

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ,

ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ

Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας

Αθήνα, 25.06.2013

ΕΘΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Αριθ. πρωτ.: 1011

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

Γραμματεία

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Το Ινστιτούτο Αστρονομίας, Αστροφυσικής, Διαστημικών Εφαρμογών και Τηλεπισκόπησης του Εθνικού Αστεροσκοπείου Αθηνών (ΙΑΑΔΕΤ/ΕΕΑ), στο πλαίσιο υλοποίησης του ερευνητικού προγράμματος με τίτλο “Δημιουργία Κέντρου Αριστείας για τη δορυφορική παρακολούθηση Φυσικών Καταστροφών (Ακρώνυμο στα αγγλικά : “BEYOND”)”– Ref: 316210 - BEYOND EC project (FP7-REGPOT-2012-2013), σύμφωνα με την πρόσκληση SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME - Coordination and Support Actions και κατόπιν απόφασης του ΔΣ του ΕΑΑ (Συνεδρίαση 1076/22^{ης} Μαΐου 2013), προσκαλεί τους ενδιαφερομένους επιστήμονες θετικής κατεύθυνσης, κατόχους μεταπτυχιακού τίτλου ή διδακτορικού ελληνικού ή ξένου Πανεπιστημίου στους τομείς των Φυσικών Επιστημών να υποβάλουν το ενδιαφέρον τους για την κάλυψη οκτώ (8) θέσεων εξωτερικών συνεργατών, οι οποίοι θα απασχοληθούν με συμβάσεις μίσθωσης έργου, όπως αναλυτικά περιγράφεται παρακάτω. Οι αποδοχές είναι κυμαινόμενες αναλόγως του επίπεδου και των προσόντων του κάθε υποψηφίου.

ΑΠΟΣΤΟΛΗ ΑΙΤΗΣΗΣ/ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ: Στην αίτηση θα πρέπει απαραίτητως να αναγράφεται ο κωδικός της θέσης για την οποία εκδηλώνεται ενδιαφέρον. Η αίτηση και τα υποστηρικτικά έγγραφα υποβάλλονται ηλεκτρονικά στον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου, Δρ. Χαράλαμπο Κοντοέ, στην ηλεκτρονική διεύθυνση kontoes@noa.gr, με αντίγραφο στον κ. Θεμιστοκλή Χαιρεκάκη (therekak@noa.gr)

ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΕΓΓΡΑΦΑ : Οι ενδιαφερόμενοι θα υποβάλουν: α) αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, έως 10 σελίδες, με επισυναπτόμενη λίστα δημοσιεύσεων, όπου απαιτείται και β) ονόματα και στοιχεία επικοινωνίας τουλάχιστον δύο επιστημόνων από τους οποίους θα μπορεί να ζητηθεί συστατική επιστολή.

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ : Οι υποψήφιοι πρέπει να υποβάλουν την αίτησή τους μαζί με τα υποστηρικτικά προαναφερόμενα έγγραφα, το αργότερο έως τις **30/07/2013 (Καταληκτική ημερομηνία)**.

Για περισσότερες λεπτομέρειες πληροφορίες οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου με τον Δρ. Χαράλαμπο Κοντοέ, στην ηλεκτρονική διεύθυνση kontoes@noa.gr, ή στο τηλέφωνο 210 8109113 (κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες).

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΘΕΣΕΩΝ – ΠΡΟΣΩΝΤΑ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ

1. F - Ειδικός σε θέματα δασικών πυρκαγιών (ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ : BEYOND.1.F)

Ελάχιστη προβλεπόμενη διάρκεια σύμβασης 30 μήνες :

Πειραμαμένος ερευνητής, κατά προτίμηση διδακτορικού ή μεταπτυχιακού επιπέδου με ελάχιστη απαιτούμενη τετραετή προϋπηρεσία σε ελληνικό ή διεθνές Ινστιτούτο, με σημαντικό επιστημονικό έργο σε θέματα ολοκληρωμένης διεπιστημονικής έρευνας, η οποία πρέπει να συνδυάζει την εξειδίκευση στη χαρτογράφηση της καύσιμης ύλης και την εκτίμηση της αναφλεξιμότητας της καύσιμης ύλης, τη μοντελοποίηση της επικινδυνότητας ανάφλεξης και της εξάπλωσης των δασικών πυρκαγιών, τη συσχέτιση μοντέλων επικινδυνότητας με μετεωρολογικές παραμέτρους στα δεδομένα της κλιματικής αλλαγής, καθώς και μεθόδους εξαγωγής πληροφοριών από δεδομένα δορυφορικής Τηλεπισκόπησης της Γης, με σκοπό τη χαρτογράφηση της καύσιμης ύλης, την έγκαιρη ανίχνευση πυρκαγιών, τη δορυφορική παρακολούθηση των πυρκαγιών και τη χαρτογράφηση και εκτίμηση της καταστροφής στις καμένες εκτάσεις (στις πληγείσες περιοχές) ([για αναλυτική περιγραφή πατήστε εδώ](#)).

