



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ  
Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Θεσσαλονίκη: 21/12/2022

Αριθμ. Πρωτ.: 27742

## 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 232, 233, 243, 244 και 245 του ν. 4957/2022 (ΦΕΚ Α' 141/21.07.2022), στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο “**Υμνωδός -Αναγνώριση και άμεσος χαρακτηρισμός Πολιτιστικών τεκμηρίων για την εκπαίδευση και την προβολή της Βυζαντινής Μουσικής με χρήση τεχνητής νοημοσύνης**” το οποίο υλοποιείται από το Πανεπιστήμιο Μακεδονίας σε ρόλο «Εταίρου» (“beneficiary”), και χρηματοδοτείται από την ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ με χρονική διάρκεια έργου από 27/05/2022 έως 31/12/2023, Επιστημονικά Υπεύθυνο τον κ. Κοκκινίδη Κων/νο-Ηρακλή, Ε.ΔΙ.Π. Α' Βαθμίδος του Τμήματος Εφ. Πληροφορική, έχοντας υπόψη την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με ΑΔΑ ΨΧΞΕ469Β7Ι-ΔΤΚ, κατ' εφαρμογή της υπ' αριθμ. 393/21.12.2022 απόφασης έκτακτης συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του Ε.Λ.Κ.Ε. (Επιτροπή Ερευνών), προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να παράσχουν έργο μετά από διαδικασία αξιολόγησης βιογραφικών σημειωμάτων, τίτλων σπουδών, λουπών δικαιολογητικών, με σύμβαση ανάθεσης έργου ιδιωτικού δικαίου, ως εξής:

#### 1. Αντικείμενο του έργου - Κωδικός [Α]

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

- ΕΕ3. Ανάπτυξη καινοτόμου λογισμικού με τη χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης και τεχνικών επεξεργασίας σήματος ψηφιακού ήχου με χρήση spectrograms για τον ακριβή χαρακτηρισμό βυζαντινών ύμνων
  - Π3.1: Αναφορά αποτελεσμάτων σύγκρισης αλγορίθμων μηχανικής μάθησης σε διάφορα datasets του corpus - Λήξη Παραδοτέου 26/09/2023
  - Π3.2: Αναφορά υλοποίησης αλγορίθμων τεχνικών επεξεργασίας σήματος ψηφιακού ήχου με χρήση spectrograms - Λήξη Παραδοτέου 26/09/2023
  - Π3.3: Δημοσίευση αποτελεσμάτων ΕΕ σε επιστημονικό περιοδικό/διεθνές συνέδριο - Λήξη Παραδοτέου 26/11/2023
- ΕΕ4. Ανάπτυξη καινοτόμου λογισμικού αναγνώρισης βυζαντινών ύμνων
  - Π4.1 Τεχνική αναφορά για την ανάπτυξη, υλοποίηση εφαρμογής λογισμικού για κινητές συσκευές με λειτουργικό σύστημα Android - Λήξη Παραδοτέου 26/10/2023
  - Π4.2: Τεχνική αναφορά για την ανάπτυξη, υλοποίηση και παραμετροποίηση της πλατφόρμας βάσης δεδομένων βυζαντινών ύμνων - Λήξη Παραδοτέου 26/10/2023

- ο Π4.3: Δημοσίευση αποτελεσμάτων ΕΕ σε επιστημονικό περιοδικό/διεθνές συνέδριο - Λήξη Παραδοτέου 26/11/2023

Με διάρκεια 6 (έξι) μηνών από την έγκριση της ανάθεσης, με αμοιβή ύψους 2.000,00€ (δύο χιλιάδες ευρώ) (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 - Κωδικός [Α]

- Κατοχή Πτυχίου Α.Ε.Ι. Θετικών Επιστημών ή Ηλεκτρολόγου Μηχανικού Υπολογιστών ή Πληροφορικής 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.
- Κατοχή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδικεύσεως σπουδών Θετικών Επιστημών ή Πληροφορικής ή 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.
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. 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.
- Ερευνητική εμπειρία, τουλάχιστον ενός (1) έτους, (συμπεριλαμβανόμενης ερευνητικής εμπειρίας στο πλαίσιο εκπόνησης διδακτορικής διατριβής ή διπλωματικής σε αντικείμενο συναφές με την υπό πλήρωση θέση, η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας) ή μέσω βεβαίωσης από τον επιβλέποντα καθηγητή (διδακτορικής διατριβής ή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας).

