στο ρομπότ, αξιοποιώντας αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης (λήξη παραδοτέου 28/09/2022)].
- Δημιουργία σεναρίων για την εκπαιδευτική αξιοποίηση κοινωνικού ρομπότ σε δράσεις σε μουσείο [ΕΕ5: Ανάπτυξη Λογισμικού και Ενσωμάτωση Παιγνίων στην Φορητή Συσκευή και το Κοινωνικό Ρομπότ, Π5.3. (Π20) Σχεδίαση και ενσωμάτωση παιχνιδιών αλληλεπίδρασης με πολιτιστικό περιεχόμενο του μουσείου για αλληλεπίδραση με επισκέπτες μικρότερης ηλικίας στη φορητή συσκευή και το ρομπότ (λήξη παραδοτέου 28/03/2023)].

Με διάρκεια οκτώ (8) μήνες από την έγκριση της ανάθεσης, με αμοιβή ύψους πέντε χιλιάδων και εξακοσίων ευρώ (5.600 €) (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ΦΠΑ και των νόμιμων κρατήσεων), με δυνατότητα συνέχισης της συνεργασίας, 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/Διπλώματος ΑΕΙ στις Παιδαγωγικές Επιστήμες ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας άλλου συναφούς Τμήματος της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοίχου 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 σε αντικείμενο συναφές τις Επιστήμες της Αγωγής ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντίστοιχου 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. Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (επίπεδο γλωσσομάθειας C2). 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.

4. Γνώση χειρισμού Η/Υ με έμφαση στα αντικείμενα: α) επεξεργασίας κειμένων, β) υπολογιστικών φύλλων και γ) υπηρεσιών διαδικτύου. Η γνώση χειρισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών διαπιστώνεται με έναν από τους ορισθέντες από το ΑΣΕΠ τρόπους και υπό τις προϋποθέσεις που ορίζει το ΑΣΕΠ, ως ακολούθως, με:

α) Πιστοποιητικά Πληροφορικής ή γνώσης χειρισμού Η/Υ που εκδίδονται από φορείς, οι οποίοι πιστοποιούνται από τον Εθνικό Οργανισμό Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ) [πρώην Οργανισμό Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.)], Οργανισμό Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.), ή έχουν εκδοθεί από τον ίδιο τον Ο.Ε.Ε.Κ.

Γίνονται επίσης δεκτά τα ακόλουθα πιστοποιητικά γνώσης Η/Υ τα οποία χορηγήθηκαν από τους παρακάτω φορείς μέχρι και την ημερομηνία πιστοποίησής τους από τον Ο.Ε.Ε.Κ, με την εξής ονομασία:

i. ECDL από την εταιρεία ECDL-GREEK COMPUTER SOCIETY-Ε.Π.Υ.

ii. Cambridge International Examinations από UNIVERSITY OF CAMBRIDGE (εταιρεία Vellum Global Educational Services).

