



Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας

ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΙΔΙΚΟΥ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ

ΑΠΟΦΑΣΗ

Η Επιτροπή Ερευνών του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας Π.Δ.Μ. στη Συνεδρίασή της 410/26-05-2021, έχοντας υπόψη:

- α. - Τις διατάξεις του άρθρου 64 του Ν.4485/2017 (ΦΕΚ Α' 114/4.8.2017).
- β. - Τις διατάξεις της παρ. 23 του άρθρου 2 του ν.2621/1998 (ΦΕΚ.136 Α'), όπως τροποποιήθηκαν με την παρ. 11 του άρθρου 58 του ν.4009/2011 (ΦΕΚ.195 Α') και επανήλθαν σε ισχύ με το ν.4076/2012 (ΦΕΚ.159 Α') και εν συνεχεία τροποποιήθηκαν με το άρθρο 6 της ΠΝΠ της 30/12/2015 (ΦΕΚ.184 Α').
- γ. - Το ν.3861/2010 (ΦΕΚ.112 Α'/13-07-2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο Διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- δ. - Τον Οδηγό Χρηματοδότησης Ερευνών του ΕΛΚΕ Π.Δ.Μ.
- ε. - Τον Οδηγό Διαχείρισης Έργων του ΕΛΚΕ Π.Δ.Μ.
- στ. - Το έργο με τίτλο «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΙΝΕΣ ΑΝΘΡΑΚΑ», Κ.Ε.-80310.
- ζ. - Τη με αριθμό 11929/21-05-2021 αίτηση του επιστημονικού υπευθύνου.

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ

Την παράταση της υπ. αριθμ. 14653 σύμβασης ανάθεσης έργου με τα παρακάτω στοιχεία:

Συμβαλλόμενος	ΜΑΡΚΟΓΙΑΝΝΑΚΗ ΓΕΩ. ΟΛΓΑ
Διάστημα	07/12/2018 έως 03/12/2021
Συνολικό Ποσό	22.318,53 €
Ερευνητικό Πρόγραμμα	ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΙΝΕΣ ΑΝΘΡΑΚΑ
Φορέας Χρηματοδότησης	ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ, ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ (ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ - ΕΤΠΑ) ΚΑΙ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ

Αντικείμενο Απασχόλησης Πειραματικές δοκιμές προσδιορισμού των μηχανικών ιδιοτήτων των παραμέτρων και των μορφικών χαρακτηριστικών κυλινδρικών δοκιμίων από ανθρακονήματα. Στατικές και δυναμικές φορτίσεις (καταστροφικοί και μη καταστροφικοί έλεγχοι: Εφελκυσμός – Θλίψη, Κάμψη τριών σημείων). - Αριθμητική μοντελοποίηση με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων τμημάτων και ολόκληρης της προτεινόμενης δεξαμενής αποθήκευσης από σύνθετο υλικό με ανθρακονήματα, καθώς και των πιθανών τρόπων σύνδεσης των κυλινδρικών τμημάτων με μεταλλικά στοιχεία. - Στατικές και Δυναμικές αναλύσεις των μοντέλων πεπερασμένων στοιχείων στην ελαστική, ελαστοπλαστική και πλαστική περιοχή, σύγκριση με αντίστοιχα πειραματικά αποτελέσματα και ενημέρωση των μοντέλων μέσω της εφαρμογής τεχνικών βελτιστοποίησης. - Καθορισμός των παραμέτρων για την πλέξη του ανθρακονήματος, διερεύνηση του τρόπου παραγωγής και η διαμόρφωση προτάσεων για τα απαιτούμενα καλούπια. - Εκτέλεση πειραματικών δοκιμών σε πρότυπη κυλινδρική δεξαμενή από σύνθετο υλικό με ανθρακονήματα σε στατικές και δυναμικές φορτίσεις καθώς και δοκιμές ελέγχου σε πραγματικές συνθήκες φόρτισης, όπως υπερπίεση, κόπωση των μεταλλικών στοιχείων, διάρρηξη του σύνθετου υλικού. - Συγγραφή επιστημονικών εργασιών, συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια για τη διάχυση των αποτελεσμάτων της έρευνας στο πλαίσιο του έργου. Οι παραπάνω εργασίες θα υλοποιηθούν στο πλαίσιο των ενοτήτων εργασίας: ΕΕ1, ΕΕ2, ΕΕ3 με παραδοτέα: 1.1 Δημοσίευση, 1.2 Δημοσίευση, 1.3 Τεχνική έκθεση μεθοδολογίας ανάπτυξης και βελτιστοποίησης αριθμητικών μοντέλων, 2.1 Τεχνική έκθεση μεθοδολογίας ανάλυσης και σχεδιασμού με χρήση λογισμικών FEA, 3.1 Δημοσίευση, 3.2 Δημοσίευση, 3.3 Τεχνική έκθεση με τα συγκριτικά αποτελέσματα και 3.4 Τεχνική έκθεση με την περιγραφή της προτεινόμενης γραμμής παραγωγής

Ρόλος
Επιστημονικά Υπεύθυνος ΓΙΑΓΚΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
και Διαχείρισης του ΕΛΚΕ ΠΔΜ

Καθ. Στέργιος Μαρόπουλος