



This project has received funding from the European Union's Horizon2020 Research and Innovation Programme under Grant Agreement No 732638

Θεσσαλονίκη: 06/03 /2019
Αριθμ. Πρωτ.: 5324

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 "Unikernel-based CDNs for 5G Networks (UNIC)", το οποίο υλοποιείται από τον μη-κερδοσκοπικό οργανισμό Interuniversitair Micro-Electronica Centrum vzw (IMEC) σε ρόλο Γενικού Συντονιστή ("Co-ordinator") και από Πανεπιστήμιο Μακεδονίας σε ρόλο «Εταίρου» ("beneficiary"), και χρηματοδοτείται από την ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ (European Union) - ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ (European Commission) στο πλαίσιο HORIZON 2020, GA -Project Number: 732638: "Federation for FIRE Plus" με χρονική διάρκεια έργου από 01/03/2019 έως 31/07/2019, Επιστημονικά Υπεύθυνο τον Επίκουρο Καθηγητή κ. Ελευθέριο Μαμάτα, έχοντας υπόψη την Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης με ΑΔΑ ΩΠ14469Β7Ι-ΔΔΖ, κατ' εφαρμογή της υπ' αριθμ. 241/04.03.2019 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 – Κωδικός Θέσης [Α]

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

- Συμμετοχή στο πακέτο εργασίας WP1- The UNIC Experiment, στις εργασίες (Tasks): Task 3- Demonstrator and Visualization, Task 4- Documentation, Liaison and Dissemination, όπως και στο τελικό παραδοτέο (D1- Final Report).

Με διάρκεια έως **04 (τέσσερις) μήνες** από την έγκριση της ανάθεσης, με αμοιβή ύψους **2.200 €** (δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ) (συμπεριλαμβανομένων 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 Θέσης [Α]

1. Κατοχή Πτυχίου Α.Ε.Ι. / Τ.Ε.Ι. της ημεδαπής ή της αλλοδαπής. Σε περίπτωση που ο τίτλος σπουδών έχει χορηγηθεί από Πανεπιστήμιο της αλλοδαπής θα πρέπει να υποβληθούν επιπροσθέτως και οι νόμιμες βεβαιώσεις ισοτιμίας.
2. Ένα χρόνο (1 χρόνο) αποδεδειγμένη προϋπηρεσία συμμετοχής σε ερευνητικά προγράμματα με αντικείμενο τα δίκτυα υπολογιστών, κατά το χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών.

3. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια – Κωδικός Θέσης [Α]

- Εμπειρία στο σχεδιασμό (graphic design) και υλοποίησης γραφικών διεπαφών διαχείρισης δικτυακών πρωτοκόλλων μέσω ιστοσελίδων.
- Εμπειρία στην υλοποίηση λογισμικού εικονικοποίησης (visualization) για δικτυακές τοπολογίες με χωρικές συντεταγμένες (π.χ. αξιοποιώντας τεχνολογίες GIS).
- Εμπειρία στην υλοποίηση λογισμικού απεικόνισης πειραματικών μετρήσεων.
- Εμπειρία στην υλοποίηση πειραματικών διατάξεων επίδειξης (demos) για έρευνα στα δίκτυα υπολογιστών.
- Εμπειρία στην καταγραφή και παρουσίαση πειραματικών διατάξεων επίδειξης (πχ. video, poster κλπ.).
- Εμπειρία στην εγκατάσταση πειραματικών διατάξεων (test-beds) για έρευνα στα δίκτυα υπολογιστών και υποστήριξη σε προβλήματα υλικού (hardware).
- Γνώση τεχνολογιών ανάπτυξης ιστοσελίδων PHP, CSS, Ajax, Web Sockets.
- Γνώση προγραμματισμού σε Java, Python, Javascript /Node.js, InfluxDB.
- Γνώση του λογισμικού Node-RED
- Προφορική συνέντευξη με την οποία θα αποδεικνύονται 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, δηλαδή στοιχεία που κρίνονται απαραίτητα για την προκηρυσσόμενη θέση και δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν με άλλο τρόπο.

Τα παραπάνω προσόντα-κριτήρια αποδεικνύονται με βάση επιπρόσθετες βεβαιώσεις και δικαιολογητικά (π.χ. συμβάσεις εργασίας) καθώς και μέσω ερωτήσεων στην προφορική συνέντευξη.