- iii. IC3 ή MOS από CERTIPORT (Microsoft), εταιρεία Infotest (πρώην TECHNOPLUS) και
- iv. BTEC in ICT ή Online Award in ICT από LONDON LEARNING (εταιρεία ICT Hellas A.E.).
- β) Τίτλους σπουδών τριτοβάθμιας, μεταδευτεροβάθμιας ή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, ειδικότητας Πληροφορικής ή γνώσης χειρισμού Η/Υ, όπως αυτοί αναφέρονται κατωτέρω.
- γ) Τίτλους σπουδών, βασικούς ή/ και μεταπτυχιακούς Πανεπιστημιακής ή/και Τεχνολογικής εκπαίδευσης, από την αναλυτική βαθμολογία των οποίων προκύπτει ότι οι υποψήφιοι έχουν παρακολουθήσει τέσσερα τουλάχιστον μαθήματα, υποχρεωτικά ή κατ' επιλογή, Πληροφορικής ή γνώσης χειρισμού Η/Υ. Καθένα από τα τέσσερα αυτά μαθήματα μπορεί να έχει πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο της απόκτησης τίτλου σπουδών είτε Πανεπιστημιακής (ΠΕ) είτε Τεχνολογικής (ΤΕ) Εκπαίδευσης είτε μεταπτυχιακού τίτλου είτε διδακτορικού διπλώματος και υπολογίζονται αθροιστικά.
- Οι υποψήφιοι της Πανεπιστημιακής, Τεχνολογικής και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης αποδεικνύουν επαρκώς τη γνώση χειρισμού Η/Υ ακόμη και με μόνη την υποβολή βεβαιώσεων τμημάτων ΑΕΙ και ΤΕΙ με τις οποίες πιστοποιείται ότι παρακολούθησαν επιτυχώς, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, τέσσερα (4) εξαμηνιαία μαθήματα τα οποία κατά την εκτίμηση του τμήματος εμπίπτουν στην περιοχή της Πληροφορικής ή του χειρισμού Η/Υ.
- δ) Γίνονται δεκτά επίσης πιστοποιητικά γνώσης πληροφορικής ή χειρισμού Η/Υ που χορηγούνται από φορείς της αλλοδαπής, υπό την προϋπόθεση ότι συνοδεύονται από σχετική απόφαση του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. περί της αντιστοιχίας τους.

3. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια

- Κατοχή Διδακτορικού Διπλώματος με γνωστικό αντικείμενο την Κοινωνική Ρομποτική ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντίστοιχου 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. Όσον αφορά την ημεροχρονολογία κτήσης του διδακτορικού τίτλου σπουδών αρκεί η βεβαίωση της Γραμματείας του οικείου Α.Ε.Ι./Τ.Ε.Ι. από την οποία να προκύπτει η ημερομηνία και το έτος επιτυχούς υποστήριξης του θέματος της διδακτορικής διατριβής. Σε κάθε περίπτωση πρέπει από τα προσκομιζόμενα δικαιολογητικά να προκύπτει το θέμα της διδακτορικής διατριβής.
- Ερευνητική εμπειρία (έως 24 μηνών) σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα με αντικείμενο την ανάπτυξη λογισμικού για ρομπότ κοινωνικής αρωγής για εκπαιδευτική χρήση, η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των σχετικών συμβάσεων.
- Ερευνητικό έργο στη χαρτογράφηση των χαρακτηριστικών των ρομπότ κοινωνικής αλληλεπίδρασης με στόχο τις γνωστικές λειτουργίες και οικειότητα στους ανθρώπους, η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των σχετικών συμβάσεων ή μέσω βεβαίωσης από τον επιβλέποντα καθηγητή (διδακτορικής διατριβής ή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή πτυχιακής εργασίας), σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα.
- Επιστημονικές εργασίες (με μέγιστο τις 10 εργασίες) στο αντικείμενο της διδακτικής Τεχνολογίας και αξιοποίησης Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην εκπαίδευση, STEM και της εκπαιδευτικής ρομποτικής, αλληλεπίδρασης ρομπότ-ανθρώπου σε περιβάλλον μουσείου (παρουσιάσεις, ανακοινώσεις, δημοσιευμένες εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, συνέδρια, κτλ.). Οι επιστημονικές εργασίες θα αποδεικνύονται με την κατάθεση αντιγράφων των δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά ή/και πρακτικά συνεδρίων (εξώφυλλο, περιεχόμενα και σχετικές σελίδες) και των αντιγράφων των παρουσιάσεων και ανακοινώσεων (συμπεριλαμβανομένων και των προγραμμάτων συνεδρίων).

