



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ Ε.Π. ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ
 ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
 Ταχ. Δ/ση: Λεωφ. Γεωργικής Σχολής 65 Πυλαία Θεσσαλονίκη,
 570 01
 Πληροφορίες: ΧΡ/ΦΟΡΟΣ ΤΡΙΑΝΤΑΦΥΛΛΙΔΗΣ
 Τηλ.: 2313321728, 2313321700
 Fax: 2313 321 701
 Email: ctriantafyllidis@mou.gr

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Θεσσαλονίκη, 08/11/2019
 Α.Π.: **6513**

Προς:
 ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 Υπ' όψιν Νομίμου Εκπροσώπου
 Υπεύθυνου Πράξης Νικόλαος
 Μιχαηλίδης

ΘΕΜΑ: Τροποποίηση της Πράξης «Σύστημα θερμομηχανικών αναλύσεων δομικών υλικών» με Κωδικό ΟΠΣ 5010665 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020»

ΑΠΟΦΑΣΗ

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Το Ν. 4314/2014 για τη διαχείριση, τον έλεγχο και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020» (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014),
2. Την με αριθμό C(2014) 10167 final/18-12-2014 Εκτελεστική απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την έγκριση ορισμένων στοιχείων του Περιφερειακού Επιχειρησιακού Προγράμματος «Κεντρικής Μακεδονίας» για στήριξη από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης και το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο στο πλαίσιο του στόχου «Επενδύσεις για την ανάπτυξη και την απασχόληση» στην Ελλάδα (CC1 2014GR16M2OP002),
3. Την με αρ. πρωτ. 81986/ΕΥΘΥ712 / 31.07.2015 (ΦΕΚ 1822/24-8-2015) Υπουργική Απόφαση με θέμα «Εθνικοί κανόνες επιλεξιμότητας για τα προγράμματα ΕΣΠΑ 2014-2020 – Έλεγχοι νομιμότητας δημοσίων συμβάσεων συγχρηματοδοτούμενων πράξεων ΕΣΠΑ 2014-2020 από Αρχές Διαχείρισης και Ενδιάμεσους Φορείς – Διαδικασία ενστάσεων επί των αποτελεσμάτων αξιολόγησης πράξεων»,
4. Την Υπουργική Απόφαση με αριθ. ΥΑ 32677/ΕΥΘΥ 332/23.03.2015 (ΦΕΚ 716/Β/24.04.2015) με την οποία συστάθηκε/αναδιαρθρώθηκε η Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Ε.Π. Κεντρικής Μακεδονίας όπως ισχύει,
5. Την υπ' αριθ. 7281/2019 απόφαση του Πολυμελούς Πρωτοδικείου Θεσσαλονίκης σχετικά με την επικύρωση του αποτελέσματος των εκλογών της 26ης Μαΐου 2019 για την ανάδειξη των περιφερειακών αρχών στην Περιφέρεια Κεντρικής Μακεδονίας,



Ευρωπαϊκή Ένωση



6. Την υπ' αριθ. 3014/2-6-2017 απόφαση της Επ. Παρακολούθησης του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία 2014-2020» βάσει γραπτής διαδικασίας, με την οποία εγκρίθηκαν η μεθοδολογία και τα κριτήρια επιλογής των πράξεων του/ων Άξονα/ων Προτεραιότητας,
7. Την ανακοίνωση της Επιτροπής σχετικά με την έννοια της κρατικής ενίσχυσης όπως αναφέρεται στο άρθρο 107 παράγραφος 1 της Συνθήκης για τη λειτουργία της Ευρωπαϊκής Ένωσης 2016/C262/01,
8. Την ανακοίνωση της Επιτροπής 2014/C198/01 με θέμα «Πλαίσιο σχετικά με τις κρατικές ενισχύσεις για την έρευνα και ανάπτυξη και την καινοτομία
9. Το υπ' αριθμ. 115970/EΥΚΕ203/13-11-2015 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Κρατικών Ενισχύσεων με θέμα «Κρατικές Ενισχύσεις και RIS3»,
10. Το υπ' αριθμ. 49939/EΥΚΕ1942/13-5-2016 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Κρατικών Ενισχύσεων με θέμα «Κρατικές Ενισχύσεις και Δημόσια Χρηματοδότηση Ερευνητικών Οργανισμών – Ερευνητικών Υποδομών»,
11. Το υπ' αριθμ. 65892/EΥΚΕ5808/13-6-2017 έγγραφο της Ειδικής Υπηρεσίας Κρατικών Ενισχύσεων με θέμα «Αίτημα ΕΥΔ ΕΠ ΚΜ για προκαταρκτικό έλεγχο πρόσκλησης "Ενίσχυση δημόσιων υποδομών έρευνας και καινοτομίας"»
12. Την με αρ. πρωτ. 3297/20-6-2017 (Κωδικός: 060.1a) πρόσκληση της Ειδικής Υπηρεσίας Διαχείρισης του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία» για την υποβολή προτάσεων στο πλαίσιο του Άξονα Προτεραιότητας 1 «Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας»,
13. Την με αρ. πρωτ. 2401/28-9-2017 (ΕΥΔ 4818/29-9-2017) αίτηση χρηματοδότησης πράξης του Δικαιούχου προς την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Ε.Π. Περιφέρειας Κεντρικής Μακεδονίας για την ένταξη της πράξης στο Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία»,
14. Την υπ' αρ. 764/20-2-2018 (ΑΔΑ: ΩΔΜΝ7ΛΛ-Ψ0Ξ) Απόφαση Ένταξης της Πράξης στο Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία»
15. Το υπ' αρ. 4041/8-10-2019 (εισ. 6427/5-11-2019 ΕΥΔ ΕΠ ΠΚΜ) έγγραφο αίτημα του Δικαιούχου Α.Π.Θ. για την τροποποίηση της παραπάνω Απόφασης,
16. Την από 5-11-2019 υποβολή από τον Δικαιούχο στο ΟΠΣ του ΤΔΠ, έκδοση 2.0
17. Την υπ' αρ 6500/7-11-2019 θετική εισήγηση της Προϊσταμένης της ΕΥΔ ΕΠ ΠΚΜ για την παρούσα τροποποίηση της Απόφασης Ένταξης