## 3. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια - Κωδικός [Α]

- *Ερευνητική εμπειρία*, έως τρία (3) έτη, σε Ευρωπαϊκά ή/και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα/έργα, στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης (π.χ., εξαγωγή χαρακτηριστικών χαμηλού επιπέδου, επεξεργασία αυτών, εκπαίδευση έμπειρου συστήματος, αναγνώρισης, κ.α.), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας)
- Γνώση ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού μηχανικής μάθησης, η οποία θα αποδεικνύεται στο βιογραφικό με την υπόδειξη συνδέσμου στα εργαλεία των οποίων η συνάφεια θα διερευνηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.
- *Δημοσιεύσεις* σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια (conferences ή workshops) με διαδικασίες κρίσης στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης, οι οποίες θα αποδεικνύονται με την κατάθεση των δημοσιεύσεων.
- *Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας*. 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.
- *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 - Κωδικός [Α]

<u>ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ</u>
Ερευνητική εμπειρία, έως τρία (3) έτη, σε Ευρωπαϊκά ή/και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα/έργα, στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης (π.χ., εξαγωγή χαρακτηριστικών χαμηλού επιπέδου, επεξεργασία αυτών, εκπαίδευσης έμπειρου συστήματος, αναγνώρισης, κ.α.), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας)	0-30 (10 μονάδες ανά έτος με μέγιστο τα 3 έτη)
Γνώση ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού μηχανικής μάθησης στο βιογραφικό με την υπόδειξη συνδέσμου στα εργαλεία των οποίων η σχετικότητα θα διερευνηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.	0-30 (10 μονάδες ανά εργαλείο, με μέγιστο τα 3 εργαλεία)
Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια (conferences ή workshops) με διαδικασίες κρίσης στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων, οι οποίες θα αποδεικνύονται με την κατάθεση των δημοσιεύσεων.	0-10 (5 μονάδες ανά δημοσίευση, με μέγιστο τις 2 δημοσιεύσεις)
Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας. 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.	10 (10 μονάδες για κατοχή αντίστοιχης πιστοποίησης)
Συνέντευξη	0-20
Σύνολο	100

## 1. Αντικείμενο του έργου - - Κωδικός [B]

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

- ΕΕ3. Ανάπτυξη καινοτόμου λογισμικού με τη χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης και τεχνικών επεξεργασίας σήματος ψηφιακού ήχου με χρήση spectrograms για τον ακριβή χαρακτηρισμό βυζαντινών ύμνων
  - ο Π3.2: Αναφορά υλοποίησης αλγορίθμων τεχνικών επεξεργασίας σήματος ψηφιακού ήχου με χρήση spectrograms - Λήξη Παραδοτέου 26/09/2023

Με διάρκεια 3 (τριών) μηνών από την έγκριση της ανάθεσης, με αμοιβή ύψους 500,00€ (πεντακοσίων ευρώ) (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 - Κωδικός [B]

- Κατοχή Πτυχίου Πληροφορικής ή Θετικών Επιστημών 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.
- Κατοχή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σπουδών στην Πληροφορική ή Θετικών Επιστημών ή 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.
- Κατοχή Διδακτορικού Διπλώματος Ειδίκευσης σπουδών στην «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Υπολογιστή» ή στην «Αλληλεπίδραση Ανθρώπου - Μηχανής» ή 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.

- *Ερευνητική εμπειρία*, τουλάχιστον ενός (1) έτους, (συμπεριλαμβανόμενης ερευνητικής εμπειρίας στο πλαίσιο εκπόνησης διδακτορικής διατριβής ή διπλωματικής) σε αντικείμενο συναφές με την υπό πλήρωση θέση, η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας) ή μέσω βεβαίωσης από τον επιβλέποντα καθηγητή (διδακτορικής διατριβής ή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή πτυχιακής εργασίας)

