



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας



ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας  
Γραμματεία

Αθήνα, 20.05.2019

Αρ. Πρωτ.: 1773

### ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ/Ινστιτούτο  
Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης (ΙΑΑΔΕΤ),  
Στο πλαίσιο του Ερευνητικού Έργου με τίτλο «EuroGeoss Showcases: Applications Powered by  
Europe \_ESHARE» που χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή

#### Έχοντας υπ όψιν:

1. Το Ν.4310/2014 (ΦΕΚ 258/Α/08.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. Το Ν. 4386/2016 (ΦΕΚ 83/Α/ 11.05.2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
3. Το Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.06.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει, και ιδίως το άρθρο 30 αυτού
4. Το αρθ. 64 του Ν. 4485/2017 (ΦΕΚ 114/ Α/04.08.2017) «Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις»
5. Τις διατάξεις του αρθ. 4 παρ.1 της ΠΥΣ 33/2006 περί Αναστολής Διορισμών στο Δημόσιο Τομέα
6. Τις διατάξεις του ΠΔ 62/1986 «Οργανισμός του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών» (ΦΕΚ Α' 21), όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 258/1999 «Τροποποίηση του Π.Δ. 62/1986» (ΦΕΚ Α' 212), τις διατάξεις του άρθρου 5 του Ν. 4051/2012 (ΦΕΚ Α' 40) «Συγχωνεύσεις ερευνητικών φορέων» και τις διατάξεις της υπ' αριθ. 4908/ΦΟΡ/255 (ΦΕΚ 209/Β/23.03.1995) Υπουργικής Απόφασης «Εσωτερικός Κανονισμός Λειτουργίας Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών»

Σελίδα 1 από 6

7. Την υπ' αριθ. 220611 (ΦΕΚ 719/ΥΟΔΔ/29.12.2016) Υπουργική Απόφαση «α) Διορισμός Ε. Πλειώνη στη θέση του Διευθυντή του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΕΑΑ), β) ορισμός αυτού ως Προέδρου του Διοικητικού Συμβουλίου του εν λόγω φορέα, γ) ανασυγκρότηση του Δ.Σ. του εν λόγω φορέα»
8. Την απόφαση του Δ.Σ. του Ε.Α.Α. της συνεδρίασης 1152/31-1-2019 για την έγκριση εκπόνησης του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο «EuroGeoss Showcases: Applications Powered by Europe \_ESHAPE”» (Κωδικός: 3162) του HORIZON 2020 - SC5 - 2018 - 2019, με χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή με ΕΥ τον Διευθυντή Ερευνών ΙΑΑΔΕΤ Χαράλαμπο Κοντοέ.
9. Την από 16/05/2018 απόφαση της 1158 Συνεδρίασης του Δ.Σ. του ΕΑΑ, με την οποία εγκρίνεται η προκήρυξη θέσης έκτακτου προσωπικού στο πλαίσιο του ανωτέρω έργου, για την ανάληψη εκτέλεσης έργου με γενικό αντικείμενο **Data Scientist/ Data Engineer** στο ερευνητικό πρόγραμμα E-SHAPE.

**προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου για μία (1) θέση έκτακτου προσωπικού, ως εξής:**

**ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΗΣ: Data Scientist/ Data Engineer**

Στο πλαίσιο της παρούσας Πρόσκλησης προκηρύσσεται μία (1) θέση έκτακτου προσωπικού Data Scientist / Data Engineer, που θα απασχοληθεί στο ΕΑΑ/ΙΑΑΔΕΤ, με κωδικό θέσης: **ΠΕΑΓΡ1**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών το οποίο φιλοξενεί το Κέντρο Αριστείας BEYOND, έχει αναπτύξει τα τελευταία χρόνια τεχνολογίες αιχμής στη Δορυφορική Παρατήρηση της Γης και έχει καταφέρει να τοποθετηθεί ανάμεσα σε παραδοσιακά Ευρωπαϊκά ιδρύματα και φορείς του χώρου. Σε αυτό το πλαίσιο το Κέντρο διαχειρίζεται μια σειρά από Ευρωπαϊκά έργα χρηματοδότησης και έχει καταφέρει να δημιουργήσει μια σταθερή ομάδα τριάντα περίπου επιστημόνων.

