



**ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ**

**Αριθ. Πρωτ. : ΕΛΕ\_2019\_14833  
Μυτιλήνη, 17 Οκτωβρίου 2019**

**ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ  
ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕ  
ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ»**

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Αιγαίου (Αναθέτουσα Αρχή), στο πλαίσιο του έργου ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΟΛΥ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΜΑΤΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΜΕ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΥΛΩΣΗΣ ΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ», με κωδικό έργου Τ1ΕΔΚ- Τ1ΕΔΚ-03069 και κωδικό πράξης MIS 5031866, το οποίο υλοποιείται στα πλαίσια της Ενιαίας Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020, Άξονες Προτεραιότητας (Α.Π.) 1 «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες» και 1Σ «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες – Στερεά Ελλάδα και Νότιο Αιγαίο», Θεματικός Στόχος 1, Επενδυτική Προτεραιότητα 1β Ειδικός Στόχος 1.1. «Αύξηση επιχειρηματικών πρωτοβουλιών και συνεργασιών για την ανάπτυξη καινοτόμου επιχειρηματικότητας σύμφωνα με την εθνική στρατηγική έρευνας και καινοτομίας για έξυπνη εξειδίκευση (στρατηγική RIS3)», προτίθεται να αναθέσει την υπηρεσία «μηχανικών δοκιμών με ταυτόχρονη χρήση καινοτόμων τεχνικών προσδιορισμού της εξέλιξης της βλάβης σε νανοσύνθετα υλικά με βάση το τσιμέντο».

Ο Ανάδοχος θα υποστηρίζει τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του Έργου «Τ1ΕΔΚ-03069 και κωδικό πράξης MIS 5031866», από τον οποίο θα λαμβάνει τις γενικές κατευθύνσεις υλοποίησης.

**Κριτήριο ανάθεσης** είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής για το σύνολο των υπηρεσιών.

**Προϋπολογισμός:** Ο συνολικός προϋπολογισμός της ως άνω υπηρεσίας ανέρχεται στο καθαρό ποσό των 16.129,03 € πλέον ΦΠΑ 24 % ποσού 3.870,97 €. Ο συνολικός προϋπολογισμός ανέρχεται έως του ποσού των είκοσι χιλιάδων ευρώ (20.000,00) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ».



### Χρόνος και τόπος εκτέλεσης των υπηρεσιών :

Η χρονική διάρκεια υλοποίησης των υπηρεσιών ορίζεται σύμφωνα με τον χρόνο υλοποίησης που αναγράφεται στον Πίνακα του Παραρτήματος Ι της παρούσης από την ανάρτησή της απόφασης ανάθεσης στο ΚΗΜΔΗΣ/ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

Ως τόπος εκτέλεσης ορίζεται το εργαστήριο του οικονομικού φορέα που θα υλοποιηθεί η υπηρεσία.

**Παραδοτέα** των συμβατικών υπηρεσιών αποτελούν οι τεχνικές εκθέσεις αποτελεσμάτων των εργαστηριακών δοκιμών, στις οποίες θα αναγράφονται οι μηχανικές δοκιμές που διεξήχθησαν καθώς και τα αποτελέσματά τους.

**Τρόπος πληρωμής:** Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί τμηματικά με την οριστική παραλαβή του κάθε παραδοτέου όπως αυτά ορίζονται στον Πίνακα του Παραρτήματος ΙΙ της παρούσης.

Η παραλαβή των υπηρεσιών γίνεται από την Επιτροπή Παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με τις παραγράφους 3 και 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, η οποία θα συντάσσει και θα υπογράψει τα αντίστοιχα Πρωτόκολλα οριστικής παραλαβής σύμφωνα με τα άρθρα 219 και 220 του ν 4412/16.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή και εφόσον έχει προηγηθεί η καταβολή της χρηματοδότησης από τον φορέα.

- Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής.
- Τιμολόγιο Παροχής Υπηρεσιών του αναδόχου.
- Πιστοποιητικά Φορολογικής Ενημερότητας και Ασφαλιστικής Ενημερότητας σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- Κάθε άλλο δικαιολογητικό που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή της δαπάνης.