- Αποδεικτικά συμμετοχής/βεβαιώσεις παρακολούθησης (με μέγιστο τις 10 βεβαιώσεις) σε επιμορφωτικά σεμινάρια, προγράμματα ή/και εξειδικεύσεις σε συναφή γνωστικά αντικείμενα με την εκπαίδευση και τις Νέες Τεχνολογίες, τα οποία παρέχονται δια ζώσης ή μέσω εξ αποστάσεως διδασκαλίας (ΜΟΟC), από αναγνωρισμένους φορείς.
- Προφορική συνέντευξη με την οποία θα αξιολογηθούν η εμπειρία του υποψηφίου σε ζητήματα συναφή με την προκηρυσσόμενη θέση, καθώς και στοιχεία της προσωπικότητάς 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 συνεκτιμώμενων πρόσθετων προσόντων – κριτηρίων:

ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ
Διδακτορικός Τίτλος Σπουδών στην Κοινωνική Ρομποτική	0-20 μόρια (Ναι: 20, Όχι: 0)
Αποδεδειγμένη εμπειρία σε διεθνή ερευνητικά προγράμματα με αντικείμενο εργασίας την ανάπτυξη ρομπότ κοινωνικής αρωγής στην εκπαίδευση.	0-30 μόρια (1-8 Μήνες: 10 μόρια 9-16 μήνες: 20 μόρια 17-24 μήνες: 30 μόρια)
Ερευνητικό έργο στη χαρτογράφηση των χαρακτηριστικών των ρομπότ κοινωνικής αλληλεπίδρασης με στόχο τις γνωστικές λειτουργίες και οικειότητα στους ανθρώπους.	0-20 μόρια (20 μόρια αποδίδονται σε ερευνητική εμπειρία με πλήρη συνάφεια και απασχόληση μεγαλύτερη από 12 μήνες, 15 μόρια με πλήρη συνάφεια και απασχόληση μικρότερη από 12 μήνες, 10 μόρια με ερευνητική εμπειρία μερικής συνάφειας— ανεξαρτήτως χρονικής διάρκειας, 0 για μη συναφή εμπειρία— ανεξαρτήτως χρονικής διάρκειας)
Επιστημονικές εργασίες στο αντικείμενο της διδακτικής Τεχνολογίας και αξιοποίησης Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην εκπαίδευση, του STEM και της εκπαιδευτικής ρομποτικής, αλληλεπίδρασης ρομπότ-ανθρώπου σε περιβάλλον μουσείου.	0-20 μόρια (2 μόρια για κάθε εργασία, ανακοίνωση, κλπ, με μέγιστο τις 10 εργασίες)
Αποδεικτικά συμμετοχής/ βεβαιώσεις παρακολούθησης σε επιμορφωτικά σεμινάρια, προγράμματα ή/και εξειδικεύσεις σε συναφή γνωστικά αντικείμενα με την εκπαίδευση και τις Νέες Τεχνολογίες, τα οποία παρέχονται δια ζώσης ή μέσω εξ αποστάσεως διδασκαλίας (ΜΟΟC), από αναγνωρισμένους φορείς.	0-20 μόρια (2 μόρια για αποδεικτικό συμμετοχής, βεβαίωση παρακολούθησης, κλπ, με μέγιστο τις 10 βεβαιώσεις κλπ)
Προφορική συνέντευξη	0-20 μόρια
Σύνολο	0-130 μόρια

Θέση Β**1.Αντικείμενο του έργου**

Έναν (1) εξωτερικό συνεργάτη (κωδικός θέσης Β), που θα πληροί συγκεκριμένα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα, τα οποία περιγράφονται ακολούθως και ειδικότερο παραδοτέο έργο ως εξής:

- Έρευνα για την ανάπτυξη περιβάλλοντος διαχείρισης για τους εργαζόμενους στο μουσείο με ενσωμάτωση της ψηφιακής σφραγίδας ανάγνωσης των ετικετών στους χώρους ελέγχου του μουσείου, με προσανατολισμό στις Παιδαγωγικές δραστηριότητες του έργου [ΕΕ4: Ανάπτυξη Λογισμικού για την Διαχείριση του Μουσείου και την Παροχή Ψηφιακής Ξενάγησης σε Φορητή Συσκευή του Επισκέπτη μέσω Τεχνολογίας RFID. Π4.2 Ανάπτυξη περιβάλλοντος διαχείρισης για τους εργαζόμενους στο μουσείο με ενσωμάτωση της ψηφιακής σφραγίδας ανάγνωσης των ετικετών στους χώρους ελέγχου του μουσείου (λήξη παραδοτέου 28/09/2022)].
- Έρευνα για την ανάπτυξη και ενσωμάτωση δυνατότητας κατανόησης φυσικού λόγου και απόκρισης στη φορητή συσκευή και στο ρομπότ, αξιοποιώντας αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης, με προσανατολισμό στις Παιδαγωγικές δραστηριότητες του έργου [ΕΕ5: Ανάπτυξη Λογισμικού και Ενσωμάτωση Παιγνίων στην Φορητή Συσκευή και το Κοινωνικό Ρομπότ, Π5.2. Ανάπτυξη και ενσωμάτωση δυνατότητας κατανόησης φυσικού λόγου και απόκρισης στη φορητή συσκευή και στο ρομπότ, αξιοποιώντας αλγόριθμους τεχνητής νοημοσύνης (λήξη παραδοτέου 28/09/2022)].
- Δημιουργία σεναρίων για την εκπαιδευτική αξιοποίηση κοινωνικού ρομπότ σε δράσεις σε μουσείο [ΕΕ5: Ανάπτυξη Λογισμικού και Ενσωμάτωση Παιγνίων στην Φορητή Συσκευή και το Κοινωνικό Ρομπότ, Π5.3. (Π20) Σχεδίαση και ενσωμάτωση παιχνιδιών αλληλεπίδρασης με πολιτιστικό περιεχόμενο του μουσείου για αλληλεπίδραση με επισκέπτες μικρότερης ηλικίας στη φορητή συσκευή και το ρομπότ (λήξη παραδοτέου 28/03/2023)].

Με διάρκεια έξι (6) μήνες από την έγκριση της ανάθεσης, με αμοιβή ύψους πέντε χιλιάδων ευρώ (5.000 €) (συμπεριλαμβανομένων τυχόν ΦΠΑ και των νόμιμων κρατήσεων), με δυνατότητα συνέχισης της συνεργασίας, 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/Διπλώματος ΑΕΙ στην Ψυχολογία ή στις Νευροεπιστήμες 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 σε αντικείμενο συναφές με την Ψυχολογία ή στις Νευροεπιστήμες ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντίστοιχου 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. Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας (επίπεδο γλωσσομάθειας C2). 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.

4. Γνώση χειρισμού Η/Υ με έμφαση στα αντικείμενα: α) επεξεργασίας κειμένων, β) υπολογιστικών φύλλων και γ) υπηρεσιών διαδικτύου. Η γνώση χειρισμού ηλεκτρονικών υπολογιστών διαπιστώνεται

με έναν από τους ορισθέντες από το ΑΣΕΠ τρόπους και υπό τις προϋποθέσεις που ορίζει το ΑΣΕΠ, ως ακολούθως, με:

α) Πιστοποιητικά Πληροφορικής ή γνώσης χειρισμού Η/Υ που εκδίδονται από φορείς, οι οποίοι πιστοποιούνται από τον Εθνικό Οργανισμό Πιστοποίησης Προσόντων και Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ) [πρώην Οργανισμό Επαγγελματικής Εκπαίδευσης και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.)], Οργανισμό Επαγγελματικής Εκπαίδευσης, και Κατάρτισης (Ο.Ε.Ε.Κ.), ή έχουν εκδοθεί από τον ίδιο τον Ο.Ε.Ε.Κ.

Γίνονται επίσης δεκτά τα ακόλουθα πιστοποιητικά γνώσης Η/Υ τα οποία χορηγήθηκαν από τους παρακάτω φορείς μέχρι και την ημερομηνία πιστοποίησής τους από τον Ο.Ε.Ε.Κ, με την εξής ονομασία:

i. ECDL από την εταιρεία ECDL-GREEK COMPUTER SOCIETY-Ε.Π.Υ.

ii. Cambridge International Examinations από UNIVERSITY OF CAMBRIDGE (εταιρεία Vellum Global Educational Services).

iii. IC3 ή MOS από CERTIPORT (Microsoft), εταιρεία Infotest (πρώην TECHNOPLUS) και

iv. BTEC in ICT ή Online Award in ICT από LONDON LEARNING (εταιρεία ICT Hellas A.E.).

