



Αριθ.πρωτ 202041
Ηράκλειο, ...24/11/2025



Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για Υποβολή Προτάσεων Σύναψης Σύμβασης Εργασίας Ορισμένου Χρόνου Ιδιωτικού Δικαίου στο Έργο ERC-SyG *urbisphere* Του ΙΥΜ-ΙΤΕ

Ημερομηνία δημοσίευσης 24/11/2025

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών (ΙΥΜ) στο πλαίσιο του έργου με τίτλο *urbisphere* (<http://urbisphere.eu>) με κωδικό 855005, εξαετούς διάρκειας, το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο European Research Council (ERC) Synergy Grant 2019, απευθύνει Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος για υποβολή πρότασης προς σύναψη σύμβασης εργασίας ορισμένου χρόνου, για έξι (6) θέσεις βοηθού έρευνας με τόπο το Ηράκλειο Κρήτης. Οι θέσεις είναι πλήρους απασχόλησης διάρκειας δώδεκα (12) μηνών με δυνατότητα επέκτασης ως το πέρας του έργου.

Το πρόγραμμα “*urbisphere* - coupling dynamic cities and climate” επικεντρώνεται στην έρευνα για την παραγωγή νέας γνώσης, η οποία θα συμβάλει στην πληρέστερη κατανόηση της αλληλεπίδρασης μεταξύ της δυναμικής των πόλεων και της αλλαγής του κλίματος. Παρότι έχουν άμεση αλληλεπίδραση και μετασχηματίζουν την ανθρώπινη ζωή, δεν υπάρχει μέχρι σήμερα θεμελιώδης διαφοροποίηση στον τρόπο με τον οποίο η επιστήμη του κλίματος, αφενός, και το αστικό σύστημα, αφετέρου, μελετούν αυτές τις διαδικασίες και τα φαινόμενα. Για παράδειγμα, τα μέχρι τώρα σενάρια κλιματικής αλλαγής δεν εξετάζουν αναλυτικά και δυναμικά τις τάσεις εξέλιξης των πόλεων και το πώς θα επιδράσουν στην κλιματική διαφοροποίηση. Η ομάδα του *urbisphere* διερευνά πώς η αστικοποίηση, η ανθρώπινη συμπεριφορά και οι τεχνολογικές παρεμβάσεις στις πόλεις επηρεάζουν την κλιματική αλλαγή και πώς οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής επηρεάζουν τους αστικούς πληθυσμούς, την τρωτότητά τους και την προσαρμοστική τους ικανότητα. Το έργο θα έχει εφαρμογή σε διάφορες ευρωπαϊκές πόλεις, όπως στο Βερολίνο, το Παρίσι, το Μπρίστολ, το Λονδίνο, τη Στουτγκάρδη και το Ηράκλειο, αλλά και σε πόλεις σε παγκόσμιο επίπεδο, όπως για παράδειγμα η Σαγκάη, η Νέα Υόρκη και το Ναϊρόμπι.

Οι υποψήφιοι/ες θα εργαστούν στα πλαίσια του έργου *urbisphere* με κύρια καθήκοντα: την ανάπτυξη αλγορίθμων, την ανάλυση χρονοσειρών δορυφορικών δεδομένων, την διαχείριση μεγάλων δεδομένων, την επεξεργασία και την ανάλυση δεδομένων δορυφορικών αστικού και φυσικού περιβάλλοντος, την δημιουργία και/ή εφαρμογή μοντέλων μηχανικής μάθησης, τη συγγραφή παραδοτέων, τη δημοσίευση επιστημονικών άρθρων, τη συμμετοχή στις δραστηριότητες της ομάδας.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η επιλογή των υποψηφίων πραγματοποιείται μετά από: Α) αξιολόγηση των αιτήσεων που υποβλήθηκαν ως τα κριτήρια της κάθε θέσης, τα οποία βαθμολογούνται στην κλίμακα 1-100 και ο αντίστοιχος Συντελεστής Βάρους τους φαίνεται στον αντίστοιχο πίνακα παρακάτω και : Β) συνέντευξη: Οι υποψήφιοι ή όσοι από αυτούς κριθούν καταλληλότεροι ενδέχεται να κληθούν σε συνέντευξη σε περίπτωση που κριθεί ότι απαιτούνται επιπλέον στοιχεία για την αξιολόγησή τους. Τα κριτήρια στα οποία θα βαθμολογηθούν στην συνέντευξη φαίνονται στον παρακάτω πίνακα, ο οποίος είναι κοινός για όλες τις θέσεις.