Από κάθε τιμολόγιο του αναδόχου θα γίνονται όλες οι νόμιμες κρατήσεις, σύμφωνα με τους ισχύοντες κάθε φορά νόμους και σχετικές εγκυκλίους του Υπουργείου Οικονομικών, ενδεικτικά:

- 8% ή 20% κατά περίπτωση επί της καθαρής συμβατικής αξίας, σύμφωνα με το άρθρο 64 του Ν.4172/2013.
- 0,07% υπέρ των λειτουργικών αναγκών της ΕΑΑΔΗΣΥ, σύμφωνα με το άρθρο 44 του Ν.4605/2019, επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων. Επί της εν λόγω κράτησης επιβάλλεται χαρτόσημο 3% και κράτηση υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20% επί του χαρτοσήμου.
- 0,06% υπέρ της οικονομικής αυτοτέλειας της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με το άρθρο 350 παρ.3 του Ν.4412/2016, επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ».



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας,  
Ερευνας και Θρησκευμάτων



ΓΕΝΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΥΣΕ  
ΕΤΟΚ



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

κρατήσεων. Επί της εν λόγω κράτησης επιβάλλεται χαρτόσημο 3% και κράτηση υπέρ ΟΓΑ ποσοστού 20% επί του χαρτοσήμου.

**Διάρκεια - Τροποποίηση - Ρήτρες:** Η διάρκεια της σύμβασης ξεκινάει με την ανάρτησή της απόφασης ανάθεσης στο ΚΗΜΔΗΣ και λήγει σε έξι (6) μήνες μετά την λήξη της οριστικής παραλαβής του συνόλου των υπηρεσιών.

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιηθεί, σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθ. 132 του Ν. 4412/2016. Με αιτιολογημένη απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, σύμφωνα με το άρθ. 217 του Ν. 4412/2016, ύστερα από εισήγηση της Υπηρεσίας που διοικεί τη σύμβαση, η συνολική διάρκεια της σύμβασης μπορεί να παρατείνεται μέχρι το 50% αυτής, ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου που υποβάλλεται πριν από τη λήξη της διάρκειάς της, σε αντικειμενικά δικαιολογημένες περιπτώσεις που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του αναδόχου, χωρίς αύξηση του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης. Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος. Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, σύμφωνα άρθ. 218 του Ν. 4412/2016.

### Περιεχόμενο προσφοράς:

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να καταθέσουν σφραγισμένη και υπογεγραμμένη προσφορά στα ελληνικά η οποία θα περιέχει τα παρακάτω:

#### Α) Δικαιολογητικά

**1. Υπεύθυνη Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου** (της παρ. 4 του Άρθρου 8 του Ν. 1599/1986 όπως ισχύει κάθε φορά) για την οποία δεν απαιτείται θεώρηση γνησίου υπογραφής, στην οποία θα αναγράφονται τα στοιχεία της Πρόσκλησης και θα δηλώνεται ότι *ο οικονομικός φορέας* :

- α. Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης.
- β. Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος ως προς τις υποχρεώσεις του.
- γ. Αναλαμβάνει την υποχρέωση για την έγκαιρη και προσήκουσα προσκόμιση των δικαιολογητικών ,από τα οποία θα προκύπτουν τα όσα αναφέρονται στην υπεύθυνη δήλωση εφόσον αυτά ζητηθούν από την Αναθέτουσα Αρχή.
- δ. Παιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του που απορρέει από οποιαδήποτε απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, ιδίως λόγω αναβολής, ματαίωσης ή ακύρωσης της διαδικασίας ανάθεσης.
- ε. Δεσμεύεται πως θα εκτελέσει την υπηρεσία σύμφωνα με τους όρους και τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην παρούσα Πρόσκληση και τηρώ τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016.
- η. Δεσμεύεται σε περίπτωση που πρόκειται να ανατεθεί η υπηρεσία θα προσκομίσει (πριν την απόφαση ανάθεσης) σύμφωνα με το άρθρο 73 του ν. 4412/2016:

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ».