β) Τίτλους σπουδών τριτοβάθμιας, μεταδευτεροβάθμιας ή δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης, ειδικότητας Πληροφορικής ή γνώσης χειρισμού Η/Υ, όπως αυτοί αναφέρονται κατωτέρω.

γ) Τίτλους σπουδών, βασικούς ή/ και μεταπτυχιακούς Πανεπιστημιακής ή/και Τεχνολογικής εκπαίδευσης, από την αναλυτική βαθμολογία των οποίων προκύπτει ότι οι υποψήφιοι έχουν παρακολουθήσει τέσσερα τουλάχιστον μαθήματα, υποχρεωτικά ή κατ' επιλογή, Πληροφορικής ή γνώσης χειρισμού Η/Υ. Καθένα από τα τέσσερα αυτά μαθήματα μπορεί να έχει πραγματοποιηθεί στο πλαίσιο της απόκτησης τίτλου σπουδών είτε Πανεπιστημιακής (ΠΕ) είτε Τεχνολογικής (ΤΕ) Εκπαίδευσης είτε μεταπτυχιακού τίτλου είτε διδακτορικού διπλώματος και υπολογίζονται αθροιστικά.

Οι υποψήφιοι της Πανεπιστημιακής, Τεχνολογικής και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης αποδεικνύουν επαρκώς τη γνώση χειρισμού Η/Υ ακόμη και με μόνη την υποβολή βεβαιώσεων τμημάτων ΑΕΙ και ΤΕΙ με τις οποίες πιστοποιείται ότι παρακολούθησαν επιτυχώς, σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο, τέσσερα (4) εξαμηνιαία μαθήματα τα οποία κατά την εκτίμηση του τμήματος εμπίπτουν στην περιοχή της Πληροφορικής ή του χειρισμού Η/Υ.

δ) Γίνονται δεκτά επίσης πιστοποιητικά γνώσης πληροφορικής ή χειρισμού Η/Υ που χορηγούνται από φορείς της αλλοδαπής, υπό την προϋπόθεση ότι συνοδεύονται από σχετική απόφαση του Δ.Σ. του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π. περί της αντιστοιχισής τους.

3. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια

- Ερευνητική εμπειρία (συμπεριλαμβανόμενης ερευνητικής εμπειρίας στο πλαίσιο εκπόνησης διδακτορικής διατριβής ή διπλωματικής ή πτυχιακής εργασίας) στη διεξαγωγή πειραμάτων για ανάλυση της επίδρασης ευφύων περιβαλλόντων σε γνωστικές λειτουργίες, η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των σχετικών συμβάσεων ή μέσω βεβαίωσης από τον επιβλέποντα καθηγητή (διδακτορικής διατριβής ή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή πτυχιακής εργασίας), σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα.
- Ερευνητικό έργο σε αντικείμενο ανάπτυξη και υλοποίηση εκπαιδευτικής εφαρμογής για ρομπότ κοινωνικής αρωγής για εκπαιδευτική χρήση σε STEM, η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των σχετικών συμβάσεων ή μέσω βεβαίωσης από τον επιβλέποντα καθηγητή (διδακτορικής διατριβής ή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή πτυχιακής εργασίας), σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα.
- Ερευνητικό έργο (συμπεριλαμβανόμενης ερευνητικής εμπειρίας στο πλαίσιο εκπόνησης διδακτορικής διατριβής ή διπλωματικής ή πτυχιακής εργασίας) στην αλληλεπίδραση ρομπότ-ανθρώπου σε περιβάλλον μουσείου, η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των σχετικών συμβάσεων ή μέσω βεβαίωσης από τον επιβλέποντα καθηγητή (διδακτορικής

διατριβής ή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή πτυχιακής εργασίας), σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα.