Το αντικείμενο της σύμβασης σχετίζεται με την διαχείριση, επεξεργασία και ανάλυση μεγάλου όγκου δορυφορικών δεδομένων και συστημάτων παρακολούθησης της γης (Earth Observation). Η έρευνα και η τεχνολογία που θα αναπτύξει ο συνεργάτης θα εφαρμοστούν πάνω σε θέματα αγροτικής παραγωγής και ελέγχου της Κοινής Αγροτικής πολιτικής στα πλαίσια του ερευνητικού έργου E-SHAPE H2020.

Η δορυφορική παρακολούθηση της γεωργίας, σε μεγάλη κλίμακα, απαιτεί την χρήση μεγάλων χρονοσειρών δορυφορικών εικόνων υψηλής χωρικής ανάλυσης. Η διαχείριση και η επεξεργασία των μεγάλων αυτών δεδομένων καλεί για την ένταξη ώριμων (ICT) τεχνολογιών στα υπάρχοντα συστήματα Παρατήρησης Γης. Το ΕΑΑ/ΙΑΑΔΕΤ αναγνωρίζει τις ανάγκες που προκύπτουν σε αυτή τη νέα εποχή των μεγάλων δεδομένων και επενδύει σε σχετικές τεχνολογίες.

Ανάλογα με τις δεξιότητες του συνεργάτη, το αντικείμενο της θέσης μπορεί να καλύψει τεχνολογίες που αφορούν τη διαχείριση γεωχωρικών δεδομένων με υποδομές Data Cubes, την επεξεργασία των δεδομένων σε High Performance Computing πλατφόρμες, την ανάλυση των δεδομένων με μεθόδους τεχνητής νοημοσύνης – machine/deep learning, ή και συνδυασμό των τριών παραπάνω δράσεων.

Τα παραπάνω θα συμπεριληφθούν σε παραδοτέα που θα αποτυπωθούν στις συμβάσεις που θα συναφθούν ανάμεσα στο ΕΑΑ/ΙΑΑΔΕΤ και στο επιλεγέν προσωπικό. Η ορθή εκτέλεση και ο έλεγχος των παραδοτέων του έργου θα πιστοποιείται με βεβαίωση παραλαβής και καλής εκτέλεσης του έργου, η οποία θα υπογράφεται από τον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου.

**ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΚΑΙ ΚΟΣΤΟΣ**

Η σύμβαση θα είναι διάρκειας **έξι (6) μηνών**, με δυνατότητα παράτασης μέχρι τη λήξη του έργου και συνολικού κόστους έως **δέκα οκτώ χιλιάδων ευρώ (18.000€)** συμπεριλαμβανομένων όλων των νόμιμων κρατήσεων, φόρων, εισφορών κλπ, σύμφωνα με τα προσόντα των επιλεγέντων υποψηφίων.

**ΤΟΠΟΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ**

Ως τόπος απασχόλησης του έκτακτου προσωπικού ορίζεται η έδρα του Ινστιτούτου Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών & Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών, Βασ. Παύλου & Ι. Μεταξά, Τ.Κ. 15236 Πεντέλη, Ελλάδα.

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

Οι ενδιαφερόμενες/οι πρέπει να είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης και να διαθέτουν τα ακόλουθα προσόντα:

1. Πτυχιούχος τμήματος Μαθηματικών, ή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Μηχανικών Η/Υ, ή Πληροφορικής από ΑΕΙ/ΤΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής, (σε περίπτωση επιλογής, ή απαίτησης της επιτροπής, πρέπει να προσκομιστεί επικυρωμένο αντίγραφο τίτλου σπουδών και τίτλος αναγνώρισης από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. για τίτλο σπουδών από την αλλοδαπή).
2. Μεταπτυχιακό δίπλωμα ή διδακτορικός τίτλος με κατεύθυνση στην πληροφορική/μηχανική μάθηση/επιστήμη δεδομένων ΑΕΙ/ΤΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής (σε περίπτωση επιλογής ή απαίτησης της επιτροπής πρέπει να προσκομιστεί επικυρωμένο αντίγραφο τίτλου σπουδών και τίτλος αναγνώρισης από τον Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π. για τίτλο σπουδών από την αλλοδαπή).
3. Εκτεταμένη εμπειρία σε εφαρμογή τεχνικών μηχανικής μάθησης
4. Γνώσεις και εμπειρία χρήσης ή/και διαχείρισης βάσεων δεδομένων
5. Εμπειρία σε ένα από τα παρακάτω: Hadoop, Spark, Hive, Big Data platforms
6. Άριστη γνώση τουλάχιστον μιας γλώσσας scripting (π.χ. Python, Bash)
7. Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας με δυνατότητα στην συγγραφή επιστημονικών εργασιών, αναφορών, και παραδοτέων στην Αγγλική γλώσσα.

**ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ**

8. Επιστημονικό έργο (δημοσιεύσεις, συνέδρια).
9. Εμπειρία σε χρήση data cubes
10. Εμπειρία σε χρήση Deep Learning βιβλιοθηκών, όπως είναι οι TensorFlow, Keras, PyTorch, Caffe, κτλ.
11. Εμπειρία σε χρήση και επεξεργασία γεωχωρικών δεδομένων και δεδομένων δορυφορικής Τηλεπισκόπησης και Παρατήρησης της Γης

**ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Η επιλογή των υποψηφίων για κάθε θέση πραγματοποιείται μετά από βαθμολόγηση των υποβληθεισών αιτήσεων ως προς τα ακόλουθα κριτήρια:

A/A	Κριτήριο αξιολόγησης	Συντελεστής βαρύτητας
1.	Συνάφεια πτυχίου	20%
2.	Συνάφεια διδακτορικού/Μεταπτυχιακού τίτλου	10%
3.	Εμπειρία σε τεχνικές μηχανικής μάθησης	30%
4.	Γνώσεις και εμπειρία χρήσης ή/και διαχείρισης βάσεων δεδομένων	20%
5.	Εμπειρία σε Big Data platforms	10%
6.	Άριστη γνώση τουλάχιστον μιας γλώσσας scripting (π.χ. Python, Bash)	5%
7.	Πολύ καλή γνώση της Αγγλικής γλώσσας	5%
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>100%</b>

### **Απαραίτητα Δικαιολογητικά**

Στο φάκελο υποβολής της πρότασης κάθε ενδιαφερόμενου θα πρέπει να εμπεριέχονται τα ακόλουθα στοιχεία:

- Απλή αίτηση με αναφορά στον κωδικό και τίτλο της θέσης
- Αναλυτικό Βιογραφικό Σημείωμα (περιλαμβανομένων στοιχείων δημοσιεύσεων σε περιοδικά και συνέδρια.
- Αντίγραφα βασικών τίτλων σπουδών, λοιπών τίτλων σπουδών, πιστοποιήσεων και βεβαιώσεων προϋπηρεσίας, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που θα τεκμηριώνει τα απαιτούμενα προσόντα και τα στοιχεία που θα αναφέρονται στο βιογραφικό του υποψηφίου.

### **ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ**

Οι αιτήσεις και τα πλήρη βιογραφικά πρέπει να υποβληθούν ηλεκτρονικά εντός δεκαπέντε (15) ημερολογιακών ημερών από τη δημοσίευση της παρούσας πρόσκλησης, δηλαδή το αργότερο **μέχρι την Τετάρτη 5 Ιουνίου 2019, ώρα 10:00 π.μ.** στον Επιστημονικά Υπεύθυνο του έργου Δρ. Χαράλαμπο Κοντοέ ([kontoes@noa.gr](mailto:kontoes@noa.gr)) και στη γραμματεία κα Μαριέττα Παπακωνσταντίνου ([mpapakonst@noa.gr](mailto:mpapakonst@noa.gr)). Στην αίτηση πρέπει απαραιτήτως να αναγράφεται το αντικείμενο της θέσης για την οποία εκδηλώνεται ενδιαφέρον.

Αντικατάσταση της υποψηφιότητας ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των αιτήσεων. Προτάσεις, οι οποίες θα υποβληθούν μετά την ανωτέρω ημερομηνία και ώρα θα απορρίπτονται ως εκπρόθεσμες και δε θα αξιολογούνται. Ελλιπείς αιτήσεις και αιτήσεις χωρίς αναφορά σε κωδικό θέσης δε 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.

Για περισσότερες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται στη κα **Μαριέττα Παπακωνσταντίνου** στην ηλεκτρονική διεύθυνση: [mpapakonst@noa.gr](mailto:mpapakonst@noa.gr).