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

1. Βεβαίωση ή ανάλογο έγγραφο από τους φορείς κοινωνικής ασφάλισης (κύριας και επικουρικής) στους οποίους καταβάλει εισφορές ότι δεν έχει οφειλές (ασφαλιστική ενημερότητα) εν ισχύει,
2. Φορολογική ενημερότητα εν ισχύει .
3. Απόσπασμα/τα ποινικού μητρώου ή υποβολή υπεύθυνης δήλωσης εκ μέρους του οικονομικού φορέα, σε περίπτωση φυσικού προσώπου, ή σε περίπτωση νομικού προσώπου την υποβολή αυτής εκ μέρους του νομίμου εκπροσώπου, όπως αυτός ορίζεται στην περίπτωση 79Α του ν. 4412/2016
4. Αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και ισχύουσας εκπροσώπησης.

**Σημειώνεται πως τα αποδεικτικά 1 και 2 θα πρέπει να καταλαμβάνουν και τον χρόνο υποβολής της αίτησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος ή της προσφοράς.**

### 2. Δικαιολογητικά τεχνικής ικανότητας:

Ο οικονομικός φορέας, πρέπει να διαθέτει οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός, να ανταπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις της υπό ανάθεση Υπηρεσίας. Ως ελάχιστη προϋπόθεση για τη συμμετοχή του στην πρόσκληση, ο φορέας πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον τα παρακάτω:

- 2.1 Εξοπλισμός. Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να έχει πειραματικό εξοπλισμό, ικανό για την διεξαγωγή των πειραματικών δοκιμών που παρουσιάζονται στον Πίνακα Τεχνικών Προδιαγραφών της παρούσας προκήρυξης και θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στις καινοτόμες τεχνικές προσδιορισμού των μηχανικών ιδιοτήτων και σταθερών σε υλικά με βάση το τσιμέντο.
- 2.2. Εμπειρία. Ο οικονομικός φορέας και η ερευνητική του ομάδα θα πρέπει να αποδείξει την εμπειρία του σε διεξαγωγή τουλάχιστον δέκα (10) αντίστοιχα πειραματικά πρωτόκολλα/υπηρεσίες στο αντικείμενο της αντοχής των υλικών.
- 2.3 Συμμετοχή σε ερευνητικά έργα. Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να έχει συμμετάσχει σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά έργα σε συναφή υλικά, και ειδικότερα συνοπτικά: (α) την κοινοπραξία του έργου, (β) τη χρονική διάρκεια εκτέλεσής τους, (γ) προϋπολογισμό του φορέα καθώς και (δ) συνοπτική περιγραφή συνεισφοράς στο έργο. Ιδιαίτερη μνεία θα πρέπει να δοθεί στις καινοτόμες τεχνικές προσδιορισμού των μηχανικών ιδιοτήτων και της συμπεριφοράς των υλικών με βάση το τσιμέντο.

Ο οικονομικός φορέας, πρέπει να διαθέτει οργάνωση, δομή και μέσα, με τα οποία να είναι ικανός, να ανταπεξέλθει πλήρως, άρτια και ολοκληρωμένα, στις απαιτήσεις του υπό ανάθεση υπηρεσία. Ως ελάχιστη προϋπόθεση για τη συμμετοχή του στην πρόσκληση, ο οικονομικός φορέας πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον Δικαιολογητικά τεχνικής ικανότητας όπου να αποδεικνύονται τα παρακάτω:

- **Λίστα με πειραματικό** εξοπλισμό σύμφωνα με το 2.1
- **Πίνακα των κυριότερων συναφών έργων**, που εκτέλεσε/εκτελεί ή στα οποία συμμετείχε/συμμετέχει ο οικονομικός φορέας κατά τα δέκα (10) τελευταία

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ».