Fire disaster management specialist (POSITION CODE: BEYOND.1.F)

Minimum required contract duration 30 months :

Experienced researcher- preferably at the level of PhD/Msc, with at least four years of experience obtained in national or international institution, with a prominent scientific track record on integrated

interdisciplinary research topics combining fuel mapping and fuel flammability, forest fire modeling (in pre- and during crisis phases as fire risk, and fire behavior models) in combination with meteorology and climate change projection parameters, and Earth Observation information extraction methods especially for multi-spectral fuel mapping, fire detection, fire monitoring, and damage assessment ([for further details press here](#)).

2. E - Υποστήριξη έργου εκμετάλλευσης και διάχυσης των παραγόμενων αποτελεσμάτων του έργου BEYOND. (ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ : BEYOND.2.E)

Ελάχιστη προβλεπόμενη διάρκεια σύμβασης 30 μήνες

Ειδικός επιστήμονας με ελάχιστη τετραετή εμπειρία στην παροχή κατευθυντηρίων οδηγιών–για τον συντονισμό και την υποστήριξη συγγραφής προτάσεων για χρηματοδότηση, καθώς και για τη συμμετοχή στον σχεδιασμό και την υλοποίηση δράσεων εκμετάλλευσης των αποτελεσμάτων, στο πλαίσιο ερευνητικών, προ-επιχειρησιακών και/ή επιχειρησιακών έργων. Ο υποψήφιος πρέπει κατά προτίμηση να διαθέτει μεταπτυχιακό τίτλο με εξειδίκευση σε στη μηχανολογία και τη διοίκηση επιχειρήσεων και να μπορεί να αποδεικνύει ικανότητες παροχής συμβουλευτικού έργου σε επιστημονικούς, κυβερνητικούς και/ή ιδιωτικούς φορείς σε τομείς ανάπτυξης νέων επιχειρηματικών ευκαιριών σε διαφορετικά επιστημονικά πεδία και πεδία εφαρμογής ([για αναλυτική περιγραφή πατήστε εδώ](#)).

Exploitation Manager (POSITION CODE: BEYOND.2.E)

Minimum required contract duration 30 months :

A specialist with at least 4 years of experience in providing clear guidelines and support to proposal writing, for funding and contributing to the establishment and realization of effective exploitation plans in the framework of research, pre-operational and/or operational projects. The successful candidate should hold at least a master's degree, with specific skills in engineering with business administration orientation, and demonstrate experience in consulting scientific, governmental and/or engineering entities towards the development of new business opportunities in different scientific and application fields ([for further details press here](#)).

3. G - Ειδικός σε θέματα μοντελοποίησης γεωφυσικών κινδύνων. (ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ : BEYOND.3.G)

Ελάχιστη προβλεπόμενη διάρκεια σύμβασης 30 μήνες:

Ειδικός επιστήμονας με γνωστικό αντικείμενο στην ολοκληρωμένη διεπιστημονική έρευνα και τη συνδυασμένη αξιοποίηση τεχνολογιών GPS και InSAR με σεισμολογικά μοντέλα αντιστροφής, καθώς και την δημιουργία μοντέλων κατολισθήσεων, την ανάπτυξη σχετικού λογισμικού και μοντέλων, την ερμηνεία και την τεκμηρίωση των αποτελεσμάτων των αναλύσεων. Ο υποψήφιος θα πρέπει να έχει, τουλάχιστον τετραετή εμπειρία και να αποδεικνύει διακεκριμένο σχετικό επιστημονικό έργο σε ελληνικό ή διεθνές (ερευνητικό κέντρο) [\(για αναλυτική περιγραφή πατήστε εδώ\)](#).