### 3. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια – Κωδικός [B]

- *Ερευνητική εμπειρία*, έως τρία (3) έτη, σε Ευρωπαϊκά ή/και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα/έργα στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης (π.χ., εξαγωγή χαρακτηριστικών χαμηλού επιπέδου, επεξεργασία αυτών, εκπαίδευσης έμπειρου συστήματος, αναγνώρισης, κ.α.), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας)
- Γνώση ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού μηχανικής μάθησης, η οποία θα αποδεικνύεται στο βιογραφικό με την υπόδειξη συνδέσμου στα εργαλεία των οποίων η συνάφεια θα διερευνηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.
- *Δημοσιεύσεις* σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια (conferences ή workshops) με διαδικασίες κρίσης στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης, οι οποίες θα αποδεικνύονται με την κατάθεση των δημοσιεύσεων.
- *Προφορική συνέντευξη* με την οποία θα αξιολογηθούν η εμπειρία του υποψηφίου σε ζητήματα συναφή με την προκηρυσσόμενη θέση, 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 συνεκτιμώμενων πρόσθετων προσόντων – κριτηρίων – Κωδικός [B]

<u>ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ</u>
<i>Ερευνητική εμπειρία</i> , έως τρία (3) έτη, σε Ευρωπαϊκά ή/και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα/έργα στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης (π.χ., εξαγωγή χαρακτηριστικών χαμηλού επιπέδου, επεξεργασία αυτών, εκπαίδευσης έμπειρου συστήματος, αναγνώρισης, κ.α.), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας)	0-30 (10 μονάδες ανά έτος με μέγιστο τα 3 έτη)
Γνώση ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού μηχανικής μάθησης, η οποία θα αποδεικνύεται στο βιογραφικό με την υπόδειξη συνδέσμου στα εργαλεία των οποίων η σχετικότητα θα διερευνηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.	0-30 (10 μονάδες ανά εργαλείο, με μέγιστο τα 3 εργαλεία)
<i>Δημοσιεύσεις</i> σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια (conferences ή workshops) με διαδικασίες κρίσης στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης, οι οποίες θα αποδεικνύονται με την κατάθεση των δημοσιεύσεων	0-20 (10 μονάδες ανά δημοσίευση, με μέγιστο τις 2 δημοσιεύσεις)
Συνέντευξη	0-20
Σύνολο	100

## 5. Αντικείμενο του έργου - - Κωδικός [Γ]

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

- ΕΕ3. Ανάπτυξη καινοτόμου λογισμικού με τη χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης και τεχνικών επεξεργασίας σήματος ψηφιακού ήχου με χρήση spectrograms για τον ακριβή χαρακτηρισμό βυζαντινών ύμνων
  - ο Π3.2: Αναφορά υλοποίησης αλγορίθμων τεχνικών επεξεργασίας σήματος ψηφιακού ήχου με χρήση spectrograms - Λήξη Παραδοτέου 26/09/2023

Με διάρκεια 6 (έξι) μηνών από την έγκριση της ανάθεσης, με αμοιβή ύψους 2.000,00€ (δύο χιλιάδες ευρώ) (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.

## 6. Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα - Κωδικός [Γ]

- Κατοχή Πτυχίου Α.Ε.Ι. Μουσικών Σπουδών 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.
- Κατοχή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης σπουδών στην Πληροφορική με κατεύθυνση στις τεχνολογίες ήχου ή 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.
- Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας. 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.
- Ερευνητική εμπειρία τουλάχιστον ενός (1) έτους (συμπεριλαμβανόμενης ερευνητικής εμπειρίας στο πλαίσιο εκπόνησης διδακτορικής διατριβής ή διπλωματικής) στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης (π.χ., εξαγωγή χαρακτηριστικών χαμηλού επιπέδου, επεξεργασία αυτών, εκπαίδευσης έμπειρου συστήματος, αναγνώριση, κ.α.), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας) ή μέσω βεβαίωσης από τον επιβλέποντα καθηγητή (διδακτορικής διατριβής ή μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας)

## 7. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια - Κωδικός [Γ]

- Ερευνητική εμπειρία, έως τρία (3) έτη, σε Ευρωπαϊκά ή/και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα/έργα στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης (π.χ., εξαγωγή χαρακτηριστικών χαμηλού επιπέδου, επεξεργασία αυτών, εκπαίδευσης έμπειρου συστήματος, αναγνώριση, κ.α.), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας).
- Γνώση ανάπτυξης στην ανάπτυξη εφαρμογών λογισμικού μηχανικής μάθησης, η οποία θα αποδεικνύεται στο βιογραφικό με την υπόδειξη συνδέσμου στα εργαλεία των οποίων η συνάφεια θα διερευνηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.
- Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια (conferences ή workshops) με διαδικασίες κρίσης στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης, οι οποίες θα αποδεικνύονται με την κατάθεση των δημοσιεύσεων.
- Άριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας. 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.