Α) Αξιολόγηση των αιτήσεων που υποβλήθηκαν ως προς τα ακόλουθα κριτήρια, τα οποία βαθμολογούνται στην κλίμακα 1-100 και ο αντίστοιχος Συντελεστής Βάρους τους είναι:

Κριτήριο αξιολόγησης αίτησης – Θέση Α (Υποστήριξη Υπολογιστικών Συστημάτων)	Συντελεστής Βάρους (μονάδες)
Βαθμός τίτλου σπουδών Επιστήμης Υπολογιστών (στη 10-βαθμη κλίμακα)	10
Τεκμηριωμένη γνώση ανάπτυξης αλγορίθμων και ανάλυσης χρονοσειρών δορυφορικών δεδομένων	20
Τεκμηριωμένη γνώση Linux/Bash	10
Τεκμηριωμένη γνώση προγραμματισμού σε Python	10
Τεκμηριωμένη γνώση προγραμματισμού σε HTML/CSS/Javascript	10
Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας	10
Συνέντευξη	30
ΣΥΝΟΛΟ	100

Κριτήριο αξιολόγησης αίτησης – Θέση Β (Υποστήριξη Ανάλυσης Θερμικών Παρατηρήσεων με Μηχανική Μάθηση)	Συντελεστής Βάρους (μονάδες)
Βαθμός τίτλου σπουδών Τμήματος Φυσικής (στη 10-βαθμη κλίμακα)	20
Τεκμηριωμένη γνώση ανάλυσης δορυφορικών θερμικών παρατηρήσεων για την εκτίμηση της θερμοκρασίας εδάφους αστικών περιοχών	20
Τεκμηριωμένη γνώση σε Μηχανική Μάθηση (Machine Learning) και/ή Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence)	10
Τεκμηριωμένη γνώση προγραμματισμού (python ή/και matlab)	10
Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας	10
Συνέντευξη	30
ΣΥΝΟΛΟ	100

Κριτήριο αξιολόγησης αίτησης – Θέση Γ (Υποστήριξη Μοντελοποίησης Αστικών Ροών)	Συντελεστής Βάρους (μονάδες)
Μεταπτυχιακός Τίτλος στη διαχείριση περιβάλλοντος - κλιματική αλλαγή	30
Άριστη γνώση του μοντέλου SUEWS (Surface Urban Energy and Water Balance Scheme) και των διαδικασιών παραγωγής χαρτών μέσω του μοντέλου. Εμπειρία στην ανάπτυξη κώδικα για την αξιοποίηση παρόμοιων μοντέλων και στη δημιουργία εφαρμογών για διαδικτυακή χρήση και απεικόνιση αποτελεσμάτων.	20
Εμπειρία στη γεωχωρική παρατήρηση της θερμοκρασίας εδάφους με χρήση δορυφορικών και εναέριων εικόνων, στη δημιουργία μωσαϊκών από δεδομένα μη επανδρωμένων αεροσκαφών (UAV) και στην παραγωγή ψηφιακών μοντέλων εδάφους (DEM) από δορυφορικές εικόνες. Κάτοχος άδειας χειριστή UAV και ικανότητα εκτέλεσης πτήσεων για συλλογή γεωχωρικών δεδομένων.	10
Προηγούμενη ενασχόληση σε ανάλογα εθνικά ή ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα	10
Συνέντευξη	30
ΣΥΝΟΛΟ	100