Geophysical/Earthquake Hazards specialist (POSITION CODE: BEYOND.3.G)

Minimum required contract duration 30 months :

Scientist with background on integrated interdisciplinary research in combining GPS and InSAR with seismology inversion modeling, as well as landslide modeling, software/model development, interpretation and documentation. The candidate should have at least four years of experience with a prominent scientific track record, obtained in national or international institution [\(for further details press here\)](#).

4. A - Ειδικός σε θέματα μοντελοποίησης διασποράς αερίων εκπομπών στην ατμόσφαιρα. (ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ : BEYOND.4.A)

Ελάχιστη προβλεπόμενη διάρκεια σύμβασης 20 μήνες :

Ερευνητής με εμπειρία, κατά προτίμηση σε επίπεδο διδακτορικού, με καλό υπόβαθρο (με καλή γνώση) στη Μετεωρολογία και τις Ατμοσφαιρικές Επιστήμες. Οποιαδήποτε (Σχετική) εμπειρία στην εφαρμογή του ατμοσφαιρικού μοντέλου διασποράς FLEXPART θα εκτιμηθεί ιδιαίτερα [\(για αναλυτική περιγραφή πατήστε εδώ\)](#).

Atmospheric scientist specialised in Atmospheric Dispersion Modelling (POSITION CODE: BEYOND.4.A):

Minimum required contract duration 20 months :

Experienced researcher, preferably at the level of PhD, with good background in Meteorology and Atmospheric Sciences. Any experience in modeling with FLEXPART Lagrangian atmospheric dispersion model would be highly appreciated [\(for further details press here\)](#).

5. L1 - Ειδικός σε θέματα εγκατάστασης/ολοκλήρωσης τεχνικού εξοπλισμού lidar (ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ : BEYOND.5.L1)

Ελάχιστη προβλεπόμενη διάρκεια σύμβασης 15 μήνες :

Ερευνητής, κατά προτίμηση κάτοχος διδακτορικού, με τουλάχιστον τέσσερα χρόνια εμπειρία αποκτηθείσα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, κατά προτίμηση επαναπατριζόμενος από χώρα του εξωτερικού, με εμπειρία σε θέματα εγκατάστασης και λειτουργίας εξοπλισμού lidar και εργαστηριακή εμπειρία σε θέματα οπτικής, συναρμολόγηση συστημάτων lidar (σχεδιασμό, ανάπτυξη, επιλογές εξαρτημάτων, διαπραγματεύσεις με εταιρείες παραγωγής, παραγγελίες, έλεγχο των εξαρτημάτων κατά την παράδοση, συναρμολόγηση, δοκιμές) και ποιοτικών ελέγχων λειτουργίας lidar, καθώς και θέματα βελτιστοποίησης λειτουργίας επίγειου πολύ-φασματικού lidar και βαθμονόμησης φασματικών καναλιών αποπόλωσης του φωτός ([για αναλυτική περιγραφή πατήστε εδώ](#)).

Lidar researcher specialized in hardware installments (POSITION CODE: BEYOND.5.L1)

Minimum required contract duration 15 months :

Experienced researcher, preferably a PhD holder, with at least four years of experience obtained in national or international institution, preferably a returning national having left the country, with a prominent scientific track record on lidar hardware installments and optical laboratory work, lidar construction (designing, developing, part selections, negotiations with all the delivering companies, ordering, checking the parts at arrival, assembling, testing) and lidar operation quality controls and optimization regarding the operation of a multi-wavelength lidar ground-based system and the calibration techniques of depolarization channels ([for further details press here](#)).

6. L2 -Ειδικός σε θέματα ανάπτυξης αλγορίθμων βέλτιστης αξιοποίησης εξοπλισμού lidar. (ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ : BEYOND.6.L2)

Ελάχιστη προβλεπόμενη διάρκεια σύμβασης 15 μήνες÷

Ερευνητής με εμπειρία, κατά προτίμηση κάτοχος PhD, με τουλάχιστον τέσσερα χρόνια εμπειρία, αποκτηθείσα στην Ελλάδα ή στο εξωτερικό, κατά προτίμηση επαναπατριζόμενος από χώρα του εξωτερικού, με με διακεκριμένο επιστημονικό έργο σε εφαρμογές διάδοσης ακτινοβολίας στην ατμόσφαιρα, με έμφαση στις εφαρμογές lidar για την ανάκτηση των οπτικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων. Θα εκτιμηθεί η εμπειρία σε τεχνικές αντιστροφής σημάτων lidar (π.χ.