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΤΑ & ΤΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΠΑΝΕΚ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας,  
Ερευνας και Θρησκευμάτων



ΓΓΕΤ  
ΓΕΝΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΥΣΕ  
ΕΤΟΚ



ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

έτη, με συναφή εμπειρία και τεχνογνωσία στο αντικείμενο του έργου σύμφωνα με τα 2.2 και 2.3 , ως εξής:

Ο Πίνακας των κυριότερων έργων πρέπει να συνταχθεί σύμφωνα με το ακόλουθο υπόδειγμα:

A/A	ΕΤΑΙΡΕΙΑ	ΠΕΛΑΤΗΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΟΥ (από – έως)	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΥΝΕΙΣΦΟΡΑΣ ΣΤΟ ΕΡΓΟ	ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ (τύπος & ημ/νία)

Όπου:

- «ΠΑΡΟΥΣΑ ΦΑΣΗ»: ολοκληρωμένο επιτυχώς / σε εξέλιξη
- «ΣΤΟΙΧΕΙΟ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ»: «έξωθεν καλή μαρτυρία» της εξέλιξης, της ολοκλήρωσης ή του επιτυχούς αποτελέσματος του Έργου όπως τυχόν πιστοποιητικό ή βεβαίωση Δημόσιας Αρχής, πρωτόκολλο παραλαβής Δημόσιας Αρχής, δήλωση πελάτη-ιδιώτη, ηλεκτρονική διεύθυνση της διαθέσιμης υπηρεσίας κ.ο.κ.
  - ο εάν ο Πελάτης είναι Δημόσιος Φορέας ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται πιστοποιητικό ή βεβαίωση ή πρωτόκολλο παραλαβής που έχει συνταχθεί και αρμοδίως υπογραφεί από την αρμόδια Δημόσια Αρχή.
  - ο εάν ο Πελάτης είναι Ιδιωτικός Οργανισμός, ως στοιχείο τεκμηρίωσης υποβάλλεται βεβαίωση ή δήλωση του ιδιώτη Οργανισμού όπως εκπροσωπείται από τον Νόμιμο Εκπρόσωπό ή κατάλληλα εξουσιοδοτημένο πρόσωπο ή μεταξύ τους σύμβαση.

Εάν οι Πελάτες είναι Δημόσιες Αρχές, ως αποδεικτικά στοιχεία υποβάλλονται απλά αντίγραφα πιστοποιητικών, βεβαιώσεων, ή/και βεβαιώσεων καλής εκτέλεσης, συντασσόμενα από την Αρμόδια Αρχή. Στην περίπτωση που δεν εκδίδεται αντίστοιχο πιστοποιητικό από την Αρμόδια Αρχή, αυτό θα αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα. Για έργα που έχει υλοποιήσει ο οικονομικός φορέας, ως μέλος κοινοπραξίας (εταίρος) συγχρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση έργων, αρκεί η προσκόμιση Υπεύθυνης Δήλωσης από τον οικονομικό φορέα ότι το έργο έχει εκτελεστεί επιτυχώς. Εάν οι Πελάτες είναι ιδιωτικοί φορείς, θα πρέπει να προσκομίζεται βεβαίωση ή δήλωση του Ιδιωτικού Φορέα ότι έχει εκτελεστεί επιτυχώς το έργο. Σε περίπτωση έργων που βρίσκονται σε εξέλιξη, ως αποδεικτικό στοιχείο υποβάλλεται βεβαίωση ή δήλωση του Ιδιωτικού Φορέα.

Σημειώνεται ότι, η αναθέτουσα αρχή διατηρεί το δικαίωμα επαλήθευσης της ακρίβειας και αξιοπιστίας των δηλώσεων με απευθείας επικοινωνία με τους προσδιορισμένους πελάτες, τους οποίους αναφέρει ο προσφέρων.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ».



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας,  
Εθνικού και Θρησκευμάτων



ΓΕΝΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΥΣΕ  
ΕΤΟΚ



ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

## ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

### Γ) Τεχνική Προσφορά

Ο οικονομικός φορέας θα πρέπει να καταθέσει τεχνική προσφορά σύμφωνα με το Παράρτημα Ι και ΙΙ.

### Γ) Οικονομική προσφορά

Συμπληρωμένο τον πίνακα οικονομικής προσφοράς σύμφωνα με το Παράρτημα ΙΙ.