- Ερευνητικό έργο στη χαρτογράφηση των χαρακτηριστικών των ρομπότ κοινωνικής αλληλεπίδρασης με στόχο τις γνωστικές λειτουργίες και οικειότητα στους ανθρώπους, η οποία θα αποδεικνύεται με την προσκόμιση των σχετικών συμβάσεων ή μέσω βεβαίωσης από τον επιβλέποντα καθηγητή (διδασκτορικής διατριβής ή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή πτυχιακής εργασίας), σύμφωνα με το συνημμένο υπόδειγμα.
- Επιστημονικές εργασίες (με μέγιστο τις 10 εργασίες) στο αντικείμενο της επίδρασης ευφυών περιβαλλόντων σε γνωστικές λειτουργίες και της διδακτικής Τεχνολογίας και αξιοποίησης Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην εκπαίδευση, του STEM και της εκπαιδευτικής ρομποτικής, αλληλεπίδρασης ρομπότ-ανθρώπου σε περιβάλλον μουσείου (παρουσιάσεις, ανακοινώσεις, δημοσιευμένες εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, συνέδρια, κτλ.). Οι επιστημονικές εργασίες θα αποδεικνύονται με την κατάθεση αντιγράφων των δημοσιεύσεων σε επιστημονικά περιοδικά ή/και πρακτικά συνεδρίων (εξώφυλλο, περιεχόμενα και σχετικές σελίδες) και των αντιγράφων των παρουσιάσεων και ανακοινώσεων (συμπεριλαμβανομένων και των προγραμμάτων των συνεδρίων).
- Αποδεικτικά συμμετοχής/ βεβαιώσεις παρακολούθησης σε επιμορφωτικά σεμινάρια, προγράμματα ή/και εξειδικεύσεις σε συναφή γνωστικά αντικείμενα την παιχνιδοποίηση (gamification) και την ψυχολογία των εικονικών περσόνων (avatar), τα οποία παρέχονται δια ζώσης ή μέσω εξ αποστάσεως διδασκαλίας (MOOC), από αναγνωρισμένους φορείς.
- Προφορική συνέντευξη με την οποία θα αξιολογηθούν η εμπειρία του υποψηφίου σε ζητήματα συναφή με την προκηρυσσόμενη θέση, καθώς και στοιχεία της προσωπικότητάς 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.

8. Αντιστοιχούσα βαθμολογία συνεκτιμώμενων πρόσθετων προσόντων – κριτηρίων:

ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ
Ερευνητική εμπειρία στη διεξαγωγή πειραμάτων για ανάλυση της επίδρασης ευφυών περιβαλλόντων σε γνωστικές λειτουργίες	0-20 μόρια (20 μόρια αποδίδονται σε ερευνητική εμπειρία με πλήρη συνάφεια και απασχόληση μεγαλύτερη από 12 μήνες, 15 μόρια με πλήρη συνάφεια και απασχόληση μικρότερη από 12 μήνες, 10 μόρια με ερευνητική εμπειρία μερικής συνάφειας—ανεξαρτήτως χρονικής διάρκειας, 0 για μη συναφή εμπειρία—ανεξαρτήτως χρονικής διάρκειας)
Ερευνητικό έργο σε αντικείμενο ανάπτυξη και υλοποίηση εκπαιδευτικής εφαρμογής για ρομπότ κοινωνικής αρωγής για εκπαιδευτική χρήση σε STEM.	0-20 μόρια (20 μόρια αποδίδονται σε ερευνητική εμπειρία με πλήρη συνάφεια και απασχόληση μεγαλύτερη από 12 μήνες, 15 μόρια με πλήρη συνάφεια και απασχόληση μικρότερη από 12 μήνες, 10 μόρια με ερευνητική εμπειρία μερικής συνάφειας—ανεξαρτήτως χρονικής διάρκειας, 0 για μη συναφή εμπειρία—ανεξαρτήτως χρονικής διάρκειας)
Ερευνητικό έργο στην αλληλεπίδραση ρομπότ-ανθρώπου σε περιβάλλον μουσείου.	0-20 μόρια (20 μόρια αποδίδονται σε ερευνητική εμπειρία με πλήρη συνάφεια και απασχόληση μεγαλύτερη από 12 μήνες, 15 μόρια με πλήρη συνάφεια και απασχόληση μικρότερη από 12