Κριτήριο αξιολόγησης αίτησης – Θέση Δ (Υποστήριξη Ανάπτυξης Αλγορίθμων)	Συντελεστής Βάρους (μονάδες)
Βαθμός τίτλου σπουδών Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών (στη 10-βαθμη κλίμακα)	10
Τεκμηριωμένη γνώση υπολογιστικών μεθόδων και τεχνικών κατάλληλων για εφαρμογές δορυφορικής Τηλεπισκόπησης σε υπολογιστικά συστήματα νέφους (cloud computing)	10
Εμπειρία σε γλώσσες προγραμματισμού Python και JavaScript καθώς και σε εξειδικευμένες βιβλιοθήκες για ανάλυση δορυφορικών δεδομένων	20
Προηγούμενη ενασχόληση με ερευνητικά Ευρωπαϊκά έργα	10
Προηγούμενη ενασχόληση σε διαχείριση διαδικτυακών υπηρεσιών	10
Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας	10
Συνέντευξη	30
ΣΥΝΟΛΟ	100

Κριτήριο αξιολόγησης αίτησης – Θέση Ε (Υποστήριξη Ανάλυσης Επίγεθων Μετρήσεων Ροών Αστικής Επιφάνειας)	Συντελεστής Βάρους (μονάδες)
Βαθμός τίτλου σπουδών Τμήματος Φυσικής (στη 10-βαθμη κλίμακα)	10
Εμπειρία εφαρμογής της μεθόδου “Eddy Covariance” για την ανάλυση δεδομένων από επιτόπιες μετρήσεις ροών θερμότητας από μικρο-μετεωρολογικούς πύργους	20
Τεκμηριωμένη γνώση προγραμματισμού (python ή/και matlab)	20

Κριτήριο αξιολόγησης αίτησης – Θέση Ε (Υποστήριξη Ανάλυσης Επίγεθων Μετρήσεων Ροών Αστικής Επιφάνειας)	Συντελεστής Βάρους (μονάδες)
Τεκμηριωμένη γνώση χρήσης λογισμικού ανάλυσης δορυφορικών εικόνων και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών	10
Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας	10
Συνέντευξη	30
ΣΥΝΟΛΟ	100

Κριτήριο αξιολόγησης αίτησης – Θέση Ζ (Υποστήριξη Ανάλυσης Επίγεθων Μετρήσεων Ροών Αστικής Επιφάνειας)	Συντελεστής Βάρους (μονάδες)
Βαθμός τίτλου σπουδών Τμήματος Φυσικής (στη 10-βαθμη κλίμακα)	10
Τεκμηριωμένη γνώση χρήσης αλγορίθμων μηχανικής μάθησης	20
Τεκμηριωμένη γνώση προγραμματισμού (python ή/και matlab)	20
Τεκμηριωμένη γνώση χρήσης λογισμικού ανάλυσης δορυφορικών εικόνων και γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών	10
Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας	10
Συνέντευξη	30
ΣΥΝΟΛΟ	100

Β) Συνέντευξη: Οι υποψήφιοι ή όσοι από αυτούς κριθούν καταλληλότεροι ενδέχεται να κληθούν σε συνέντευξη σε περίπτωση που κριθεί ότι απαιτούνται επιπλέον στοιχεία για την αξιολόγησή τους. Τα κριτήρια στα οποία θα βαθμολογηθούν στην συνέντευξη είναι τα κάτωθι:

Κριτήριο αξιολόγησης συνέντευξης	Συντελεστής Βάρους (μονάδες)
Ικανότητα επικοινωνίας και συνεργασίας, οργανωτικές ικανότητες, ικανότητα εργασίας για την επίτευξη στόχων και προθεσμιών, ομαδικό πνεύμα, ευελιξία και επαγγελματισμός. Ικανότητα συνεισφοράς σε γενικές δραστηριότητες του Εργαστηρίου Τηλεπισκόπησης.	30
ΣΥΝΟΛΟ	30

ΑΙΤΗΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΟΤΗΤΑΣ

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να αποστείλουν (στην ελληνική ή αγγλική γλώσσα) με e - mail στην κ. Μαρία Παπαδάκη (ηλεκτρονική διεύθυνση mariapap@iacm.forth.gr):

α) σύντομη πρόταση για την πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με αρ. πρωτ. 202041/24/11/2025 για την σύναψη σύμβασης εργασίας ορισμένου χρόνου για το έργο “*urbisphere*”, **αναφέροντας τον αριθμό και την περιγραφή της θέσης.**

β) το βιογραφικό τους σημείωμα,

γ) αντίγραφα τίτλων και πιστοποιητικών των προσόντων τους και

δ) τα ονόματα και τα στοιχεία επικοινωνίας από τρία άτομα που μπορούν να δώσουν σχετικές συστάσεις.

Στο ηλεκτρονικό μήνυμα να περιλαμβάνονται τα στοιχεία του υποψηφίου (ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, τηλέφωνο επικοινωνίας) και συνημμένα όλα τα απαιτούμενα έγγραφα δικαιολογητικά. Είναι ευθύνη των ενδιαφερομένων η απόδειξη της ακρίβειας των υποβαλλόμενων αντιγράφων των απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Ισοδύναμα, η αποστολή των προτάσεων μπορεί να γίνει ταχυδρομικά στην παρακάτω διεύθυνση:

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών
Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών
Τ.Κ. 700 13 Ηράκλειο, Κρήτη
Υπόψη Μαρίας Παπαδάκη

Καταληκτική ημερομηνία υποβολής αιτήσεων είναι η **4 Δεκεμβρίου 2025.**

Αντικατάσταση της πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.

Προτάσεις, οι οποίες θα υποβληθούν μετά την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες και δεν θα αξιολογούνται. Ελλιπείς αιτήσεις δεν θα ληφθούν υπ' όψιν. Προσόντα που αναφέρονται είτε στην πρόταση, είτε στο βιογραφικό σημείωμα, αλλά δεν τεκμηριώνονται με την υποβολή των αντιστοίχων δικαιολογητικών, δε θα ληφθούν υπ' όψιν και δε θα μοριοδοτηθούν για την τελική κατάταξη των υποψηφίων

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Τα αποτελέσματα της αξιολόγησης θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του Ινστιτούτου (ΙΥΜ) (<https://www.iacm.forth.gr/news/job-opportunities>) και οι υποψήφιοι θα ενημερωθούν με e-mail για την ανάρτηση των αποτελεσμάτων.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης κατά της απόφασης επιλογής εντός 5 εργασίμων ημερών από την ημερομηνία ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων. Σε αυτό το διάστημα έχουν δικαίωμα πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης / βαθμολόγησης των υποψηφίων υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφο της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. Όλα τα παραπάνω στοιχεία θα είναι διαθέσιμα στην γραμματεία του ΙΥΜ, ώρες γραφείου 8:00-16:00. Οι ενστάσεις υποβάλλονται γραπτώς προς το ΙΥΜ (ιδιοχειρώς ή με συστημένη επιστολή που παραλαμβάνεται μέχρι τις 16:00, επί 5 εργάσιμες ημέρες μετά την ανάρτηση των αποτελεσμάτων). Οι ενστάσεις θα αξιολογηθούν από την επιτροπή και οι αποφάσεις της επιτροπής είναι οριστικές.

