



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



Διεύθυνση: ΜΟΔΥ - ΕΛΚΕ ΑΠΘ
Πληροφορίες: Νίκη Λώλου
Τηλ.: 2310-994009
Φαξ: 2310-200392
e-mail: prosk@rc.auth.gr
Αρ. Φακέλου: 93781

Θεσσαλονίκη, 25/01/2019
Αρ. Πρωτ. Πρόσκλησης: 15859/2019

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

(Για υποτροφία)

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΕΛΚΕ ΑΠΘ) στο πλαίσιο υλοποίησης της πράξης «Πανελλαδική υποδομή για τη μελέτη της ατμοσφαιρικής σύστασης και κλιματικής Αλλαγής (ΠΑΝΑΚΕΙΑ)» με κωδικό ΟΠΣ 5021516 (Υποέργο 3), η οποία έχει ενταχθεί στη Δράση «Ενίσχυση των Υποδομών Έρευνας και Καινοτομίας» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία 2014-2020» (ΕΠΑνεΚ), και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και από εθνικούς πόρους (ΣΑΕ Ε1451 με κωδικό πράξης ΣΑ (ενάριθμο) 2018ΣΕ14510006), προτίθεται να αναθέσει στο πλαίσιο του έργου «Πανελλαδική υποδομή για τη μελέτη της ατμοσφαιρικής σύστασης και κλιματικής Αλλαγής (ΠΑΝΑΚΕΙΑ)», με επιστημονικό υπεύθυνο τον κ. Δημήτριο Μπαλή, καθηγητή του Τμήματος Φυσικής προκηρύσσει τρεις (3) υποτροφίες μεταδιδάκτορα και τρεις (3) υποτροφίες υποψήφιου διδάκτορα σύμφωνα με το άρθρο 98 του Ν.4547/2018 για χρονικό διάστημα συνεχόμενο ή όχι, που μπορεί να εκτείνεται, έως την 31/10/2021 ημερομηνία λήξης του έργου (και σε περίπτωση παράτασης του έργου μέχρι τη λήξη αυτής με αντίστοιχη αναπροσαρμογή του ποσού) και με προϋπολογισθέν ποσό 1.050,00 € ανά μήνα για μεταδιδάκτορα και 750,00 € ανά μήνα για υποψήφιο διδάκτορα.

1 ΑΤΟΜΟ – Μεταδιδάκτορας (έως 32.550€ έως 31/10/2021)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Α)

Δορυφορική τηλεπισκόπηση ατμοσφαιρικών συστατικών

Συγκεκριμένα

- Προσαρμογή της ελληνικής συνιστώσας στα ESFRIs (ACTRIS και ICOS)
- Υλοποίηση τεχνικών και λειτουργικών απαιτήσεων του δικτύου ACTRIS στην Ελλάδα
- Συμμετοχή στην επέκταση της δυνατότητας παροχής δεδομένων παγκόσμιας κλάσης από τους σταθμούς πεδίου της PANACEA
- Συμμετοχή στις δράσεις για τα δίκτυα σταθμών και παγκόσμιες βάσεις υποβολής ατμοσφαιρικών/κλιματικών δεδομένων ακολουθώντας τις οδηγίες των ESFRI - GAW/ACTRIS/ICOS (GAW Rep. No227, 2016)
- Διασύνδεση με υφιστάμενες πρωτοβουλίες και προγράμματα σε εθνικό και διεθνές επίπεδο και με αντίστοιχες περιφερειακές/διεθνείς υποδομές και πλατφόρμες (π.χ. GAW, GEOS-GCI, DIAS)
- Προσαρμογή των δεδομένων της ΠΑΝΑΚΕΙΑ στις βάσεις δεδομένων υποστήριξης για την διακρίβωση δορυφορικών δεδομένων (πχ. EVDC)
- Συμμετοχή στη χωρο-χρονική χαρτογράφηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο Λεκανοπέδιο Αθηνών και σε άλλα μεγάλα αστικά κέντρα της Ελλάδας με τη χρήση δορυφορικών μετρήσεων υψηλής ανάλυσης
- Συμμετοχή στην επικύρωση των μετρήσεων του δορυφόρου TROPOMI