- *Προφορική συνέντευξη* με την οποία θα αξιολογηθούν η εμπειρία του υποψηφίου σε ζητήματα συναφή με την προκηρυσσόμενη θέση, 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.

#### 8. Αντιστοιχούσα βαθμολογία συνεκτιμώμενων πρόσθετων προσόντων - κριτηρίων - Κωδικός [Γ]

<u>ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ</u>
<i>Ερευνητική εμπειρία</i> , έως τρία (3) έτη, σε Ευρωπαϊκά ή/και Εθνικά ερευνητικά προγράμματα/έργα στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης (π.χ., εξαγωγή χαρακτηριστικών χαμηλού επιπέδου, επεξεργασία αυτών, εκπαίδευσης έμπειρου συστήματος, αναγνώρισης, κ.α.), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας).	0-30 (10 μονάδες ανά έτος με μέγιστο 3 έτη)
Γνώση ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού μηχανικής μάθησης, η οποία θα αποδεικνύεται στο βιογραφικό με την υπόδειξη συνδέσμου στα εργαλεία των οποίων η σχετικότητα θα διερευνηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.	0-30 (10 μονάδες ανά εργαλείο, με μέγιστο τα 3 εργαλεία)
<i>Δημοσιεύσεις</i> σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια (conferences ή workshops) με διαδικασίες κρίσης στον τομέα της επεξεργασίας και αναγνώρισης ηχητικών αποσπασμάτων και κινήσεων-χειρονομιών με τεχνολογίες μηχανικής μάθησης, οι οποίες θα αποδεικνύονται με την κατάθεση των δημοσιεύσεων	0-10 (5 μονάδες ανά δημοσίευση, με μέγιστο τις 2 δημοσιεύσεις)
<i>Αριστη γνώση της Αγγλικής γλώσσας</i> . 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.	10 (10 μονάδες για κατοχή αντίστοιχης πιστοποίησης)
Συνέντευξη	0-20
Σύνολο	100

#### 9. Αντικείμενο του έργου - - Κωδικός [Δ]

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

- ΕΕ2 Δημιουργία βάσης δεδομένων (corpus) και επεξεργασία βυζαντινών ύμνων
  - ο Π2.2: Καταγραφή ηχητικών αποσπασμάτων- παραδειγμάτων - Λήξη Παραδοτέου 26/05/2023
- ΕΕ3. Ανάπτυξη καινοτόμου λογισμικού με τη χρήση μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης και τεχνικών επεξεργασίας σήματος ψηφιακού ήχου με χρήση spectrograms για τον ακριβή χαρακτηρισμό βυζαντινών ύμνων
  - ο Π3.1: Αναφορά αποτελεσμάτων σύγκρισης αλγορίθμων μηχανικής μάθησης σε διάφορα datasets του corpus - Λήξη Παραδοτέου 26/09/2023

Με διάρκεια 8 (οκτώ) μηνών από την έγκριση της ανάθεσης, με αμοιβή ύψους 1.500,00€ (χιλίων πεντακοσίων ευρώ (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.

#### 10. Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα - Κωδικός [Δ]

- Κατοχή Πτυχίου *Α.Ε.Ι. Μουσικών Σπουδών* ή τίτλου σπουδών αντίστοιχης ειδικότητας άλλου συναφούς Τμήματος της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοιχίου 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.

- Κατοχή *Μεταπτυχιακού Διπλώματος* Ειδικευσης σπουδών στην *Μουσική* με κατεύθυνση στην Βυζαντινή Μουσική ή τίτλου σπουδών αντιστοιχίας 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.
- *Καλή γνώση της Αγγλικής* γλώσσας. 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.