	μήνες, 10 μόρια με ερευνητική εμπειρία μερικής συνάφειας—ανεξαρτήτως χρονικής διάρκειας, 0 για μη συναφή εμπειρία—ανεξαρτήτως χρονικής διάρκειας)
Ερευνητικό έργο στη χαρτογράφηση των χαρακτηριστικών των ρομπότ κοινωνικής αλληλεπίδρασης με στόχο τις γνωστικές λειτουργίες και οικειότητα στους ανθρώπους.	0-20 μόρια (20 μόρια αποδίδονται σε ερευνητική εμπειρία με πλήρη συνάφεια και απασχόληση μεγαλύτερη από 12 μήνες, 15 μόρια με πλήρη συνάφεια και απασχόληση μικρότερη από 12 μήνες, 10 μόρια με ερευνητική εμπειρία μερικής συνάφειας—ανεξαρτήτως χρονικής διάρκειας, 0 για μη συναφή εμπειρία—ανεξαρτήτως χρονικής διάρκειας)
Επιστημονικές εργασίες στο αντικείμενο της επίδρασης ευφύων περιβαλλόντων σε γνωστικές λειτουργίες, της διδακτικής Τεχνολογίας και αξιοποίησης Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνιών (ΤΠΕ) στην εκπαίδευση, του STEM και της εκπαιδευτικής ρομποτικής, αλληλεπίδρασης ρομπότ-ανθρώπου σε περιβάλλον μουσείου (παρουσιάσεις, ανακοινώσεις,— δημοσιευμένες εργασίες σε επιστημονικά περιοδικά, συνέδρια, κτλ.).	0-20 μόρια (2 μόρια για κάθε εργασία, ανακοίνωση, κλπ, με μέγιστο τις 10 εργασίες)
Αποδεικτικά συμμετοχής/ βεβαιώσεις παρακολούθησης σε επιμορφωτικά σεμινάρια, προγράμματα ή/και εξειδικεύσεις σε συναφή γνωστικά αντικείμενα την παιχνιδοποίηση (gamification) και την ψυχολογία των εικονικών περσόνων (avatar), τα οποία παρέχονται δια ζώσης ή μέσω εξ αποστάσεως διδασκαλίας (MOOC), από αναγνωρισμένους φορείς.	0-10 μόρια (2 μόρια για αποδεικτικό συμμετοχής, βεβαίωση παρακολούθησης, κλπ, με μέγιστο τις 5 βεβαιώσεις κλπ)
Προφορική συνέντευξη	0-20 μόρια
Σύνολο	0-130 μόρια

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τον ηλεκτρονικό φάκελο υποψηφιότητάς τους, **από 03/03/2022** και ώρα **00:00 έως 18/03/2022** και ώρα **23:59** στον σύνδεσμο που ακολουθεί:

<https://calls.elke.uom.gr/call/20220302-902621f7>

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.

Εαν 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.

Εαν 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 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 κ. Νικόλαο Φαχαντίδη, nfachantidis@uom.edu.gr, τηλέφωνο 2310891483 κατά το ορισμένο από την Πρόσκληση διάστημα υποβολής δικαιολογητικών.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ
Αντιπρύτανης 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 επιλεγθέντα/ντες.
2. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι αιτήσεις, που θα παραληφθούν 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. Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης, ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν.
8. 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.
9. 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.
10. 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
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης
Καθηγητής**

Δημήτριος Χανδράκης