Οι παραπάνω εργασίες θα υλοποιηθούν στα πλαίσια των πακέτων εργασίας
 ΠΕ2: Παρατηρήσεις γεω-επισκόπησης και εφαρμογή της ελληνικής συνιστώσας των ESFRIs (ACTRIS και ICOS)
 ΠΕ3: Διασφάλιση της ποιότητας των εργασιών και υπηρεσιών της PANACEA
 ΠΕ4: Ενίσχυση ερευνητικών υποδομών
 ΠΕ5: Προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής ποιότητας της PANACEA για εκπλήρωση προτεραιοτήτων RIS3
 ΠΕ8: Ρύπανση της Ατμόσφαιρας και έκθεση πληθυσμού

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημίου από Σχολές Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνείου.
- Διδακτορικό Δίπλωμα με ειδίκευση σε θέματα Φυσικής της Ατμόσφαιρας.
- Ερευνητική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στην δορυφορική τηλεπισκόπηση ατμοσφαιρικών συστατικών
- Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας (B2).

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Ερευνητική εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά έργα στο πεδίο της δορυφορικής τηλεπισκόπησης των ατμοσφαιρικών συστατικών
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά στο πεδίο της δορυφορικής τηλεπισκόπησης ατμοσφαιρικών συστατικών
- Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων στο πεδίο της δορυφορικής τηλεπισκόπησης ατμοσφαιρικών συστατικών
- Επιπλέον γνώση αγγλικής γλώσσας

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Βαθμός τίτλου σπουδών	Βαθμός * 40
2	Ερευνητική Εμπειρία (ανά μήνα) και μέχρι 84 μήνες	7 (ανά μήνα)
3	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις	40
4	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις	15
5 ^α	Γνώση ξένης γλώσσας (Άριστη Γ2)	70
5 ^β	Γνώση ξένης γλώσσας (Πολύ Καλή Γ1)	50

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

1 ΑΤΟΜΟ – Μεταδιδάκτορας (έως 31500€ έως 31/10/2021)

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (B)

Δορυφορική τηλεπισκόπηση ατμοσφαιρικών συστατικών

Συγκεκριμένα

- Ανάλυση δορυφορικών δεδομένων TROPOMI, για τον εντοπισμό περιοχών ενδιαφέροντος στο θαλάσσιο περιβάλλον,
- Ανάλυση των δεδομένων CALIPSO και EARTHCARE για την μελέτη των επεισοδίων σωματιδιακής ρύπανσης και σκόνης)
- Μελέτη της επίδρασης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στους βιογεωχημικούς κύκλους των θρεπτικών στην Ανατολική Μεσόγειο.

Οι παραπάνω εργασίες θα υλοποιηθούν στα πλαίσια του πακέτου εργασίας

ΠΕ10: Αλληλεπιδράσεις ατμόσφαιρας-οικοσυστημάτων

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημίου από Σχολές Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνείου.
- Διδακτορικό Δίπλωμα με ειδίκευση σε θέματα Φυσικής του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος.
- Ερευνητική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στην δορυφορική τηλεπισκόπηση ατμοσφαιρικών συστατικών
- Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας (B2).

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Ερευνητική εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά έργα στο πεδίο της δορυφορικής τηλεπισκόπησης των ατμοσφαιρικών συστατικών
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά στο πεδίο της δορυφορικής τηλεπισκόπησης ατμοσφαιρικών συστατικών
- Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων στο πεδίο της δορυφορικής τηλεπισκόπησης ατμοσφαιρικών συστατικών
- Επιπλέον γνώση αγγλικής γλώσσας

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Βαθμός τίτλου σπουδών	Βαθμός * 40
2	Ερευνητική Εμπειρία (ανά μήνα) και μέχρι 84 μήνες	7 (ανά μήνα)
3	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις	40
4	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις	15
5 ^α	Γνώση ξένης γλώσσας (Άριστη Γ2)	70
5 ^β	Γνώση ξένης γλώσσας (Πολύ Καλή Γ1)	50

Η προσέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

1 ΑΤΟΜΟ – Μεταδιδάκτορας (έως 31.500€ έως 31/10/2021)**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Γ)**