#### 11. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια - Κωδικός [Δ]

- Αποδεδειγμένη καλλιτεχνική δραστηριότητα (ηχογράφηση, συναυλία/παράσταση, μουσική σύνθεση) έως τρία (3) έτη (συμπεριλαμβανόμενης και διδακτικής εμπειρίας στον τομέα της Βυζαντινής μουσικής), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας)
- *Εμπειρία, έως δύο (2) έτη* στην ψαλτική εκτέλεση σε χώρους λατρείας (εκκλησίες), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας) ή μέσω βεβαίωσης από τον καλλιτεχνικό διευθυντή, των οποίων η σχετικότητα θα διερευνηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.
- *Άριστη γνώση της Αγγλικής* γλώσσας. 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.
- *Προφορική συνέντευξη* με την οποία θα αξιολογηθούν η εμπειρία του υποψηφίου σε ζητήματα συναφή με την προκηρυσσόμενη θέση, 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.

#### 12. Αντιστοιχούσα βαθμολογία συνεκτιμώμενων πρόσθετων προσόντων - κριτηρίων - Κωδικός [Δ]

13. ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ
Αποδεδειγμένη καλλιτεχνική δραστηριότητα (ηχογράφηση, συναυλία/παράσταση, μουσική σύνθεση) έως τρία (3) έτη (συμπεριλαμβανόμενης και διδακτικής εμπειρίας στον τομέα της Βυζαντινής μουσικής), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας)	0-30 (10 μονάδες ανά έτος με μέγιστο τα 3 έτη)
<i>Εμπειρία, έως δύο (2) έτη</i> στην ψαλτική εκτέλεση σε χώρους λατρείας (εκκλησίες), η οποία θα αποδεικνύεται σύμφωνα με το υπό στοιχείο 4 αναφερόμενα (βλ. απόδειξη επαγγελματικής εμπειρίας) ή μέσω βεβαίωσης από τον καλλιτεχνικό διευθυντή, των οποίων η σχετικότητα θα διερευνηθεί από την επιτροπή αξιολόγησης.	0-30 (15 μονάδες ανά έτος, με μέγιστο τα 2 έτη)
<i>Άριστη γνώση της Αγγλικής</i> γλώσσας. 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.	10 (10 μονάδες για κατοχή αντιστοιχίας πιστοποίησης)
Συνέντευξη	0-30
Σύνολο	100

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να υποβάλουν τον ηλεκτρονικό φάκελο υποψηφιότητάς τους, από **22/12/2022** και ώρα 00:00 έως **05/01/2023** και ώρα 23:59 στον σύνδεσμο που ακολουθεί:

<https://calls.elke.uom.gr/call/20221221-21863a2c>

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 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.

Κατά των προσωρινών πινάκων αποτελεσμάτων της πρόσκλησης, κάθε υποψήφιος μπορεί να ασκήσει ένσταση ενώπιον της Επιτροπής Ενστάσεων εντός αποκλειστικής προθεσμίας πέντε (5) ημερολογιακών ημερών. Η προθεσμία αρχίζει από την επομένη της ανάρτησης των προσωρινών πινάκων αποτελεσμάτων στον διαδικτυακό τόπο του Ε.Λ.Κ.Ε. Πανεπιστημίου Μακεδονίας και αναφέρεται ρητώς στην απόφαση των αποτελεσμάτων. Δεν επιτρέπεται ένσταση για λόγους που αφορούν στη συνέντευξη ή την εξέταση γνώσεων και τη δοκιμασία δεξιοτήτων και εργασιακής αποτελεσματικότητας. Η άσκηση της ένστασης απαιτεί την καταβολή παραβόλου, το ύψος του οποίου



ορίζεται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και Παιδείας και Θρησκευμάτων. Με απόφαση της Επιτροπής Ερευνών κυρώνονται οι οριστικοί πίνακες αποτελεσμάτων και κοινοποιείται η απόφαση επί κάθε ένστασης προς τον υποψήφιο.

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα έγγραφα 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. Κοκκινίδη Κων/νο-Ηρακλή, email: [kostas.kokkinidis@uom.edu.gr](mailto:kostas.kokkinidis@uom.edu.gr), 2310-891705, κατά το ορισμένο από την Πρόσκληση διάστημα υποβολής δικαιολογητικών.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών  
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 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 οριστικού πίνακα κατάταξης μετά την εξέταση τυχόν ενστάσεων και η σχετική απόφαση κοινοποιείται με ηλεκτρονικό μέσο 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  
Αντιπρότανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης  
Καθηγητής**

**Δημήτριος Χανδράκης**