### Πληροφορίες/ Τόπος και Χρόνος Παράδοσης Προσφορών

Γενικές και ειδικές πληροφορίες δίνονται από τον κκ. Γεώργιο Βαρδάκη, διεύθυνση Κουντουριώτου 41, 1ος όροφος, Χίος 82132, τηλ. 2271035419, ή με ηλ. αποστολή στο: [gvardakis@aegean.gr](mailto:gvardakis@aegean.gr).

Οι προσφορές θα πρέπει να κατατεθούν στην διεύθυνση: Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης, Κουντουριώτου 41, 1ος όροφος, Τ.Κ. 82132, Χίος, τηλ.: 2271035419 Χίος Υπόψη κ Γεώργιου Βαρδάκη, έως και τις **25 Οκτωβρίου, ημέρα Παρασκευή και ώρα 16:00 μ.μ.**

### Άλλοι όροι

Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες. Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους συμμετέχοντες για τέσσερις (4) μήνες από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών.

Κάθε άλλη επεξήγηση που δεν περιλαμβάνεται στην παρούσα πρόσκληση, αυτή θα ρυθμίζεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

**Αν. Καθηγήτρια Μαρία Μαύρη**

**Αντιπρυτάνισσα Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης  
Πρόεδρος Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης ΕΛΚΕ  
Πανεπιστημίου Αιγαίου**

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ».



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΙΧ & ΤΠ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΕΣΠΑ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας,  
Ερευνας και Θρησκευμάτων



ΓΓΕΤ  
ΓΕΝΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΥΣΕ  
ΕΙΔΙΚΟ



ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

Στο πλαίσιο του έργου ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΠΟΛΥ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΟΝΙΑΜΑΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΜΑΤΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΜΝΗΜΕΙΩΝ ΜΕ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΟΥΛΩΣΗΣ ΤΩΝ ΒΛΑΒΩΝ», με κωδικό έργου Τ1ΕΔΚ- Τ1ΕΔΚ-03069 και κωδικό πράξης MIS 5031866, το οποίο υλοποιείται στα πλαίσια της Ενιαίας Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» και χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνεΚ) 2014-2020, Άξονες Προτεραιότητας (Α.Π.) 1 «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες» και 1Σ «Ανάπτυξη επιχειρηματικότητας με Τομεακές προτεραιότητες – Στερεά Ελλάδα και Νότιο Αιγαίο», Θεματικός Στόχος 1, Επενδυτική Προτεραιότητα 1β Ειδικός Στόχος 1.1. «Αύξηση επιχειρηματικών πρωτοβουλιών και συνεργασιών για την ανάπτυξη καινοτόμου επιχειρηματικότητας σύμφωνα με την εθνική στρατηγική έρευνας και καινοτομίας για έξυπνη εξειδίκευση (στρατηγική RIS3)», το Πανεπιστήμιο Αιγαίου και συγκεκριμένα το Τμήμα Μηχανικών Οικονομίας και Διοίκησης (ΤΜΟΔ) συμμετέχει στο έργο ως εταίρος. Το ΤΜΟΔ προτίθεται να αναθέσει την υπηρεσία «μηχανικών δοκιμών με ταυτόχρονη χρήση καινοτόμων τεχνικών προσδιορισμού της εξέλιξης της βλάβης σε νανοσύνθετα υλικά με βάση το τσιμέντο» σε οικονομικό φορέα που θα υλοποιήσει την υπηρεσία.

Η υπηρεσία θα συμπεριλαμβάνει την πραγματοποίηση δοκιμών μηχανικού χαρακτηρισμού των νανοσυνθέτων υλικών που θα παραχθούν στο πλαίσιο του έργου. Αναλυτικά η υπηρεσία, τα παραδοτέα της υπηρεσίας, ο χρόνος παράδοσης παρουσιάζονται στον Πίνακα του Παρατήματος ΙΙ που ακολουθεί.