βέλτιστος εκτιμητής, νευρωνικά δίκτυα) για την ανάκτηση των μικροφυσικών ιδιοτήτων των αιωρούμενων σωματιδίων [\(για αναλυτική περιγραφή πατήστε εδώ\)](#).

Lidar researcher specialized in algorithm development (POSITION CODE: BEYOND.6.L2)

Minimum required contract duration 15 months :

Experienced researcher, preferably a PhD holder, with at least four years of experience obtained in national or international institution, preferably a returning national having left the country, with a prominent scientific track record on atmospheric radiative transfer applications, with focus on lidar applications for the retrieval of aerosol optical properties, as well as on inversion techniques (e.g. optimal estimator, neural networks) for the retrieval of aerosol microphysical properties [\(for further details press here\)](#).

7. U - Ειδικός σε θέματα αστικού περιβάλλοντος και μελετών αστικής θερμικής νησίδας. (ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ : BEYOND.7.U)

Ελάχιστη προβλεπόμενη διάρκεια σύμβασης 15 μήνες-

Ερευνητής με εμπειρία, κατά προτίμηση κάτοχος διδακτορικού διπλώματος- με εμπειρία σε έργα έρευνας σε ελληνικό ή διεθνές ινστιτούτο, με διακεκριμένη επιστημονική δραστηριότητα σε θέματα που συνδυάζουν την Παρατήρηση και Παρακολούθηση της Γης σε αστικές περιοχές, με έμφαση στις μετρήσεις της θερμοκρασίας της επιφάνειας της γης, των αστικών θερμικών νησίδων, της επικινδυνότητας καύσωνα και στην ανάπτυξη νέων προϊόντων και υπηρεσιών από δορυφορικά δεδομένα. Ο υποψήφιος θα πρέπει να είναι σε θέση να συνεργάζεται με διεθνείς οργανισμούς και να συμβάλει στη συγγραφή ερευνητικών άρθρων και προτάσεων χρηματοδότησεως από την ΕΕ και άλλες πηγές [\(για αναλυτική περιγραφή πατήστε εδώ\)](#).

Urban Environment expert (POSITION CODE: BEYOND.7.U)

Minimum required contract duration 15 months :

Experienced researcher- preferably PhD holder- with at least four years of experience in research projects obtained in national or international institution, with a prominent scientific track record on integrated interdisciplinary research topics combining Earth Observation of urban areas with emphasis on land surface temperature measurements, urban heat islands, heat wave risk and development of new space technology-related products and services. The candidate should be able to collaborate with

international organizations, to contribute to scientific papers and to develop joint bids (proposals) for funding from EU and other sources ([for further details press here](#)).

8. M - Ειδικός σε θέματα μετεωρολογίας (ΚΩΔΙΚΟΣ ΘΕΣΗΣ : BEYOND.8.M)

Ελάχιστη προβλεπόμενη διάρκεια σύμβασης 30 μήνες :

Μεταδιδακτορικός υποψήφιος με εμπειρία σε ερευνητικά έργα με πολύ καλή γνώση στην αριθμητική πρόγνωση και τη δυναμική μετεωρολογία. Ειδικότερα απαιτείται να έχει εμπειρία στην εφαρμογή του μοντέλου WRF. Ο υποψήφιος θα είναι υπεύθυνος για την ανάπτυξη, το σχεδιασμό, και την μοντελοποίηση των προϊόντων και υπηρεσιών που σχετίζονται με τη επιχειρησιακή πρόγνωση μεταφοράς σκόνης, καθώς και για τη μελέτη του ρόλου της επίδρασης της σκόνης στο σχηματισμό νεφών και κατακρημνισμάτων. Ο υποψήφιος πρέπει να έχει επίσης εμπειρία-δημοσίευσης του έργου του σε επιστημονικά έντυπα και ηλεκτρονικά μέσα.

Meteorology Specialist (POSITION CODE: BEYOND.8.M)

Minimum required contract duration 30 months :

Post-doc candidate with experience in research projects with strong background in numerical weather prediction and dynamic meteorology. Namely experience with the implementation of WRF model is required. He/she will be responsible for the development, design, and modelling of products and services associated with the operational dust forecasting, as well as for the study of the role of dust on cloud and precipitation formation rain. The candidate should have also experience in publishing his/her work in refereed journals.

Ο Διευθυντής του Ε.Α.Α.

& Πρόεδρος του Δ.Σ.

Καθ. ΚΑΝΑΡΗΣ ΤΣΙΓΚΑΝΟΣ