Τηλεπισκόπηση MAXDOAS ατμοσφαιρικών συστατικών

Συγκεκριμένα

- Ανάπτυξη και βελτίωση αλγορίθμων MAX-DOAS για την κατακόρυφη κατανομή ιχνοαερίων (NO₂, HCHO) και εφαρμογή τους για την τρισδιάστατη χαρτογράφηση της αέριας ρύπανσης. Συνέργια με μετρήσεις lidar
- Χωρο-χρονική χαρτογράφηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο Λεκανοπέδιο Αθηνών και σε άλλα μεγάλα αστικά κέντρα της Ελλάδας
- Σύνδεση με την επικύρωση των μετρήσεων TROPOMI (sentinel 5)
- Δραστηριότητες εκπαίδευσης και κατάρτισης στο πλαίσιο της απομακρυσμένης πρόσβασης στον εξοπλισμό ΑΠΘ

Οι παραπάνω εργασίες θα υλοποιηθούν στα πλαίσια των πακέτων εργασίας

ΠΕ6: Εθνική / Διακρατική Πρόσβαση (TNAs) στις υποδομές της PANACEA

ΠΕ8: Ρύπανση της Ατμόσφαιρας και έκθεση πληθυσμού

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημίου από Σχολές Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνείου.
- Διδακτορικό Δίπλωμα με ειδίκευση σε θέματα Φυσικής του Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος.
- Ερευνητική εμπειρία τουλάχιστον τριών (3) ετών στην δορυφορική τηλεπισκόπηση ατμοσφαιρικών συστατικών
- Καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας (B2).

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Ερευνητική εμπειρία από συμμετοχή σε ερευνητικά έργα στο πεδίο της τηλεπισκόπησης ατμοσφαιρικών συστατικών με μεθόδους DOAS ή MAXDOAS
- Ερευνητική εμπειρία στη λειτουργία και ανάλυση δεδομένων συστημάτων DOAS ή MAXDOAS
- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά στο πεδίο της τηλεπισκόπησης των ατμοσφαιρικών συστατικών-με μεθόδους MAXDOAS
- Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων στο πεδίο της τηλεπισκόπησης ατμοσφαιρικών συστατικών-με μεθόδους MAXDOAS
- Επιπλέον γνώση αγγλικής γλώσσας

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Βαθμός τίτλου σπουδών	Βαθμός * 40
2	Ερευνητική εμπειρία (ανά μήνα) και μέχρι 84 μήνες	7 (ανά μήνα)
3	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις	40
4	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις	15
5 ^α	Γνώση ξένης γλώσσας (Άριστη Γ2)	70
5 ^β	Γνώση ξένης γλώσσας (Πολύ Καλή Γ1)	50

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

1 ΑΤΟΜΟ – Υποψήφιος διδάκτορας (έως 22.500€ έως 31/10/2021)**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Δ)**

Τηλεπισκόπηση Lidar ατμοσφαιρικών συστατικών

Συγκεκριμένα

- Βελτίωση του αλγόριθμου εκτίμησης της κατακόρυφης κατανομής των αερολυμάτων
- Συμμετοχή σε πειραματικές εκστρατείες επικύρωσης δορυφορικών μετρήσεων από TROPOMI, AEOLUS, EARTHCARE
- Συμμετοχή στη βελτίωση των αλγορίθμων τηλεπισκόπησης των πυρήνων συμπύκνωσης με τη συνέργεια των διαθέσιμων επιτόπιων μετρήσεων
- Κατηγοριοποίηση μετρήσεων και σύνδεση με συγκεκριμένες κατηγορίες αερολυμάτων (καύσεις βιομάζας, ερημική σκόνη, βιοαερολύματα)

Οι παραπάνω εργασίες θα υλοποιηθούν στα πλαίσια του πακέτου εργασίας

ΠΕ9: Αλληλεπιδράσεις αερολυμάτων-νεφών

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημίου από Σχολές Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνείου.
- Μεταπτυχιακός τίτλος Πανεπιστημίου με ειδίκευση σε θέματα Φυσικής Περιβάλλοντος ή σε συναφές αντικείμενο με τη Φυσική Περιβάλλοντος
- Υποψήφιος διδάκτορας με ειδίκευση τη τηλεπισκόπηση lidar των ατμοσφαιρικών συστατικών *(Η ιδιότητα αποδεικνύεται με βεβαίωση του οικείου τμήματος)*
- Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας (B2).