4. Αντιστοιχούσα βαθμολογία συνεκτιμώμενων πρόσθετων προσόντων - κριτηρίων - Κωδικός Θέσης [Α]

<u>ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ</u>
Εμπειρία στο σχεδιασμό (graphic design) και υλοποίησης γραφικών διεπαφών διαχείρισης δικτυακών πρωτοκόλλων μέσω ιστοσελίδων.	20
Εμπειρία στην υλοποίηση λογισμικού εικονικοποίησης (visualization) για δικτυακές τοπολογίες με χωρικές συντεταγμένες (π.χ. αξιοποιώντας τεχνολογίες GIS).	10
Εμπειρία στην υλοποίηση λογισμικού απεικόνισης πειραματικών μετρήσεων.	10
Εμπειρία στην υλοποίηση πειραματικών διατάξεων επίδειξης (demos) για έρευνα στα δίκτυα υπολογιστών.	20
Εμπειρία στην καταγραφή και παρουσίαση πειραματικών διατάξεων επίδειξης (πχ. video, poster κλπ.).	10

Εμπειρία στην εγκατάσταση πειραματικών διατάξεων (test-beds) για έρευνα στα δίκτυα υπολογιστών και υποστήριξη σε προβλήματα υλικού (hardware).	10
Γνώση τεχνολογιών ανάπτυξης ιστοσελίδων PHP, CSS, Ajax, Web Sockets.	20 (5 μονάδες για κάθε τεχνολογία)
Γνώση προγραμματισμού σε Java, Python, Javascript/Node.js, InfluxDB.	20 (5 μονάδες για κάθε προγραμματιστικό περιβάλλον)
Γνώση του λογισμικού Node-RED	30
Συνέντευξη	50
Σύνολο	<u>200</u>

5. Αντικείμενο του έργου – Κωδικός Θέσης [B]

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

- Συμμετοχή στο πακέτο εργασίας WP1- The UNIC Experiment, στις εργασίες (Tasks): Task 2- Experiments Execution, Analysis of Results, Data Management Plan and Feedback, Task 4- Documentation, Liaison and Dissemination, όπως και στο τελικό παραδοτέο (D1- Final Report).

Με διάρκεια έως **04 (τέσσερις) μήνες** από την έγκριση της ανάθεσης, με αμοιβή ύψους **2.200 €** (δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ) (συμπεριλαμβανομένων 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 Θέσης [B]

1. Κατοχή Πτυχίου Πανεπιστημίου Μηχανικών Πληροφορικής ή τίτλου σπουδών αντιστοιχης ειδικότητας άλλου συναφούς Τμήματος της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοιχου 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 Πληροφορικής ή Μηχανικών Η/Υ ή άλλου συναφούς Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της ημεδαπής και αποδεδειγμένη εμπάθυνση (π.χ. μαθήματα ή διπλωματική εργασία) σε αντικείμενα συναφή με αυτό της υπό πλήρωσης θέσης (π.χ. τεχνολογίες εικονικοποίησης) ή ισοτίμου και αντιστοιχου τίτλου σπουδών της αλλοδαπής. Η συνάφεια αποδεικνύεται με πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας ή με το αντίτυπο της μεταπτυχιακής διατριβής. 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 Γ2). 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. Ένα χρόνο (1 χρόνο) αποδεδειγμένη προϋπηρεσία σε αντικείμενο συναφές με αυτό της υπό πλήρωσης θέσης, κατά το χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών.

7. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια – Κωδικός Θέσης [B]

- Εμπειρία στην προετοιμασία και υποβολή ερευνητικών προτάσεων
- Γνώση του Λειτουργικού Συστήματος Linux

- Γνώση υλοποίησης και διαχείρισης εικονικών μηχανών ενός σκοπού (Unikernels)
- Γνώση προγραμματισμού σε Java, Python, Javascript/Node.js
- Γνώση των λογισμικών Node-RED και Ansible
- Γνώση εργαλείων διαχείρισης της πειραματικής διάταξης FED4FIRE
- Γνώση διαχείρισης του λογισμικού πειραματικής διάταξης Emulab
- Δημοσιευμένες ερευνητικές εργασίες ή ερευνητικές παρουσιάσεις με αντικείμενο συναφές με αυτό της υπό πλήρωσης θέσης (σε έγκριτα διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών και δείκτη απήχησης - impact factor - ή/και σε διεθνή συνέδρια).
- Προφορική συνέντευξη με την οποία θα αποδεικνύονται η εμπειρία του υποψηφίου σε ζητήματα συναφή με την προκηρυσσόμενη θέση, η ικανότητα έκφρασης και χειρισμού της Ελληνικής και Αγγλικής γλώσσας, καθώς και στοιχεία της προσωπικότητας του, ιδίως, επικοινωνιακές δεξιότητες, συνδυαστική σκέψη, ικανότητα συνεργασίας σε ομάδα, δηλαδή στοιχεία που κρίνονται απαραίτητα για την προκηρυσσόμενη θέση και δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν με άλλο τρόπο.