Αποφασίζει

την τροποποίηση της Πράξης «Σύστημα θερμομηχανικών αναλύσεων δομικών υλικών» στον Άξονα Προτεραιότητας «Ενίσχυση της έρευνας, της τεχνολογικής ανάπτυξης και της καινοτομίας» του Ε.Π. «Κεντρική Μακεδονία».

Η πράξη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ).

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΑΞΗΣ

1.Κωδικός Πράξης/MIS (ΟΠΣ):	5010665
2.Δικαιούχος:	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
3.Κωδικός Δικαιούχου:	501101
4.Φυσικό αντικείμενο της πράξης:	<p>Η Πράξη προτείνει την εγκατάσταση του παρακάτω συστήματος μέτρησης θερμομηχανικών ιδιοτήτων δομικών υλικών στο Εργαστήριο Μεταλλογνωσίας, Τμήμα Μηχανολόγων Μηχανικών: • Διαφορική Θερμιδομετρία Σάρωσης (Differential scanning calorimetry-DSC): Τεχνική ανίχνευσης φυσικό / χημικών διεργασιών των υλικών (πολυμερικά, μεταλλικά, κεραμικά και σύνθετα) που συνοδεύονται από ανταλλαγή θερμότητας με το περιβάλλον. • Θερμοβαρυντική ανάλυση (Thermogravimetric analysis-TGA): Τεχνική θερμικής ανάλυσης στην οποία η μάζα ενός δείγματος μετράται με την πάροδο του χρόνου καθώς αλλάζει η θερμοκρασία. • Περιστροφικό Ρεόμετρο: Τεχνική προσδιορισμού θερμομηχανικών ιδιοτήτων όπως: ιξώδες, ιξωδοελαστικότητα κλπ. των υλικών συναρτήσει της θερμοκρασίας. • Θερμική αγωγιμότητα και διαχυτότητα: Τεχνική μέτρησης θερμικής αγωγιμότητας και διαχυτότητας των υλικών. • Δυναμική θερμομηχανική ανάλυση: Τεχνική μέτρησης της δυναμικής θερμομηχανικής συμπεριφοράς των υλικών υπό συνθήκες μηχανικής κυκλικής (ή και στατικής) φόρτισης και θερμοκρασίας. • Η/Υ συγκέντρωσης και επεξεργασίας δεδομένων μετρήσεων. Με την αξιοποίηση του προτεινόμενου εξοπλισμού θα σχεδιαστούν και θα παραχθούν νέα καινοτόμα δομικά υλικά υψηλής προστιθέμενης αξίας, με βελτιωμένες ιδιότητες, χαμηλότερο κόστος και μικρότερο ενεργειακό και περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Πιο συγκεκριμένα η έρευνα θα συνεισφέρει στην ανάπτυξη των παρακάτω: • Σύνθετα υλικά πολυμερικής, μεταλλικής και κεραμικής μήτρας για εφαρμογή στις οικοδομές και κατασκευές, ιδίως για αντισεισμικές εφαρμογές. • Νέα θερμοσυσσωρευτικά υλικά και συστήματα για οικοδομικές εφαρμογές, για μείωση των ενεργειακών αναγκών για θέρμανση και ψύξη. • Παραγωγή νέων υδρόφοβων και βιοκτόνων επικαλύψεων σε μεταλλικά ή κεραμικά υποστρώματα με χρήση νανοσωματιδίων για αντοχή σε διαβρωτικά περιβάλλοντα και χρήση σε χώρους υγειονομικού ενδιαφέροντος. • Βελτιστοποίηση συνθηκών παραγωγής σε καθημερινά δομικά υλικά, για τη μείωση της καταναλισκόμενης ενέργειας και των απαιτούμενων Α' υλών. • Παραγωγή εσωτερικά πορωδών υλικών και επιφανειακά συμπαγών, αφενός για τη μείωση του βάρους των δομικών υλικών (εσωτερικό πορώδες), αλλά και την αποφυγή συγκέντρωσης μικροβίων και του φαινομένου της διάβρωσης μέσω της επιφανειακά συμπαγούς δομής και της υδροφοβικότητας.</p>
5. Παραδοτέα πράξης:	<p>Παραδοτέο της πράξης αποτελεί το σύνολο του εξοπλισμού όπως περιγράφεται στην υποβληθείσα τεχνική περιγραφή εγκατεστημένο και λειτουργικό.</p>