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά στο πεδίο της τηλεπισκόπησης Lidar των ατμοσφαιρικών συστατικών
- Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων στο πεδίο της τηλεπισκόπησης Lidar ατμοσφαιρικών συστατικών
- Επιπλέον γνώση αγγλικής γλώσσας

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Βαθμός τίτλου σπουδών	Βαθμός * 40
2	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις	40
3	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις	15
4α	Γνώση ξένης γλώσσας (Άριστη Γ2)	70
4β	Γνώση ξένης γλώσσας (Πολύ Καλή Γ1)	50

Η προσμείτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

1 ΑΤΟΜΟ – Υποψήφιος διδάκτορας (έως 9000€ έως 31/10/2021)**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (Ε)**

Τηλεπισκόπηση Lidar ατμοσφαιρικών συστατικών

Συγκεκριμένα:

- Συνέργεια με μετρήσεις lidar στην ανάπτυξη και βελτίωση αλγορίθμων MAX-DOAS για την κατακόρυφη κατανομή ιχνοαερίων και εφαρμογή τους για την τρισδιάστατη χαρτογράφηση της αέριας ρύπανσης.
- Σύνδεση με την επικύρωση των μετρήσεων TROPOMI (sentinel 5)

Οι παραπάνω εργασίες θα υλοποιηθούν στα πλαίσια του πακέτου εργασίας

ΠΕ8: Ρύπανση της Ατμόσφαιρας και έκθεση πληθυσμού

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Πτυχίο Πανεπιστημίου Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνείου.
- Μεταπτυχιακός τίτλος Πανεπιστημίου με ειδίκευση σε θέματα Φυσικής Περιβάλλοντος ή σε συναφές αντικείμενο με τη Φυσική Περιβάλλοντος
- Υποψήφιος διδάκτορας με ειδίκευση την τηλεπισκόπηση lidar ατμοσφαιρικών συστατικών *(Η ιδιότητα αποδεικνύεται με βεβαίωση του οικείου τμήματος)*
- Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας (B2).

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά στο πεδίο της τηλεπισκόπησης Lidar των ατμοσφαιρικών συστατικών
- Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων στο πεδίο της τηλεπισκόπησης Lidar των ατμοσφαιρικών συστατικών
- Επιπλέον γνώση αγγλικής γλώσσας

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Βαθμός τίτλου σπουδών	Βαθμός * 40
2	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις	40
3	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις	15
4 ^α	Γνώση ξένης γλώσσας (Άριστη Γ2)	70
4 ^β	Γνώση ξένης γλώσσας (Πολύ καλή Γ1)	50

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

1 ΑΤΟΜΟ – Υποψήφιος διδάκτορας (έως 22.500€ έως 31/10/2021)**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΥ (ΣΤ)**

Τηλεπισκόπηση MAX-DOAS ατμοσφαιρικών συστατικών

Συγκεκριμένα:

- Ανάπτυξη και βελτίωση αλγορίθμων MAX-DOAS για την κατακόρυφη κατανομή ιχνοαερίων (NO₂, HCHO) και εφαρμογή τους για την τρισδιάστατη χαρτογράφηση της αέριας ρύπανσης. Συνέργεια με μετρήσεις lidar
- Χωρο-χρονική χαρτογράφηση ατμοσφαιρικής ρύπανσης στο Λεκανοπέδιο Αθηνών και σε άλλα μεγάλα αστικά κέντρα της Ελλάδας
- Συνέργεια με μετρήσεις lidar στην ανάπτυξη και βελτίωση αλγορίθμων MAX-DOAS για την κατακόρυφη κατανομή ιχνοαερίων και εφαρμογή τους για την τρισδιάστατη χαρτογράφηση της αέριας ρύπανσης.
- Σύνδεση με την επικύρωση των μετρήσεων TROPOMI (sentinel 5)

Οι παραπάνω εργασίες θα υλοποιηθούν στα πλαίσια του πακέτου εργασίας

ΠΕ8: Ρύπανση της Ατμόσφαιρας και έκθεση πληθυσμού

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

Πτυχίο Πανεπιστημίου Θετικών Επιστημών ή Πολυτεχνείου.