Τα παραπάνω προσόντα-κριτήρια αποδεικνύονται με βάση επιπρόσθετες βεβαιώσεις και δικαιολογητικά (π.χ. συμβάσεις εργασίας) καθώς και μέσω ερωτήσεων στην προφορική συνέντευξη.

8. Αντιστοιχούσα βαθμολογία συνεκτιμώμενων πρόσθετων προσόντων - κριτηρίων - Κωδικός Θέσης [B]

<u>ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ</u>
Εμπειρία στην προετοιμασία και υποβολή ερευνητικών προτάσεων	10
Γνώση του Λειτουργικού Συστήματος Linux	10
Γνώση υλοποίησης και διαχείρισης εικονικών μηχανών ενός σκοπού (Unikernels)	25
Γνώση προγραμματισμού σε Java, Python, Javascript/Node.js	30 (10 μονάδες για κάθε περιβάλλον)
Γνώση των λογισμικών Node-RED και Ansible	20 (10 μονάδες για κάθε περιβάλλον)
Γνώση εργαλείων διαχείρισης της πειραματικής διάταξης FED4FIRE	25
Γνώση διαχείρισης του λογισμικού πειραματικής διάταξης Emulab	20
Δημοσιευμένες ερευνητικές εργασίες ή ερευνητικές παρουσιάσεις με αντικείμενο συναφές με αυτό της υπό πλήρωσης θέσης (σε έγκριτα διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών και δείκτη απήχησης - impact factor - ή/και σε διεθνή συνέδρια).	10 (5 μονάδες για κάθε δημοσίευση)
Συνέντευξη	50

Σύνολο	200
--------	-----

9. Αντικείμενο του έργου – Κωδικός Θέσης [Γ]

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

- Συμμετοχή στο πακέτο εργασίας WP1- The UNIC Experiment, στις εργασίες (Tasks): Task 2- Experiments Execution, Analysis of Results, Data Management Plan and Feedback, Task 4- Documentation, Liaison and Dissemination, όπως και στο τελικό παραδοτέο (D1- Final Report).

Με διάρκεια έως **04 (τέσσερις) μήνες** από την έγκριση της ανάθεσης, με αμοιβή ύψους **2.200 €** (δύο χιλιάδες διακόσια ευρώ) (συμπεριλαμβανομένων 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 Θέσης [Γ]

1. Κατοχή Πτυχίου Πανεπιστημίου Μηχανικών Πληροφορικής ή Μαθηματικών 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 Ειδικεύσης Πληροφορικής ή Μηχανικών Η/Υ ή Μαθηματικών ή άλλου συναφούς Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της ημεδαπής και αποδεδειγμένη εμπάθυνση (π.χ. μαθήματα ή διπλωματική εργασία) σε θέματα συναφή με την περιοχή ενδιαφέροντος του έργου (π.χ. υπολογιστική στατιστική και μοντελοποίηση) ή ισοτίμου και αντιστοιχού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής. Η συνάφεια αποδεικνύεται με πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας ή με το αντίτυπο της μεταπτυχιακής διατριβής. 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. Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας (επίπεδο 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.
4. Έξι μήνες (6 μήνες) αποδεδειγμένη προϋπηρεσία σε αντικείμενο συναφές με αυτό της υπό πλήρωσης θέσης, κατά το χρόνο υποβολής των δικαιολογητικών.

11. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια – Κωδικός Θέσης [Γ]

- Εμπειρία στην προετοιμασία και υποβολή ερευνητικών προτάσεων
- Γνώση στατιστικής ανάλυσης χρονοσειρών.
- Γνώση του μαθηματικού εργαλείου ανάλυσης σημείων αλλαγής κατάστασης (change point analysis) και εμπειρία στην εφαρμογή του στα Δίκτυα υπολογιστών.
- Γνώση των λογισμικών μοντελοποίησης και στατιστικής Matlab, SPSS, R και Scientific Python.
- Γνώση του Λειτουργικού Συστήματος Linux.
- Δημοσιευμένες ερευνητικές εργασίες ή ερευνητικές παρουσιάσεις με αντικείμενο συναφές με αυτό της υπό πλήρωσης θέσης (σε έγκριτα διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών και δείκτη απήχησης – impact factor – ή/και σε διεθνή συνέδρια).
- Προφορική συνέντευξη με την οποία θα αποδεικνύονται η εμπειρία του υποψηφίου σε ζητήματα συναφή με την προκηρυσσόμενη θέση, η ικανότητα έκφρασης και χειρισμού της Ελληνικής και Αγγλικής γλώσσας, καθώς και στοιχεία της προσωπικότητας του, ιδίως, επικοινωνιακές δεξιότητες, συνδυαστική σκέψη, ικανότητα συνεργασίας σε ομάδα, δηλαδή στοιχεία που κρίνονται απαραίτητα για την προκηρυσσόμενη θέση και δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν με άλλο τρόπο.