#### **ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ**

Οι υποψηφιότητες της θέσης αξιολογούνται από Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία αποτελείται από 3 τακτικά και 3 αναπληρωματικά μέλη προερχόμενα από το προσωπικό του ΕΑΑ. Το ένα τακτικό μέλος είναι υποχρεωτικά ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του έργου. Η Επιτροπή ορίζεται με Απόφαση του ΔΣ του ΕΑΑ. Η Επιτροπή παραμένει ίδια καθ' όλη τη διάρκεια του έργου.

Δεν επιτρέπεται τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης να έχουν σχέσεις συγγένειας έως γ' βαθμού εξ αίματος ή αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο. Η εισήγηση της Επιτροπής προωθείται στο ΔΣ του ΕΑΑ.

#### **ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ**

Μετά την έγκρισή τους από το ΔΣ του ΕΑΑ τα αποτελέσματα της αξιολόγησης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΕΑΑ ([www.noa.gr](http://www.noa.gr)).

#### **ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΝΣΤΑΣΕΩΝ**

Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα υποβολής ένστασης και πρόσβασης στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης, κατόπιν αίτησής τους μέσω του Κεντρικού Πρωτοκόλλου του ΕΑΑ, Λόφος Νυμφών, Τ.Θ. 20048, Τ.Κ. 118 51, Θησείο, Αθήνα, εντός πέντε (5) εργασιμών ημερών από την ημερομηνία ανάρτησης των αποτελεσμάτων στην επίσημη ιστοσελίδα του ΕΑΑ. Οι αιτήσεις ένστασης υποβάλλονται με έναν από τους παρακάτω τρόπους: αυτοπροσώπως, με εξουσιοδοτημένο πρόσωπο, μέσω ταχυδρομείου, μέσω ταχυμεταφορέα. Στους τελευταίους δύο τρόπους ως ημερομηνία υποβολής της αίτησης θεωρείται η ημερομηνία στη σφραγίδα του ταχυδρομείου/ταχυμεταφορέα. Αν η ημέρα εκπνοής της ανωτέρω προθεσμίας είναι μη εργάσιμη, η προθεσμία μεταφέρεται στην αμέσως επόμενη εργάσιμη ημέρα. Εκπρόθεσμες αιτήσεις δε λαμβάνονται υπ' όψιν και δεν εξετάζονται.

Αρμόδια να εξετάσει τις ενστάσεις είναι η Επιτροπή Ενστάσεων, η οποία αποτελείται από 3 τακτικά και 3 αναπληρωματικά μέλη, προερχόμενα από το προσωπικό του ΕΑΑ και συγκροτείται κάθε έτος με απόφαση του ΔΣ του ΕΑΑ. Το ένα εκ των τακτικών μελών είναι υποχρεωτικά Ερευνητής. Δεν επιτρέπεται τα μέλη της Επιτροπής Ενστάσεων να έχουν σχέσεις συγγένειας έως γ' βαθμού εξ αίματος ή αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο.

#### **Λοιποί Οροι**

Για τους ενδιαφερομένους, των οποίων οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) αποτελούν απαιτούμενο ή συνεκτιμώμενο τυπικό προσόν και έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, αυτοί πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ.

Καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, και εφόσον προκύψει ανάγκη αντικατάστασης προσώπων που έχουν επιλεγεί σύμφωνα με την παρούσα Πρόσκληση, η αντικατάσταση θα πραγματοποιηθεί με την επιλογή -βάσει βαθμολογίας/μοριοδότησης- άλλου/ων υποψηφίου/ων από το συντεταγμένο πίνακα κατάταξης.

Επισημαίνεται ότι η παρούσα Πρόσκληση δύναται σε κάθε στάδιο αυτής να ματαιωθεί, χωρίς έκαστος υποψήφιος να διατηρεί οιαδήποτε αξίωση έναντι του ΕΑΑ.

Η συμμετοχή συνεπάγεται πλήρη αποδοχή των όρων της παρούσας Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος.

Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα του ΕΑΑ ([www.noa.gr](http://www.noa.gr)), στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ και όπου αλλού απαιτηθεί από το φορέα χρηματοδότησης.

Ο Διευθυντής του ΕΑΑ  
& Πρόεδρος του Δ.Σ.

Καθηγ. Εμμανουήλ Πλειώνης