- Μεταπτυχιακός τίτλος Πανεπιστημίου με ειδίκευση σε θέματα Φυσικής Περιβάλλοντος ή σε συναφές αντικείμενο με τη Φυσική Περιβάλλοντος
- Υποψήφιος διδάκτορας με ειδίκευση στην τηλεπισκόπηση MAX-DOAS ατμοσφαιρικών συστατικών *(Η ιδιότητα αποδεικνύεται με βεβαίωση του οικείου τμήματος)*
- Καλή γνώση αγγλικής γλώσσας (B2).

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά στο πεδίο της τηλεπισκόπησης MAX-DOAS των ατμοσφαιρικών συστατικών

- Ανακοινώσεις σε πρακτικά συνεδρίων στο πεδίο της τηλεπισκόπησης MAX-DOAS των ατμοσφαιρικών συστατικών
- Επιπλέον γνώση αγγλικής γλώσσας

ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥΣΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΠΡΟΣΟΝΤΩΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ

	ΠΡΟΣΟΝ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ (Ερευνητικό Προσωπικό)
1	Βαθμός τίτλου σπουδών	Βαθμός * 40
2	Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις	40
3	Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις	15
4 ^α	Γνώση ξένης γλώσσας (Άριστη Γ2)	70
4 ^β	Γνώση ξένης γλώσσας (Πολύ καλή Γ1)	50

Η προσμέτρηση μονάδων βαθμολόγησης πραγματοποιείται για τα προσόντα εκείνα, τα οποία αναφέρονται στα απαιτούμενα ή συνεκτιμώμενα προσόντα-κριτήρια της πρόσκλησης και βρίσκονται σε αντικειμενική συνάφεια με τις απαιτήσεις του έργου.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ

1. Υποβολή Πρότασης – Δήλωσης (επισυνάπτεται)
2. Αναλυτικός πίνακας στοιχείων απόδειξης εμπειρίας, εφόσον απαιτείται (επισυνάπτεται)
3. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα
4. Αντίγραφο βασικού Τίτλου Σπουδών
5. Αντίγραφα λοιπών τίτλων σπουδών, πιστοποιήσεων και βεβαιώσεων προϋπηρεσίας, καθώς και κάθε άλλο στοιχείο που θα τεκμηριώνει τα στοιχεία που θα αναφέρονται στο βιογραφικό.

** Αποδεικτικά στοιχεία απόδειξης ερευνητικής εμπειρίας:

Η έρευνα ή η συμμετοχή σε ερευνητικά κέντρα ή προγράμματα μπορεί να ληφθεί ως χρόνος εμπειρίας υπό την απαραίτητη προϋπόθεση ότι ο υποψήφιος προσκομίζει:

Βεβαίωση του φορέα απασχόλησης από όπου να αποδεικνύονται για κάθε ερευνητικό πρόγραμμα ή έργο, ο τίτλος και η διάρκεια του, ο χρόνος συμμετοχής του υποψηφίου, η συμβατική σχέση με την οποία συνδεόταν ο υποψήφιος με το φορέα, ο επιστημονικός υπεύθυνος και το ερευνητικό αντικείμενο απασχόλησης. Εφόσον από τα παραπάνω δεν προκύπτει το ερευνητικό αντικείμενο απασχόλησης απαιτείται η προσκόμιση Βεβαίωσης του επιστημονικού υπευθύνου στην οποία θα αναφέρονται, για κάθε ερευνητικό πρόγραμμα, το αντικείμενο της έρευνας, ο χρόνος συμμετοχής του υποψηφίου και η ιδιαίτερη συμβολή του στην εκπόνηση ή ολοκλήρωση του έργου.

Είναι αυτονόητο ότι τα ανωτέρω σχετικά με την ερευνητική εμπειρία ισχύουν εφόσον ο υποψήφιος κατά τη διάρκεια της συμμετοχής του κατείχε τον απαιτούμενο από την προκήρυξη βασικό τίτλο σπουδών ή την απαιτούμενη άδεια άσκησης επαγγέλματος ή άλλη επαγγελματική άδεια ή βεβαίωση.

Οι άνδρες ενδιαφερόμενοι πρέπει να έχουν εκπληρώσει τις στρατιωτικές τους υποχρεώσεις ή να έχουν απαλλαγεί νόμιμα απ' αυτές ή να έχουν λάβει αναβολή για όλο το χρόνο διάρκειας του έργου.

Η υποβολή των προτάσεων και λοιπών δικαιολογητικών από τους ενδιαφερόμενους θα γίνεται στη Γραμματεία του Εργαστηρίου Φυσικής της Ατμόσφαιρας (κα Κοπαλίδου), στον 2^ο όροφο του κτιρίου της ΦΜΣ (ταχυδρομική διεύθυνση: Εργαστήριο Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ, Πανεπιστημιούπολη, Τ.Θ. 149, Θεσσαλονίκη 54124), έως τις 11/02/2019 και ώρα 14:00 **και θα λαμβάνουν αριθμό πρωτοκόλλου από τη Γραμματεία του Τμήματος Φυσικής.**

Για πληροφορίες σχετικά με το αντικείμενο του έργου, οι ενδιαφερόμενοι/ες μπορούν να απευθύνονται τηλεφωνικά στο **2310- 998192 (κ Δ. Μπαλής, Επιστημονικός Υπεύθυνος)**, ενώ για πληροφορίες σχετικά με τη διαδικασία υποβολής πρότασης μπορούν να απευθύνονται στον ΕΛΚΕ ΑΠΘ στα τηλέφωνα 2310- 994009, 994082.

Η αξιολόγηση των υποβαλλόμενων προτάσεων θα πραγματοποιηθεί από τριμελή επιτροπή αξιολόγησης.