Τα παραπάνω προσόντα-κριτήρια αποδεικνύονται με βάση επιπρόσθετες βεβαιώσεις και δικαιολογητικά (π.χ. συμβάσεις εργασίας) καθώς και μέσω ερωτήσεων στην προφορική συνέντευξη.

12. Αντιστοιχούσα βαθμολογία συνεκτιμώμενων πρόσθετων προσόντων - κριτηρίων - Κωδικός Θέσης [Γ]

<u>ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ</u>
Εμπειρία στην προετοιμασία και υποβολή ερευνητικών προτάσεων	10
Γνώση στατιστικής ανάλυσης χρονοσειρών	30
Γνώση του μαθηματικού εργαλείου ανάλυσης σημείων αλλαγής κατάστασης (change point analysis) και εμπειρία στην εφαρμογή του στα Δίκτυα υπολογιστών.	40
Γνώση των λογισμικών μοντελοποίησης και στατιστικής Matlab, SPSS, R και Scientific Python.	40 (10 μονάδες για κάθε λογισμικό)
Γνώση του Λειτουργικού Συστήματος Linux.	10
Δημοσιευμένες ερευνητικές εργασίες ή ερευνητικές παρουσιάσεις με αντικείμενο συναφές με αυτό της υπό πλήρωσης θέσης (σε έγκριτα διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών και δείκτη απήχησης - impact factor - ή/και σε διεθνή συνέδρια).	20 (5 μονάδες για κάθε δημοσίευση)
Συνέντευξη	50
Σύνολο	<u>200</u>

13. Αντικείμενο του έργου – Κωδικός Θέσης [Δ]

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

- Συμμετοχή στο πακέτο εργασίας WP1- The UNIC Experiment, στις εργασίες (Tasks): Task 1- Experiments Implementation and Deployment, Task 2- Experiments Execution, Analysis of Results, Data Management Plan and Feedback, Task 3- Demonstrator and Visualization, Task 4- Documentation, Liaison and Dissemination, όπως και στο τελικό παραδοτέο (D1- Final Report).

Με διάρκεια έως **04 (τέσσερις) μήνες** από την έγκριση της ανάθεσης, με αμοιβή ύψους έως **6.800 €** (έξι χιλιάδες οκτακόσια ευρώ) (συμπεριλαμβανομένων 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.

14. Απαιτούμενα τυπικά και ουσιαστικά προσόντα – Κωδικός Θέσης [Δ]

1. Κατοχή Πτυχίου Πανεπιστημίου / Τ.Ε.Ι. 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.
2. Κατοχή Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης Πληροφορικής ή άλλου συναφούς Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της ημεδαπής ή ισοτίμου και αντιστοιχού τίτλου σπουδών της αλλοδαπής και αποδεδειγμένη εμπάθυση (π.χ. μαθήματα ή διπλωματική εργασία) σε αντικείμενα συναφή με αυτό της υπό πλήρωσης θέσης (π.χ. τεχνολογίες δικτύων που ορίζονται μέσω λογισμικού). Η συνάφεια αποδεικνύεται με πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας ή με το αντίτυπο της μεταπτυχιακής διατριβής. 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. Καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας (επίπεδο 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.

15. Συνεκτιμώμενα πρόσθετα προσόντα-κριτήρια - Κωδικός Θέσης [Δ]

- Γνώση του Λειτουργικού Συστήματος Linux
- Γνώση προγραμματισμού σε Java, Python, Javascript, Bash script
- Γνώση εργαλείων λογισμικού για βάσεις δεδομένων (MySQL, MongoDB, Neo4j, InfluxDB)
- Γνώση τεχνολογιών υποδοχέων (containers), όπως Docker και Kubernetes
- Γνώση εργαλείων παρακολούθησης δικτύων, όπως το Prometheus ή το CollectD
- Γνώση τεχνολογιών δικτύων που ορίζονται μέσω λογισμικού (Software Defined Networks, SDN)
- Εμπειρία υλοποίησης μηχανισμών εξισορρόπησης δικτυακού φόρτου (load balancing) σε περιβάλλον SDN
- Προφορική συνέντευξη με την οποία θα αποδεικνύονται η εμπειρία του υποψηφίου σε ζητήματα συναφή με την προκηρυσσόμενη θέση, η ικανότητα έκφρασης και χειρισμού της Ελληνικής και Αγγλικής γλώσσας, καθώς και στοιχεία της προσωπικότητας του, ιδίως, επικοινωνιακές δεξιότητες, συνδυαστική σκέψη, ικανότητα συνεργασίας σε ομάδα, δηλαδή στοιχεία που κρίνονται απαραίτητα για την προκηρυσσόμενη θέση και δεν είναι δυνατόν να διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν με άλλο τρόπο.