Μετά το πέρας της προθεσμίας υποβολής ένστασης και μετά την εξέταση των τυχόν ενστάσεων από την αρμόδια επιτροπή, οριστικοποιείται η κατάταξη των υποψηφίων. Στη συνέχεια η επιτροπή θα ζητήσει από τον/την πρώτο/η στη σειρά κατάταξης υποψήφιο/α την έγγραφη αποδοχή της θέσης εντός 3 εργασίμων ημερών και την προσκόμιση πρωτότυπων τίτλων σπουδών και πιστοποιητικών (ή επικυρωμένα αντίγραφα αυτών). Σε περίπτωση που διαφέρουν από αυτά που υποβλήθηκαν με την πρόταση υποψηφιότητας η πρόταση απορρίπτεται. Σε περίπτωση μη αποδοχής της θέσης από τον/την πρώτο/η στη σειρά κατάταξης υποψήφιο/α, ή παρέλευσης της προθεσμίας αποστολής των

δικαιολογητικών, η επιτροπή θα ζητήσει από τον πρώτο επιλαχόντα την αποδοχή της θέσης χρησιμοποιώντας την ίδια διαδικασία. Η διαδικασία αυτή θα επαναλαμβάνεται έως ότου ένας υποψήφιος εκ των επιλαχόντων αποδεχτεί τη θέση. Σε περίπτωση που κανένας υποψήφιος από τον πίνακα κατάταξης δεν αποδέχεται τη θέση, η θέση θα κηρυχθεί άγονη.

Το ΙΥΜ διατηρεί την ευχέρεια να αποδεχθεί ή να μην αποδεχθεί τις προτάσεις που θα υποβληθούν.

Το ΙΤΕ ακολουθεί όλες τις νόμιμες διαδικασίες για την επεξεργασία δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα, όπως αυτές ορίζονται από το νέο Ευρωπαϊκό Κανονισμό για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα (2016/679/ΕΕ).

Το ΙΤΕ προβαίνει στην επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα καθώς και των σχετικών δικαιολογητικών, τα οποία οι υποψήφιοι έχουν γνωστοποιήσει, υποβάλει ή/και καταθέσει. Η επεξεργασία των δεδομένων αυτών πραγματοποιείται αποκλειστικά για τις ανάγκες και τους σκοπούς της συγκεκριμένης / παρούσας προκήρυξης. Τα εν λόγω δεδομένα δεν διαβιβάζονται ούτε κοινοποιούνται σε οποιονδήποτε τρίτο, εκτός εάν αυτό επιβάλλεται από νόμο.

Το ΙΤΕ τηρεί τα ως άνω δεδομένα μέχρι την ανακοίνωση των οριστικών αποτελεσμάτων της προκήρυξης, με την επιφύλαξη της τήρησης που επιβάλλεται από τον νόμο ή για σκοπούς άσκησης, θεμελίωσης ή υπεράσπισης δικαιώματος κατά τα οριζόμενα στον Κανονισμό ή/και στην κατά περίπτωση ισχύουσα εθνική νομοθεσία.

Σας ενημερώνουμε ότι με βάση τον Γενικό Κανονισμό Προστασίας Δεδομένων έχετε δικαίωμα ενημέρωσης, πρόσβασης, διόρθωσης, επικαιροποίησης και διαγραφής των προσωπικών σας δεδομένων. Επίσης, έχετε δικαίωμα υποβολής καταγγελίας στην Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα. Για την περαιτέρω ενημέρωσή σας και για την άσκηση των δικαιωμάτων σας μπορείτε να επικοινωνείτε με τον Υπεύθυνο Προστασίας Προσωπικών Δεδομένων του ΙΤΕ στο dpo@admin.forth.gr.

Έχετε δικαίωμα να ανακαλέσετε οποτεδήποτε την υποψηφιότητα και τη συγκατάθεσή σας για την επεξεργασία των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα. Σας ενημερώνουμε ότι στην περίπτωση αυτή το ΙΤΕ καταστρέφει τα κατατεθειμένα έγγραφα ή/και δικαιολογητικά και προβαίνει στη διαγραφή των σχετικών δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα

Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα του ΙΥΜ-ΙΤΕ <http://www.iacm.forth.gr/jobs> και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ .

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να έρθουν σε επαφή με τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του *urbisphere* Δρ. Νεκτάριο Χρυσουλάκη (+30-2810-391762, zedd2@iacm.forth.gr).

Ο Αναπληρωτής Διευθυντής του ΙΥΜ

Καθ. Γεώργιος Μακράκης