6. ΔΕΙΚΤΕΣ ΕΚΡΟΩΝ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΔΕΙΚΤΗ	ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΔΕΙΚΤΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ	ΤΙΜΗ ΣΤΟΧΟΣ
CO25	Έρευνα, καινοτομία: Αριθμός ερευνητών που εργάζονται σε βελτιωμένες εγκαταστάσεις ερευνητικών κέντρων	Ισοδύναμα πλήρους απασχόλησης	Λιγότερο ανεπτυγμένες περιφέρειες	9,80

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ

7.	Η ημερομηνία έναρξης της Πράξης ορίζεται η 25/09/2018 .
8.	Η ημερομηνία λήξης της Πράξης ορίζεται η 31/12/2021 .
10.	Η ανάληψη της νομικής δέσμευσης του πρώτου κύριου υποέργου πραγματοποιείται έως 25/09/2018 .

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΑΞΗΣ

Τροποποιείται το χρονοδιάγραμμα υλοποίησής της Πράξης, με επέκταση του χρόνου λήξης της στις 31-12- 2021 προκειμένου να



ολοκληρωθεί η υλοποίηση του υποέργου της.

ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΑΝΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΔΑΠΑΝΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ ΔΑΠΑΝΗΣ		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ
Α. ΔΑΠΑΝΕΣ ΒΑΣΕΙ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΩΝ			
Α.1. Άμεσες δαπάνες	i. Ποσό χωρίς ΦΠΑ	500.000,00	500.000,00
	ii. ΦΠΑ	120.000,00	120.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ ΜΕ ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ		620.000,00	620.000,00
ΣΥΝΟΛΑ		620.000,00	620.000,00

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΗΜΟΣΙΑ ΔΑΠΑΝΗ	620.000,00
ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ	0,00
ΜΗ ΕΝΙΣΧΥΟΜΕΝΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	0,00
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΑΞΗΣ	620.000,00

11. Η επιλέξιμη δημόσια δαπάνη για τον υπολογισμό της στήριξης της Ένωσης ανέρχεται σε **620.000,00 €**

Β. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΓΓΡΑΦΗΣ ΠΡΑΞΗΣ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

14. Η δημόσια δαπάνη της πράξης που προτείνεται για εγγραφή στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων **ανέρχεται σε 620.000,00 €**

Ηδημόσια δαπάνη της πράξης επιμερίζεται ως ακολούθως:

ΣΥΛΛΟΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ ΠΟΥ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΝ/ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΑΝ ΤΗΝ ΠΡΑΞΗ					
ΚΩΔ. ΣΑ	ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ ΣΑ (ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ)*	ΠΡΟΤΑΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ	ΕΝΕΡΓΟΣ ΕΝΑΡΙΘΜΟΣ (που συνεχίζει να πληρώνει την πράξη)	Π/Υ ΥΠΟΕΡΓΩΝ ΠΡΟΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΙ ΚΩΝ ΕΝΕΡΓΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΟ Π/Υ
ΕΠ0081	2018ΕΠ00810023	--	ΝΑΙ		620.000,00

* Ο κωδικός εναρίθμου τίθεται σε ισχύ μετά την έγκριση της ΣΑ από τον Υπουργό.

15. Το επιλέξιμο ποσό δημόσιας δαπάνης, η οποία προτείνεται για εγγραφή στο ΠΔΕ ανέρχεται σε **620.000,00 €**.

Γ. ΟΡΟΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Ο δικαιούχος υποχρεούται να τηρήσει τους όρους της απόφασης ένταξης και να υλοποιήσει την πράξη, σύμφωνα με τους όρους και τον χρονικό προγραμματισμό αυτής, καθώς και να τηρήσει τις υποχρεώσεις που έχει αναλάβει, όπως αυτές παρατίθενται στο Παράρτημα Ι της αρχικής απόφασης ένταξης και δεν τροποποιούνται με την παρούσα.

Σε περίπτωση που η υλοποίηση της πράξης αποκλίνει από τους όρους της απόφασης ένταξης, η ΔΑ επανεξετάζει την πράξη και μπορεί να προβεί στην ανάκληση της απόφασης ένταξής της.

Ο ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΡΧΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ Γ. ΤΖΙΤΖΙΚΩΣΤΑΣ****Συνημμένα:**

Παράρτημα Ι : ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΔΙΚΑΙΟΥΧΩΝ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της Απόφασης Ένταξης

-



Ευρωπαϊκή Ένωση