Τα παραπάνω προσόντα-κριτήρια αποδεικνύονται με βάση επιπρόσθετες βεβαιώσεις και δικαιολογητικά (π.χ. συμβάσεις εργασίας) καθώς και μέσω ερωτήσεων στην προφορική συνέντευξη.

16. Αντιστοιχούσα βαθμολογία συνεκτιμώμενων πρόσθετων προσόντων - κριτηρίων - Κωδικός Θέσης [Δ]

<u>ΠΡΟΣΟΝ- ΚΡΙΤΗΡΙΟ</u>	<u>ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ</u>
Γνώση του Λειτουργικού Συστήματος Linux	10
Γνώση προγραμματισμού σε Java, Python, Javascript, Bash script	20 (5 μονάδες για κάθε προγραμματιστικό περιβάλλον)
Γνώση εργαλείων λογισμικού για βάσεις δεδομένων (MySQL, MongoDB, Neo4j, InfluxDB)	20 (5 μονάδες για κάθε περιβάλλον)
Γνώση τεχνολογιών υποδοχέων (containers), όπως Docker και Kubernetes	30
Γνώση εργαλείων παρακολούθησης δικτύων, όπως το Prometheus ή το CollectD	10
Γνώση τεχνολογιών δικτύων που ορίζονται μέσω λογισμικού (Software Defined Networks, SDN)	30
Εμπειρία υλοποίησης μηχανισμών εξισορρόπησης δικτυακού φόρτου (load balancing) σε περιβάλλον SDN	30
Συνέντευξη	50
Σύνολο	<u>200</u>

Οι ενδιαφερόμενοι καλούνται να καταθέσουν το αργότερο μέχρι τις 21/03/2019, και ώρες 10:00 με 12:00 στο Γραφείο 325, 3^{ος} όροφος, ΓΔ κτίριο του Πανεπιστημίου Μακεδονίας, Εγνατίας 156, Θεσσαλονίκη, τα εξής δικαιολογητικά:

1. Αίτηση και αναλυτικός Πίνακας Στοιχείων Απόδειξης της Εμπειρίας*

2. Βιογραφικό σημείωμα

3. Πρωτότυπους τίτλους σπουδών ή ευκρινή φωτοαντίγραφα αυτών ή νομίμως επικυρωμένων φωτοαντιγράφων τίτλων σπουδών της αλλοδαπής, συνοδευόμενων από την επίσημη μετάφραση τους (βλ. λεπτομερώς κατωτέρω).

4. Βεβαιώσεις, πιστοποιητικά ή άλλο πρόσθετο αποδεικτικό στοιχείο σχετικά με τις παραπάνω γνώσεις και επαγγελματικές εμπειρίες (πρωτότυπα ή επικυρωμένα νόμιμα φωτοαντίγραφα).

5. 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

*Το δικαιολογητικό (1) υποχρεωτικά συμπληρώνεται μόνο στο τυποποιημένο έντυπο το οποίο διατίθεται είτε από τη Γραμματεία του ΕΛΚΕ σε έντυπη μορφή, είτε μέσω της ιστοσελίδας του Πανεπιστημίου Μακεδονίας (www.uom.gr) σε ηλεκτρονική μορφή.

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.

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής για την ημερομηνία υποβολής θα λαμβάνεται υπόψη η σφραγίδα του Ταχυδρομείου.

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 έγγρατά 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 Επιστημονικά Υπεύθυνο, κ. Ελευθέριο Μαμάτα (emamatas@uom.edu.gr) 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 παραληφθούν μέχρι την παραπάνω οριζόμενη ημερομηνία και ώρα. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με ταχυμεταφορά, ο ΕΛΚΕ ουδεμία ευθύνη φέρει για το χρόνο και το περιεχόμενο των φακέλων των αιτήσεων, που θα αποσταλούν.
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 προσκόμιση 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
Αντιπρόεδρος Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης
Καθηγητής**

Δημήτριος Χανδράκης