Ο Υποψήφιος που επιθυμεί να υποβάλει ένσταση σχετικά με το αποτέλεσμα (απόφαση αποδοχής αποτελεσμάτων) δικαιούται να προσφύγει (είτε με φυσική παρουσία είτε ταχυδρομικά) στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας ΑΠΘ (Κτίριο ΚΕΔΕΑ, 3ης Σεπτεμβρίου -Παν/πολη, Θεσσαλονίκη, ΤΚ: 54636, 1ος όροφος, Γραφείο 101) εντός πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την επομένη της ανάρτησης της απόφασης αποδοχής αποτελεσμάτων στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ ΑΠΘ. Ο υποψήφιος έχει υποχρέωση να ενημερώνεται για την ανάρτηση των αποτελεσμάτων από την ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ <https://www.rc.auth.gr/JobPosition/List>, στην ηλεκτρονική διαδρομή ανάρτησης της παρούσας πρόσκλησης. Επισημαίνεται ότι επί ύπαρξης ευλόγου ενδιαφέροντος οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης στα στοιχεία του ατομικού φακέλου υποψηφιότητας και στα έγγραφα αξιολόγησης – βαθμολόγησης, τόσο των ιδίων όσο και των λοιπών συνυποψηφίων τους, κατόπιν γραπτής τους αίτησης εντός προθεσμίας πέντε (5) εργάσιμων ημερών από την επομένη της ανακοίνωσης των αποτελεσμάτων στην ιστοσελίδα του ΕΛΚΕ και υπό τις προϋποθέσεις των άρθρων 5 του Ν. 2690/1999 και 5 παρ. 2 στοιχ. ε' του Ν. 2472/1997. Όταν στα αιτούμενα στοιχεία περιλαμβάνονται και ειδικές κατηγορίες δεδομένων, αυτά χορηγούνται μόνο υπό τις προϋποθέσεις του Γενικού Κανονισμού Προστασίας Δεδομένων και των λοιπών ισχυουσών διατάξεων.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη και συνάπτεται σύμβαση υποτροφίας με τον/τους επιλεγθέντα/ντες στη βάση της συμβατικής ελευθερίας.
2. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις/ενστάσεις που θα παραληφθούν μέχρι την οριζόμενη ημερομηνία και ώρα. Στην περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή αποστολής με ταχυμεταφορά το εμπρόθεσμο κρίνεται με βάση την αναφερόμενη στο φάκελο αποστολής ημερομηνία, με την προϋπόθεση ότι θα παραληφθεί από τον ΕΛΚΕ ΑΠΘ το αργότερο μέχρι την ανακοίνωση των αποτελεσμάτων της παρούσας. Ο ΕΛΚΕ ΑΠΘ ουδεμία ευθύνη φέρει για το περιεχόμενο των φακέλων των προτάσεων που θα αποσταλούν.
3. Αντικατάσταση της πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλειπόντων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.
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. Επιπρόσθετα, όταν στην πρόσκληση προβλέπεται κλίμακα βαθμολόγησης/μοριοδότησης του βαθμού του τίτλου σπουδών, είναι απαιτούμενο να προσκομίζεται και πιστοποιητικό αντιστοιχίας βαθμολογίας που εκδίδεται από το ΔΟΑΤΑΠ. Σε περίπτωση που δεν προσκομίζεται το πιστοποιητικό αντιστοιχίας βαθμολογίας, αλλά μόνο τα πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ, η πρόταση του ενδιαφερόμενου δεν απορρίπτεται, απλώς δε βαθμολογείται το συγκεκριμένο ζητούμενο προσόν.
5. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη σύμβασης της παρούσης δεν είναι διαγωνιστική, ενώ η τυχόν επιλογή αντισυμβαλλόμενου έχει τον χαρακτήρα αποδοχής πρότασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης (*δεν απαιτείται σύνταξη πίνακα κατάταξης, όταν έχει υποβληθεί μόνο μια πρόταση ή όταν μόνο μία πρόταση βαθμολογηθεί*), ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν. Σε περίπτωση ισοβαμίας επιλέγεται κατά σειρά η πρόταση του ενδιαφερόμενου α) με τη μεγαλύτερη εμπειρία β) με το μεγαλύτερο βαθμό στο βασικό τίτλο σπουδών γ) με το μεγαλύτερο βαθμό στο μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών.
6. Υποβληθείσα πρόταση, η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης, δε βαθμολογείται και απορρίπτεται.
7. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου και κατά τους όρους της σύμβασης μπορεί να πραγματοποιηθεί αντικατάσταση του/των επιλεγθέντος/ντων με άλλον/ους ενδιαφερόμενο/ους στο πλαίσιο της παρούσης πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και σύμφωνα με το συνταγμένο πίνακα κατάταξης.
8. Ο ΕΛΚΕ ΑΠΘ 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, αποκλειόμενης οιασδήποτε αξιώσεως των ενδιαφερομένων.
9. Η ανάθεση του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό εφαρμογής του προγράμματος.
10. Η πιστοποίηση γνώσης του τίτλου γλωσσομάθειας αποδεικνύεται με βάση το άρθρο 1 ΠΔ 146/2007 «Τροποποίηση διατάξεων του ΠΔ 50/2001 Καθορισμός προσόντων διορισμού σε θέσεις φορέων του δημόσιου τομέα όπως αυτό ισχύει» (ΦΕΚ 185/3.8.2007/τ.Α'), σε συνδυασμό με το τελευταίο εδάφιο της παρ.1 του άρθρου 1ΠΔ 116/2006 «Τροποποίηση του άρθρου 28 του ΠΔ 50/2001.....» (ΦΕΚ 115/9.6.2006/τ.Α').
11. Η πιστοποίηση γνώσης Η/Υ αποδεικνύεται με βάση τα οριζόμενα στο άρθρο 27 παρ. 6 του ΠΔ 50/2001 Καθορισμός προσόντων διορισμού σε θέσεις φορέων του δημόσιου τομέα όπως αυτό ισχύει» (ΦΕΚ Α' 39/5.3.2001, ΦΕΚ Α' 24/30.01.2013 και ΦΕΚ Α' 63/9.3.2005).
12. Ξενόγλωσσα δικαιολογητικά έγγραφα της ημεδαπής ή της αλλοδαπής θα πρέπει να προσκομίζονται συνοδευόμενα από φωτοαντίγραφα επίσημης μετάφρασής τους στην ελληνική γλώσσα.
13. Επισημαίνεται ότι η ανάθεση έργου σε υπαλλήλους του Δημόσιου Τομέα, των ΝΠΔΔ, ΝΠΙΔ κ.λπ. γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Παράγραφο 14 του Άρθρου 12 της ΥΑΕΚΕΔ 110427/ΕΥΘΥ 1020/01.11.2016.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών

Θεόδωρος Λαόπουλος

Αναπληρωτής Πρύτανη

Έρευνας & Συντονισμού ΑΠΘ

ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ – ΔΗΛΩΣΗΣ*
(με όλες τις συνέπειες του νόμου για ψευδή δήλωση)

Επώνυμο : Όνομα:

Πτυχίο (ή Δίπλωμα:) Τελικός βαθμός (αριθμητικά, προσέγγιση 2 δεκαδικών):

Έτος γέννησης: Τόπος γέννησης: Νομός:

Όνομα και επώνυμο του πατέρα:

Όνομα και επώνυμο της μητέρας:

Διεύθυνση κατοικίας: Οδός: Αρ: Τ.Κ.: Πόλη: Τηλ.:

Διεύθυνση εργασίας: Οδός: Αρ: Τ.Κ.: Πόλη: Τηλ.:.....

Κινητό τηλ : e-mail: Α.Φ.Μ.....

**Να αναγραφούν στην παρούσα πρόταση-δήλωση και στο εξωτερικό του φακέλου τα εξής
(συμπληρώνονται από τον υποψήφιο):**

1. Ο αριθμός του πρωτόκολλου της Πρόσκλησης Εκδήλωσης
Ενδιαφέροντος:

2. Ο/οι κωδικός/οι του/των αντικειμένου/ων έργου που επιθυμείτε να
συμμετάσχετε (Α ή Β ή Γ ή.....)
*(Για συμμετοχή σε περισσότερα του ενός αντικείμενα
απαιτείται ξεχωριστή πρόταση φακέλου υποψηφιότητας)*

Δηλώνω υπεύθυνα ότι οι πληροφορίες που δίνονται στο σύνολο
των εντύπων αυτής της πρότασης είναι ακριβείς και αληθείς.

ΥΠΟΓΡΑΦΗ

Ημερομηνία : ___/___/_____

Συνημμένα υποβάλλω : 1.
2.

***Η ελλιπής συμπλήρωση της πρότασης-δήλωσης αποτελεί κριτήριο αποκλεισμού.**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟΔΕΙΞΗΣ ΤΗΣ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ(Καταγράφεται από τον ενδιαφερόμενο όλη η σχετική με το αντικείμενο της πρόσκλησης εμπειρία **εφόσον απαιτείται**)

α/α	Από	Έως	Είδος Εμπειρίας ⁽¹⁾	(α)	(β)	Φορέας απασχόλησης – Εργοδότης	Κατηγορία φορέα ⁽²⁾	Αντικείμενο απασχόλησης
				Μηνες απασχόλησης	Ημέρες απασχόλησης			

ΣΥΝΟΛΟ

.....
.....
... ..ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ⁽³⁾

(1) Συμπληρώνεται Ερ. για ερευνητική εμπειρία

(2) Μόνο για την περίπτωση επαγγελματικής εμπειρίας, συμπληρώνεται κατά περίπτωση με «**I**» ή «**Δ**», **ανάλογα με την κατηγορία του φορέα απασχόλησης**, όπου **I**: Ιδιωτικός τομέας, Φυσικά Πρόσωπα ή Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου (εταιρείες κτλ.)· **Δ**: Δημόσιος τομέας, υπηρεσίες του Δημοσίου ή ΝΠΔΔ ή ΟΤΑ α' και β' βαθμού ή ΝΠΙΔ του δημόσιου τομέα της παρ. 1 του άρθρ. 14 του Ν. 2190/1994 όπως ισχύει ή φορείς της παρ. 3 του άρθρ. 1 του Ν. 2527/1997. Εφόσον πρόκειται για ελεύθερο επαγγελματία, συμπληρώνεται με την ένδειξη «**E**».(3) Συμπληρώνεται το ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΩΝ ΕΜΠΕΙΡΙΑΣ. Εφόσον στη στήλη **(β)** προκύπτει εμπειρία, το σύνολο των ημερών απασχόλησης διαιρείται **διά του 25** (αν η εμπειρία έχει υπολογιστεί ως αριθμός ημερομισθίων) ή **διά του 30** (αν η εμπειρία έχει υπολογιστεί ως χρονικό διάστημα από την ημερομηνία έναρξης έως την ημερομηνία λήξης της απασχόλησης) και το ακέραιο αποτέλεσμα προστίθεται στο σύνολο των μηνών απασχόλησης της στήλης **(α)**.