Σε όλες τις περιπτώσεις του Πίνακα του Παρατήματος ΙΙ, ο ακριβής αριθμός των πειραματικών δοκιμών θα προσδιορίζεται ανάλογα με τις ανάγκες για εξαγωγή άρτιων αποτελεσμάτων.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ».



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ  
ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ & ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ  
ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο Παιδείας,  
Ερευνας και Θρησκευμάτων



ΓΕΝΙΚΟ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΟ  
ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΕΥΣΕ  
ΕΤΟΚ



ΕΠΑνεΚ 2014-2020  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ  
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ΕΣΠΑ  
2014-2020  
ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

# ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΙΓΑΙΟΥ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ	CPV <sup>1</sup>	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ <sup>2</sup>	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΠΡΟ ΦΠΑ	ΦΠΑ 24 %	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΜΕ ΦΠΑ	ΧΡΟΝΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ / ΤΟΠΟΣ
1	ΥΠΗΡΕΣΙΑ «ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ»	73430000-5	Υπηρεσία	3	16.129,03 €	3.870,97 €	20.000,00 €	Χρόνος: 10 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και ανάρτησή της στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ/ΚΗΜΔΗΣ  Τόπος: Το Εργαστήριο του οικονομικού φορέα που θα υλοποιηθεί η υπηρεσία
1.1	Παραδοτέο 1: Α) Πρότυπα πειράματα θλίψης και κάμψης σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές (ενδεικτικά ASTM C39, ASTM C348) για την αξιολόγηση των μηχανικών ιδιοτήτων των δοκιμών ενδεικτικών διαστάσεων 3*6 cm και 2*2*8 cm που θα παραχθούν στο πλαίσιο του προγράμματος από το ΠΑ με ταυτόχρονη καταγραφή της διαδικασίας εξέλιξης της βλάβης με καινοτόμες τεχνικές (Acoustic emission, Digital image correlation - DIC).	73430000-5	Υπηρεσία	1	6.451,61	1.548,39	8.000,00	Χρόνος παράδοσης: 2 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και ανάρτησή της στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ/ΚΗΜΔΗΣ
1.2	Παραδοτέο 2: Β) Πειράματα κάμψης ή/και προς-διορισμού της δυσθραυστότητας (fracture toughness) ήτοι της αντοχής των υλικών στην έναρξη της διάδοσης προ-υπαρχουσών μακροσκοπικών ρωγμών. Γ) Μηχανικές δοκιμές κάμψης και θλίψης σε υλικά με βάση το τσιμέντο υπό επαναλαμβανόμενα φορτία σταθερού εύρους τάσης.	73430000-5	Υπηρεσία	1	6.451,61	1.548,39	8.000,00	Χρόνος παράδοσης: 6 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και ανάρτησή της στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ/ΚΗΜΔΗΣ
1.3	Παραδοτέο 3: Δ) Μηχανικές δοκιμές κάμψης και θλίψης σε υλικά με βάση το τσιμέντο υπό προοδευτικά αυξανόμενα φορτία εύρους τάσης. Ε) Μηχανικές δοκιμές σε δοκίμια κυλινδρικά ή πρισματικά (ενδεικτικές διαστάσεις: 3*6 cm και 2*2*8 cm, αντίστοιχα), με ταυτόχρονη καταγραφή της πιεζο-αγώγιμης απόκρισής τους (υπό DC current) υπό την επιβολή εξωτερικών μηχανικών φορτίων για αξιολόγηση της ικανότητας των υλικών για αυτό-παρακολούθηση (self-sensing).	73430000-5	Υπηρεσία	1	3.225,81	774,19	4.000,00	Χρόνος παράδοσης: 10 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης και ανάρτησή της στο ΔΙΑΥΓΕΙΑ/ΚΗΜΔΗΣ
ΣΥΝΟΛΑ ΣΕ ΕΥΡΩ					16.129,03 €	3.870,97 €	20.000,00 €	

Χρόνος ισχύς προσφοράς.....  
Ημερομηνία και Υπογραφή/Σφραγίδα

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΑΠΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ «ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗ ΧΡΗΣΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΕΞΕΛΙΞΗΣ ΤΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΣΕ ΝΑΝΟΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ».



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης