



**ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ**  
**Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας**  
**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΡΕΥΝΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ**  
**Κτήριο Ε4, Πολυτεχνειούπολη, Κουνουπιδιανά, 73100 Χανιά**  
**Τηλ.: 28210 37040 Fax: 28210 37081, 37082**

ΑΝΑΡΤΗΤΕΟ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ  
 ΧΑΝΙΑ, 23-06-2021  
 ΑΡ. ΠΡΩΤ.: 11221

**ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΕΚ ΤΩΝ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΤΗΣ 601<sup>ης</sup> ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ**

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:** 17 Ιουνίου 2021, ημέρα Πέμπτη και ώρα 15.00μμ.  
**ΤΟΠΟΣ:** Η συνεδρίαση πραγματοποιήθηκε με τηλεδιάσκεψη.  
**ΠΑΡΟΝΤΕΣ:** Οι κ.κ. **Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης**, Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε. Π.Κ., **Καθηγητής Κωνσταντίνος – Αλκέτας Ουγγρίνης**, Αντιπρόεδρος, **Αναπλ. Καθηγητής Παναγιώτης Παρτσινέβελος**, η **Αναπλ. Καθηγήτρια κα Αικατερίνη Μανιά**, ο **Καθηγητής Ιωάννης Παπαμιχαήλ** και ο **Καθηγητής Θεοχάρης Τσούτσος**, τακτικά μέλη.  
**ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ:** Η **κα Σταυρούλα Τσακανέλη**, υπάλληλος ΙΔΟΧ του Τμήματος Διοικητικών Υπηρεσιών της Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του Ε.Λ.Κ.Ε. Πολυτεχνείου Κρήτης.

Στη συνεδρίαση παρευρίσκεται η κα Αργυρώ Βαϊδάκη, Προϊσταμένη Μονάδας Οικονομικής και Διοικητικής Υποστήριξης του Ε.Λ.Κ.Ε. Πολυτεχνείου Κρήτης, χωρίς δικαίωμα ψήφου.

(Οι αποφάσεις της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης λαμβάνονται από τα παρόντα μέλη, πλην των περιπτώσεων κατά τις οποίες μέλος της Επιτροπής φέρει την ιδιότητα του Επιστημονικού Υπευθύνου ή άλλως εμπλεκομένου/ενδιαφερομένου στα αιτήματα, οπότε η έγκριση δίδεται κατά πλειοψηφία, πλην του ενδιαφερομένου μέλους)

**ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup> :** Έγκριση του με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 10704/11-06-2021 πρακτικού αξιολόγησης των προτάσεων που υποβλήθηκαν στο πλαίσιο της με αρ. πρωτ. 7226/19-04-2021 πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη την υποβολή προτάσεων, για την σύναψη μίας (1) σύμβασης εργασίας ορισμένου χρόνου πλήρους απασχόλησης, στο πλαίσιο υλοποίησης αναγκών του έργου με τίτλο «*Ανάπτυξη και επίδειξη σε πιλοτική κλίμακα καινοτόμου, αποδοτικής και περιβαλλοντικά φιλικής διεργασίας παραγωγής καθαρού Η2 και ηλεκτρικής ισχύος από βιοαέριο*» και ακρωνύμιο «Eco-Bio-H2-FCs», με κωδικό έργου: Τ2ΕΔΚ-00955, της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», ΕΣΠΑ 2014-2020 με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Ιωάννη Γεντεκάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 82104

Ο Πρόεδρος θέτει υπόψη των μελών το με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 10704/11-06-2021 πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης των προτάσεων που υπεβλήθησαν στο πλαίσιο της υπ' αριθμ. 7226/19-04-2021 (ΑΔΑ: ΩΜΔΒ469Β6Ν-ΤΙΖ) πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος, για τη σύναψη μίας (1) σύμβασης εργασίας, ιδιωτικού δικαίου, ορισμένου χρόνου, πλήρους απασχόλησης, για τις ανάγκες υλοποίησης του έργου με τίτλο «Ανάπτυξη και επίδειξη σε πιλοτική κλίμακα καινοτόμου, αποδοτικής και περιβαλλοντικά φιλικής διεργασίας παραγωγής καθαρού Η2 και ηλεκτρικής ισχύος από βιοαέριο» και ακρωνύμιο «Eco-Bio-H2-FCs», με κωδικό έργου: Τ2ΕΔΚ-00955, της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», ΕΣΠΑ 2014-2020 με επιστημονικά υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Ιωάννη Γεντεκάκη και κωδικό έργου ΕΛΚΕ 82104.

Σύμφωνα με το υποβληθέν πρακτικό της επιτροπής αξιολόγησης, αποτελούμενης από τον Καθηγητή κ. Γεντεκάκη Ιωάννη, ως Πρόεδρο, την Αναπληρώτρια Καθηγήτρια κα Παναγιωτοπούλου Παρασκευή και τον Καθηγητή κ. Καλογεράκη Νικόλαο, ως μέλη, η οποία συστάθηκε με την με αρ.

πρωτ. ΕΛΚΕ 1372/14-01-2021(ΑΔΑ: ΨΚΛ8469Β6Ν-Ζ1Λ) πράξη, στο πλαίσιο της υπό εξέταση πρόσκλησης υποβλήθηκε εμπρόθεσμα μία **(1) πρόταση και συγκεκριμένα, η κάτωθι:**

1) αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8579/21-05-2021

Σύμφωνα με τα αναλυτικώς εκτιθέμενα στο ως άνω πρακτικό, η επιτροπή, κατά την αξιολόγηση της πρότασης που κατατέθηκε, διεπίστωσε ότι η πρόταση πληρούσε τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης κι ως εκ τούτου προχώρησε σε εξέταση πλήρωσης και βαθμολόγησης των συνεκτιμώμενων κριτηρίων.

Αναλυτικότερα, ο υποψήφιος είναι διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός, διδάκτωρ της Σχολής Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών σε αντικείμενο σχετικό με την σύνθεση και τον χαρακτηρισμό καταλυτικών υλικών και ανάπτυξης καταλυτικών διεργασιών, έχει άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας και εργασιακή εμπειρία 12 μηνών στην εταιρεία ΕΛΒΙΟ Α.Ε. σε αντικείμενο σχετικό με τη Χημική Μηχανική. Επίσης, ο υποψήφιος έχει απασχοληθεί ερευνητικά για χρονικό διάστημα 34 μηνών στο εργαστήριο “Laboratory for Chemical Technology” του πανεπιστημίου Gent του Βελγίου, με αντικείμενο την Χημική Μηχανική και την Μηχανική Περιβάλλοντος, στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων. Η επιτροπή επισημαίνει στο πρακτικό της ότι ο υποψήφιος διαθέτει και άλλη εργασιακή εμπειρία, η οποία όμως δεν εμπίπτει στο αντικείμενο που ζητείται στην πρόσκληση. Τέλος, ο υποψήφιος είναι συν-συγγραφέας δώδεκα (12) δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, επτά (7) δημοσιεύσεων σε Πρακτικά Διεθνών Συνεδρίων και τριών (3) σε πρακτικά Ελληνικών Συνεδρίων, όλες σε αντικείμενα συναφή με τις απαιτήσεις του έργου και συγκεκριμένα σε αντικείμενα που σχετίζονται με παρασκευή και χαρακτηρισμό καταλυτικών υλικών ή/και καταλυτικές διεργασίες και υλικά για την εκμετάλλευση αερίων του θερμοκηπίου (CH<sub>4</sub>) και την προστασία του περιβάλλοντος.

Λόγω του ότι μεταξύ των πρόσθετων προσόντων/κριτηρίων συγκαταλέγεται και η διαδικασία της συνέντευξης, ο υποψήφιος κλήθηκε, σε προφορική δοκιμασία μέσω τηλεδιάσκεψης, την Τρίτη 08/06/2021 και ώρα 16:00 μ.μ. για τον σκοπό της συνολικής αποτίμησης της υποψηφιότητάς του.

Με βάση τη συνέντευξη που πραγματοποιήθηκε η επιτροπή διέκρινε ικανότητα συνεργασίας, κριτική σκέψη και ικανοποιητική κατάρτιση του υποψηφίου στην κατάλυση, τα καταλυτικά υλικά, τις καταλυτικές διεργασίες και τον σχεδιασμό διεργασιών, αντικείμενα στα οποία έχει και κάποια σχετική δραστηριότητα όπως προκύπτει από το δημοσιευμένο του έργο και μια σχετικά περιορισμένη εμπειρία και κατάρτιση του υποψηφίου σε τεχνικές ανάλυσης και χαρακτηρισμού υλικών απαραίτητη για τα προαναφερθέντα αντικείμενα.

Με βάση τα παραπάνω, η επιτροπή συνεδρίασε εκ νέου οπότε και συνέταξε το κάτωθι πίνακα βαθμολόγησης:

Αρ. Πρωτ. Πρότασης	Βαθμολογία Κριτηρίου 1 (Διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός ή Μηχανικός Περιβάλλοντος)	Βαθμολογία Κριτηρίου 2 (Κάτοχος Διδακτορικού διπλώματος ειδίκευσης σε αντικείμενο σχετικό με σύνθεση/χαρακτηρισμό καταλυτικών υλικών ή/και καταλυτικών διεργασιών αξιοποίησης αερίων του θερμοκηπίου (CH <sub>4</sub> ή/και CO <sub>2</sub> ))	Βαθμολογία Κριτηρίου 3 (Πολύ καλή ή Άριστη γνώση της Αγγλικής Γλώσσας)	Βαθμολογία Κριτηρίου 4 (Εργασιακή εμπειρία σε αντικείμενα της Χημικής Μηχανικής ή/και Μηχανικής Περιβάλλοντος)	Βαθμολογία Κριτηρίου 5 (Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά ή σε συνέδρια)	Βαθμολογία Κριτηρίου 6 (Συνέντευξη)	Συνολική Βαθμολογία/ Προτεινόμενη κατάταξη
8579/21-05-2021	18,2%	ON	15%	7%	25%	10%	<b>75,2% / 1ος</b>

Ως εκ των άνω, η επιτροπή εισηγείται ομόφωνα την αποδοχή της πρότασης του υποψηφίου με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8579/21-05-2021, την έγκριση του ανωτέρω συνταχθέντος πίνακα βαθμολόγησης και την επιλογή του για την πλήρωση της υπό εξέταση θέσης.

Κατόπιν αυτών, η Επιτροπή Ερευνών και Διαχείρισης, αφού έλαβε υπόψη της:

- Την με αρ.πρωτ. ΕΛΚΕ 7226/19-04-2021 πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος
  - Το με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 10704/14-06-2021 πρακτικό της Επιτροπής Αξιολόγησης των προτάσεων των υποψηφίων στο πλαίσιο της υπό εξέταση πρόσκλησης,
- αποφασίζει ομόφωνα και εγκρίνει ως έχει το με αρ. πρωτ. ΕΛΚΕ 8579/21-05-2021 πρακτικό της επιτροπής και τον σε αυτό καταρτισθέντα πίνακα βαθμολογίας και κατάταξης και εξουσιοδοτεί τον Πρόεδρο για την υπογραφή μιας (1) σύμβασης εργασίας ορισμένου χρόνου πλήρους απασχόλησης με αντικείμενο την συνεισφορά σε δράσεις που αφορούν την επιστημονική/ερευνητική υποστήριξη του έργου και πειραματικές μελέτες για την υλοποίηση του φυσικού του αντικείμενου, στην δημιουργία αναφορών/προετοιμασία δημοσιεύσεων στα αγγλικά που αφορούν τα αποτελέσματα του έργου ανά ΕΕ ή/και σε συνδυασμό αυτών, και στην συγγραφή εκθέσεων σχετικών με τα αντικείμενα του έργου (παρασκευή και χαρακτηρισμός καταλυτικών υλικών, μελέτη της αντίδρασης αναμόρφωσης του μεθανίου με CO<sub>2</sub> προς παραγωγή αερίου σύνθεσης, και της μετατόπισης του υδραερίου για παραγωγή H<sub>2</sub>, παρασκευή και χαρακτηρισμός ανοδικών υλικών της κυψελίδας καυσίμου).

#### **Παραδοτέα:**

Ο επιλεγείς θα συνεισφέρει στα εξής παραδοτέα και αποτελέσματα:

##### **ΕΕ1: Σύνθεση και Χαρακτηρισμός Υλικών**

Π1.3: Πρωτόκολλα σύνθεσης και χαρακτηριστικά καταλυτών αναμόρφωσης. Έκθεση

Π1.4: Πρωτόκολλα σύνθεσης και χαρακτηριστικά καταλυτών WGS. Έκθεση

##### **ΕΕ2: Αξιολόγηση και βελτιστοποίηση υλικών De-H<sub>2</sub>S και καταλυτών υλικών αναμόρφωσης και WGS**

Π2.2: Αποτελέσματα συγκριτικής αξιολόγησης καταλυτών αναμόρφωσης βιοαερίου. Έκθεση

Π2.3: Αποτελέσματα συγκριτικής αξιολόγησης καταλυτών WGS. Έκθεση

Π2.4: Δραστηριότητες Διάχυσης/Δημοσιότητας

##### **ΕΕ3: Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση κυψελίδας καυσίμου βιοαερίου**

Π3.1: Μεθοδολογία παρασκευής και ηλεκτροχημικός χαρακτηρισμός δι-στρωματικής ανόδου.

Π3.4: Δραστηριότητες Διάχυσης/Δημοσιότητας

##### **ΕΕ4: Κατασκευή και παραμετρική βελτιστοποίηση συστήματος καθαρισμού H<sub>2</sub>**

Π4.1: Απόδοση κατακράτησης CO<sub>2</sub> των προσροφητικών υλικών.

Π4.2: Σύστημα καθαρισμού H<sub>2</sub> εργαστηριακής κλίμακας/παραμετρική βελτιστοποίηση.

Π4.4: Δραστηριότητες Διάχυσης/Δημοσιότητας

##### **ΕΕ5: Σχεδιασμός, κατασκευή και επίδειξη σε πιλοτική κλίμακα της ολοκληρωμένης διεργασίας**

Π5.1: Λεπτομερή σχέδια της πιλοτικής μονάδας

Π5.2: Αυτοματοποιημένη, ψηφιακά ελεγχόμενη πιλοτική μονάδα δυναμικότητας ~300 W

Π5.4: Δραστηριότητες Διάχυσης/Δημοσιότητας

**Διάρκεια απασχόλησης:** 20 μήνες από την υπογραφή της σύμβασης με δυνατότητα παράτασης ή ανανέωσης με σύγχρονη παράταση του φυσικού ή/και οικονομικού αντικείμενου έως την λήξη του έργου ή έως την λήξη των τυχόν παρατάσεών του. Η ανανέωση πραγματοποιείται μετά από αίτημα του ΕΥ και σχετική απόφαση της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης και εφόσον υπάρχει η απαιτούμενη πίστωση στο έργο και έχει προβλεφθεί το κόστος της απασχόλησης στην αντίστοιχη κατηγορία αμοιβών του εγκεκριμένου προϋπολογισμού του έργου.

**Αποδοχές:** Βάσει των διατάξεων του Κεφαλαίου Β' του ν. 4354/2015 (ΦΕΚ 176 Α/16-12-2015) και τις σχετικές Οδηγίες με αριθμό πρωτ. 2/1015/ΔΕΠ/5.1.2016 (ΑΔΑ ΨΑΕΦΗ-ΠΟ7) του Γενικού Λογιστηρίου του Κράτους, όπως αναθεωρήθηκε με την υπ' αριθμ. 2/31029/ΔΕΠ/06.05.2016 εγκύκλιο του ΓΛΚ (ΑΔΑ: ΩΛ9ΣΗ-0ΝΜ).

**Τόπος εργασίας:** Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Πολυτεχνείου Κρήτης, Εργαστήριο Φυσικοχημείας & Χημικών Διεργασιών.

Χανιά, 23 Ιουνίου 2021

Ο Πρόεδρος  
της Επιτροπής Ερευνών  
και Διαχείρισης Ε.Λ.Κ.Ε.

Η Γραμματέας

Καθηγητής Μιχαήλ Ζερβάκης  
Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου  
Εκπαίδευσης

Τσακανέλη Σταυρούλα