

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ
ΤΗΣ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ ΜΕ ΑΡΙΘΜΟ 317/07-11-2018 ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΡΕΥΝΩΝ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Την 07^η Νοεμβρίου 2018, ημέρα Τετάρτη, και ώρα 09:00 π.μ., πραγματοποιήθηκε, έπειτα από πρόσκληση του Προέδρου της, συνεδρίαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, στην αίθουσα Συνεδριάσεων του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας ΠΔΜ (Πάρκο Αγίου Δημητρίου, 1ος όροφος).

Παρόντες:

1. Μαρνέλλος Γεώργιος, Καθηγητής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ως πρόεδρος της ΕΕ του ΠΔΜ.
2. Λούτα Μαλαματή, Αν. Καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ως τακτικό μέλος της ΕΕ του ΠΔΜ, εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανικών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών.
3. Τάγαρης Ευθύμιος, Αν. Καθηγητής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ως τακτικός μέλος της ΕΕ του ΠΔΜ, εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος (χωρίς δικαίωμα ψήφου)

Μέσω τηλεδιάσκεψης:

4. Ηλιάδου – Τάχου Σοφία, Καθηγήτρια του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ως τακτικό μέλος της ΕΕ του ΠΔΜ, εκπρόσωπος του Παιδαγωγικού Τμήματος Δημοτικής Εκπαίδευσης.
5. Μπράτσιος Θαρρενός, Αν. Καθηγητής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ως τακτικό μέλος της ΕΕ του ΠΔΜ, εκπρόσωπος του Παιδαγωγικού Τμήματος Νηπιαγωγών.
6. Κωνσταντινίδης Ευστάθιος, Αν. Καθηγητής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ως τακτικό μέλος της ΕΕ του ΠΔΜ, εκπρόσωπος του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών.

Απόντες:

7. Καστρίσης Ιωάννης, Επ. Καθηγητής του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, ως τακτικό μέλος της ΕΕ του ΠΔΜ, εκπρόσωπος του Τμήματος Εικαστικών και Εφαρμοσμένων Τεχνών (χωρίς δικαίωμα ψήφου)

Την τήρηση των πρακτικών ανέλαβε η κ. Δακή Αικατερίνη (Αρ. απόφασης 285/29-01-2018 Ε.Ε.).

Αφού διαπιστώθηκε η νόμιμη απαρτία τα μέλη της Επιτροπής Ερευνών προχώρησαν στη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης:

ΘΕΜΑΤΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ

5. Θέματα Διαγωνισμών – Εισηγήσεις Επιτροπών διαγωνισμών

5.3 Επιλογή προτάσεων – συνεργατών που αφορούν υλοποίηση έργων

5.3.2 Έγκριση εισήγησης επιτροπής αξιολόγησης προτάσεων για την επιλογή τριών (3) εξωτερικών Συνεργατών στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΙΝΕΣ ΑΝΘΡΑΚΑ» με κωδικό έργου Τ1ΕΔΚ-05393 και MIS 5030223, το οποίο εντάσσεται στη Δράση Εθνικής Εμβέλειας «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Επιχειρησιακού Προγράμματος Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ) και συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και εθνικούς πόρους (εσ. κωδικό 80310 και Ε.Υ. τον κ. Γιαγκόπουλο Δημήτριο), Αρ. Πρόσκλησης 30/2018.

Τα μέλη της Επιτροπής Ερευνών ενημερώνονται από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Ερευνών κ. Μαρνέλλο Γεώργιο για τη με αριθμό πρωτ. 9114/06-11-2018 εισήγηση των μελών της επιτροπής αξιολόγησης προτάσεων, που ορίστηκαν με την με αρ. 308/01-10-2018 απόφαση της Ε.Ε., και αποτελούνταν από τους κ. Γιαγκόπουλο Δημήτριο, Πανάρα Γεώργιο, Γρομπανόπουλο Χρήστο, για την επιλογή τριών (3) εξωτερικών

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ

συνεργατών στο πλαίσιο του έργου «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩΝ ΚΥΛΙΝΔΡΙΚΩΝ ΔΕΞΑΜΕΝΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΑΕΡΙΩΝ ΑΠΟ ΣΥΝΘΕΤΑ ΥΛΙΚΑ ΜΕ ΙΝΕΣ ΑΝΘΡΑΚΑ» με κωδικό έργου Τ1ΕΔΚ-05393 και ΜΙS 5030223, οι οποίοι συνήλθαν σε συνεδρίαση την 5^η.11.2018 για την αξιολόγηση των προτάσεων που κατατέθηκαν για την επιλογή τριών (3) εξωτερικών συνεργατών σύμφωνα με τα κάτωθι:

Α Εξωτερικός Συνεργάτης:

Αντικείμενο έργου:

- 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 ολοκλήρης 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.

Στην υπ' αριθμ. 30/2018 πρόσκληση εκδήλωσε ενδιαφέρον και κατέθεσε εμπρόθεσμα πρόταση η κ. Μαρκογιαννάκη Όλγα. Η Επιτροπή αξιολόγησης προτάσεων, έπειτα από τον έλεγχο των δικαιολογητικών που κατέθεσε διαπίστωσαν ότι η κ. Μαρκογιαννάκη Όλγα πληροί το σύνολο των απαιτούμενων προσόντων – κριτηρίων, σύμφωνα με τα παρακάτω:

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού ή Πολιτικού Μηχανικού – Η κ. Μαρκογιαννάκη διαθέτει δίπλωμα πολιτικού μηχανικού
 - Διδακτορική διατριβή σε αντικείμενο συναφές με το φυσικό αντικείμενο του έργου – επισυνάπτεται βεβαίωση του τμήματος
 - Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας – επισυνάπτεται Cambridge και Michigan Proficiency καθώς και μεταπτυχιακός τίτλος από το Πανεπιστήμιο Columbia University στις ΗΠΑ
- #### ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ
- Πτυχίο Μεταπτυχιακών σπουδών με αντικείμενο συναφές με το φυσικό αντικείμενο του έργου – διαθέτει MSc in Civil Engineering and Engineering Mechanics, Columbia University, USA
 - Επαγγελματική εμπειρία σε Στατικές και Δυναμικές αναλύσεις κατασκευών – Διαθέτει 96 μήνες εμπειρία ως ελεύθερος επαγγελματίας σε στατικές μελέτες. Στη βαθμολόγηση λαμβάνεται ο μέγιστος αριθμός μηνών εμπειρίας σε 60.
 - Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές και δημοσιεύσεις ή ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές, σχετικές με
 - Μοντελοποίηση κατασκευών με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων
 - Στατικές και δυναμικές αναλύσεις κατασκευών με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων
 - Πειραματικές δοκιμές μηχανικής καταπόνησης κατασκευών και πειραματικού προσδιορισμού των μορφικών παραμέτρων των κατασκευών
 - Μεθόδων βελτιστοποίησης και ενημέρωσης μοντέλων πεπερασμένων στοιχείων
 - Αναγνωρίζονται 5 δημοσιεύσεις σε Διεθνή περιοδικά και 21 ανακοινώσεις σε Διεθνή συνέδρια. Στη βαθμολόγηση λαμβάνεται ο μέγιστος αριθμός ανακοινώσεων σε συνέδρια 6.
 - Γνώση εξειδικευμένων λογισμικών

A. μοντελοποίησης και επίλυσης πεπερασμένων στοιχείων στη δυναμική των κατασκευών όπως, BETA, CAE – ANSA, EPILYSIS, META, MSC PATRAN, MSC NASTRAN, MSC DYTRAN, MSC MARC.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ

Β. προγραμματισμού, αναλύσεων, μετρήσεων και επεξεργασίας σήματος – MATLAB, LABVIEW, θα συνεκτιμηθεί θετικά η γνώση χρήσης εξοπλισμού λήψης και επεξεργασίας μετρήσεων της National Instruments και εμπειρία στη χρήση εξοπλισμού δυναμικής καταπόνησης των κατασκευών όπως (επιταχυνσιόμετρα, μηκυνσιόμετρα, δυναμόμετρα, μορφικά σφυριά, ηλεκτρομαγνητικοί διεγέρτες κ.α.)

Γ. τρισδιάστατης σάρωσης και των λογισμικών δισδιάστατης και τρισδιάστατης σχεδίασης AUTODESK AUTOCAD, GEOMAGIC WRAP, GEOMAGIC DESIGN X, SOLIDWORKS.

- Προκύπτει ότι γνωρίζει τα εξής λογισμικά: BETA, CAE – ANSA, EPILYSIS, META, MSC PATRAN, MSC NASTRAN, MSC DYTRAN, MSC MARC, MATLAB, AUTODESK AUTOCAD και αναγνωρίζονται 26 «πιστοποιητικά» από τον αντίστοιχο αριθμό δημοσιεύσεων. Στη βαθμολόγηση λαμβάνεται ο μέγιστος αριθμός «πιστοποιητικών» 10.

Μετά την ολοκλήρωση της συνέντευξης ο πίνακας αξιολόγησης τυπικών και συνεκτιμώμενων προσόντων διαμορφώνεται ως εξής:

| | ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ |
|---|--|----------------------|
| 1 | Μεταπτυχιακός τίτλος ετήσιας τουλάχιστον φοίτησης | 200 |
| 2 | Εμπειρία (ανά μήνα) και μέχρι 60 μήνες | 7*60=420 |
| 3 | Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις | 40*5=200 |
| 4 | Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις | 15*6=90 |
| 5 | Γνώση πακέτων λογισμικού (ανά πιστοποιητικό) | 5*10=50 |
| | Σύνολο | 960 |

Ως εκ τούτου τα μέλη της Επιτροπής αξιολόγησης εισηγούνται την αποδοχή της πρότασης της κ. Μαρκογιαννάκη Όλγας.

Β Εξωτερικός Συνεργάτης:

Αντικείμενο έργου:

- Πειραματικές δοκιμές προσδιορισμού των μηχανικών ιδιοτήτων, των παραμέτρων και των μορφικών χαρακτηριστικών κυλινδρικών δοκιμών 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 ολοκλήρης 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: EE1, EE2, EE3.

Στην υπ' αριθμ' 30/2018 πρόσκληση, εκδήλωσε ενδιαφέρον και κατέθεσε εμπρόθεσμα πρόταση ο κ. Αραϊλόπουλος Αλέξανδρος

Η Επιτροπή αξιολόγησης προτάσεων, έπειτα από έλεγχο των δικαιολογητικών που κατέθεσε διαπίστωσαν ότι: Ο κ. Αραϊλόπουλος Αλέξανδρος πληροί το σύνολο των απαιτούμενων προσόντων – κριτηρίων, σύμφωνα με τα παρακάτω:

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

-Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού ή Πολιτικού Μηχανικού – ο κ. Αραϊλόπουλος διαθέτει δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού και Μηχανολόγου Μηχανικού

- Ιδιότητα του υποψήφιου Διδάκτορα σε αντικείμενο συναφές με το φυσικό αντικείμενο του έργου (η ιδιότητα αποδεικνύεται με βεβαίωση του οικείου τμήματος) – επισυνάπτεται βεβαίωση του τμήματος

- Άριστη γνώση Αγγλικής γλώσσας – επισυνάπτεται Michigan Proficiency και IELTS

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

2^{ος} Τίτλος Σπουδών. Ο κ. Αραϊλόπουλος διαθέτει δίπλωμα Πολιτικού και Μηχανολόγου Μηχανικού

- Πτυχίο Μεταπτυχιακών Σπουδών με αντικείμενο συναφές με το φυσικό αντικείμενο του έργου. Διαθέτει MSc in Sustainable Energy Systems, Queen Mary University of London, UK

Επαγγελματική εμπειρία σε στατικές και δυναμικές αναλύσεις κατασκευών. Διαθέτει 12 μήνες εμπειρία σε στατικές και δυναμικές αναλύσεις από τη συνεργασία του με το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

- Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές και δημοσιεύσεις ή ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές, σχετικές με

- Μοντελοποίηση κατασκευών με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων

- Στατικές και δυναμικές αναλύσεις κατασκευών με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων

Πειραματικές δοκιμές μηχανικής καταπόνησης κατασκευών και πειραματικού προσδιορισμού των μορφικών παραμέτρων των κατασκευών

Μεθόδων βελτιστοποίησης και ενημέρωσης μοντέλων πεπερασμένων στοιχείων

- Αναγνωρίζονται 3 δημοσιεύσεις σε Διεθνή περιοδικά και 12 ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια

Στη βαθμολόγηση λαμβάνεται ο μέγιστος αριθμός ανακοινώσεων σε συνέδρια 6.

- Γνώση εξειδικευμένων λογισμικών

A. μοντελοποίησης και επίλυσης πεπερασμένων στοιχείων στη δυναμική των κατασκευών όπως: BETA, CAE – ANSA, EPILYSIS, META, MSC PATRAN, MSC NASTRAN, MSC DYTRAN, MSC MARC

B. προγραμματισμού, αναλύσεων, μετρήσεων και επεξεργασίας σήματος – MATLAB, LABVIEW της National Instruments και εμπειρία στη χρήση εξοπλισμού δυναμικής καταπόνησης των κατασκευών όπως (επιταχυνσιόμετρα, μηκυνσιόμετρα, δυναμόμετρα, μορφικά σφυριά, ηλεκτρομαγνητικοί διεγέρτες κ.α)

Γ. τρισδιάστατης σάρωσης και των λογισμικών δισδιάστατης και τρισδιάστατης σχεδίασης AUTODESK AUTOCAD, GEOMAGIC WRAP, GEOMAGIC DESIGN X, SOLIDWORKS.

- Προκύπτει ότι γνωρίζει τα εξής λογισμικά: BETA, CAE – ANSA, EPILYSIS, META, MSC PATRAN, MSC NASTRAN, MSC DYTRAN, MSC MARC, MATLAB, LABVIEW, GEOMAGIC WRAP, GEOMAGIC DESIGN X, SOLIDWORKS, AUTODESK AUTOCAD και αναγνωρίζονται 16 «πιστοποιητικά» από το άθροισμα του αριθμού των δημοσιεύσεων και του πιστοποιητικού εκμάθησης AUTOCAD CIVIL 3D. Στη βαθμολόγηση λαμβάνεται ο μέγιστος αριθμός «πιστοποιητικών» 10.

Μετά την ολοκλήρωση της συνέντευξης ο πίνακας αξιολόγησης τυπικών και συνεκτιμώμενων προσόντων διαμορφώνεται ως εξής:

| | ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ |
|---|--|----------------------|
| 1 | Μεταπτυχιακός τίτλος ετήσιας τουλάχιστον φοίτησης | 200 |
| 2 | 2 ^{ος} Τίτλος Σπουδών | 150 |
| 3 | Εμπειρία (ανά μήνα) και μέχρι 60 μήνες | 7*12=84 |
| 4 | Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις | 40*3=120 |
| 5 | Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις | 15*6=90 |
| 6 | Γνώση πακέτων λογισμικού (ανά πιστοποιητικό) | 5*10=50 |
| | Σύνολο | 694 |

Ως εκ τούτου τα μέλη της Επιτροπής αξιολόγησης εισηγούνται την αποδοχή της πρότασης του κ. Αραϊλόπουλου Αλέξανδρου.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ

Γ Εξωτερικός Συνεργάτης:

Αντικείμενο έργου:

- 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.
- 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.

Στην υπ' αριθμ' 30/2018 πρόσκληση, εκδήλωσε ενδιαφέρον και κατέθεσε εμπρόθεσμα πρόταση ο κ. Ζαχαράκης Ηλίας

Η Επιτροπή αξιολόγησης προτάσεων, έπειτα από έλεγχο των δικαιολογητικών που κατέθεσε διαπίστωσαν ότι: Ο κ. Ζαχαράκης Ηλίας πληροί το σύνολο των απαιτούμενων προσόντων – κριτηρίων, σύμφωνα με τα παρακάτω:

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

-Δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού ή Πολιτικού Μηχανικού – ο κ. Ζαχαράκης Ηλίας διαθέτει δίπλωμα Μηχανολόγου Μηχανικού

- Ιδιότητα του μεταπτυχιακού φοιτητή ή του υποψήφιου Διδάκτορα σε αντικείμενο συναφές με το φυσικό αντικείμενο του έργου (η ιδιότητα αποδεικνύεται με βεβαίωση του οικείου τμήματος) – επισυνάπτεται βεβαίωση του τμήματος

ΣΥΝΕΚΤΙΜΩΜΕΝΑ ΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΡΟΣΟΝΤΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΑ

- Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές και δημοσιεύσεις ή ανακοινώσεις σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές, σχετικές με

- Μοντελοποίηση κατασκευών με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων

- Στατικές και δυναμικές αναλύσεις κατασκευών με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων

- Πειραματικές δοκιμές μηχανικής καταπόνησης κατασκευών και πειραματικού προσδιορισμού των μορφικών παραμέτρων των κατασκευών

- Μεθόδων βελτιστοποίησης και ενημέρωσης μοντέλων πεπερασμένων στοιχείων

- Αναγνωρίζονται 1 δημοσίευση σε Διεθνή περιοδικά και 1 ανακοίνωση σε διεθνή συνέδρια

- Γνώση εξειδικευμένων λογισμικών

A. μοντελοποίησης και επίλυσης πεπερασμένων στοιχείων στη δυναμική των κατασκευών όπως: BETA, CAE – ANSA, EPILYSIS, META, MSC PATRAN, MSC NASTRAN, MSC DYTRAN, MSC MARC

B. προγραμματισμού, αναλύσεων, μετρήσεων και επεξεργασίας σήματος – MATLAB, LABVIEW της National Instruments και εμπειρία στη χρήση εξοπλισμού δυναμικής καταπόνησης των κατασκευών όπως (επιταχυνσιόμετρα, μηκυνσιόμετρα, δυναμόμετρα, μορφικά σφυριά, ηλεκτρομαγνητικοί διεγέρτες κ.α)

Γ. τρισδιάστατης σάρωσης και των λογισμικών δισδιάστατης και τρισδιάστατης σχεδίασης AUTODESK AUTOCAD, GEOMAGIC WRAP, GEOMAGIC DESIGN X, SOLIDWORKS.

- Προκύπτει ότι γνωρίζει τα εξής λογισμικά: BETA, CAE – ANSA, EPILYSIS, META, MSC PATRAN, MSC NASTRAN, MSC DYTRAN, MSC MARC, MATLAB, LABVIEW, GEOMAGIC WRAP, GEOMAGIC DESIGN X, SOLIDWORKS, AUTODESK AUTOCAD και αναγνωρίζονται 4 «πιστοποιητικά» από το άθροισμα του αριθμού των δημοσιεύσεων και των πιστοποιητικών εκμάθησης MATLAB.

Μετά την ολοκλήρωση της συνέντευξης ο πίνακας αξιολόγησης τυπικών και συνεκτιμώμενων προσόντων διαμορφώνεται ως εξής:

| | ΠΡΟΣΟΝ - ΚΡΙΤΗΡΙΟ | ΜΟΝΑΔΕΣ ΒΑΘΜΟΛΟΓΗΣΗΣ |
|---|--|----------------------|
| 1 | Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά (ανά δημοσίευση) και μέχρι 6 δημοσιεύσεις | 40*1=40 |

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΈΡΕΥΝΑΣ

| | | |
|---|---|---------|
| 2 | Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια (ανά ανακοίνωση) και μέχρι 6 ανακοινώσεις | 15*1=15 |
| 3 | Γνώση πακέτων λογισμικού (ανά πιστοποιητικό) | 5*4=20 |
| | Σύνολο | 75 |

Ως εκ τούτου τα μέλη της Επιτροπής αξιολόγησης εισηγούνται την αποδοχή της πρότασης του κ. Ζαχαράκη Ηλία.

Τα μέλη της Επιτροπής Ερευνών αποδέχονται στο σύνολο την εισήγηση της επιτροπής αξιολόγησης και εγκρίνουν την υπογραφή των συμβάσεων για τον α' εξωτερικό συνεργάτη με την κ. Μαργογιαννάκη Όλγα, για τον β εξωτερικό συνεργάτη με τον κ. Αραϊλόπουλο Αλέξανδρο και για τον γ' εξωτερικό συνεργάτη με τον κ. Ζαχαράκη Ηλία, καθώς πληρούν για τα αντίστοιχα αντικείμενα τα τυπικά προσόντα της υπ' αριθμ. 30/2018 πρόσκλησης και ήταν οι μοναδικοί υποψήφιοι για τις αντίστοιχες θέσεις

Δεδομένου ότι δεν υπήρχε άλλο θέμα για συζήτηση, λύεται η παρούσα και υπογράφεται το πρακτικό ως ακολούθως:

Ο Πρόεδρος
της Επιτροπής Ερευνών ΠΔΜ

Καθ. Μαρνέλλος Γεώργιος

Ακριβές αντίγραφο εκ του πρωτοτύπου των τηρουμένων πρακτικών της Ε.Ε.
του Π.Δ.Μ.
Κοζάνη, 13/11/2018

Η Προϊσταμένη
της ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ ΠΔΜ
Χριστίνα Πεταλωτή