

Πάτρα, 30/10/2025
Αριθμ. Πρωτοκόλλου: 109728



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Υπουργείο Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων



Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

SUB1.1: Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας / Clusters of Research

Excellence (CREs), με κωδ. ΟΠΣ ΤΑ 5180519

Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας – ΣΕΑ

Κωδικός Δράσης: 16289

Κωδικός Πράξης: ΥΠ3ΤΑ-0560590

ΕΡΓΟ: Σχεδιασμός και ανάπτυξη μοντέλου εφαρμογής «ψηφιακού διδύμου»
πολλαπλών κλιμάκων στη βιομηχανική παραγωγή μεμβράνης (film) από
καθαρό πολυαιθυλένιο (LDPE), με τη διεργασία της συν-εξώθησης

«DigiCoEXtrusion»

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ ΦΚ:84023

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ ΓΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΠΡΟΣ ΣΥΝΑΨΗ ΜΙΑΣ (1) ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΙΣΘΩΣΗΣ ΕΡΓΟΥ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥ ΔΙΚΑΙΟΥ

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Πατρών (εφ' εξής καλούμενος, για τις ανάγκες της παρούσης πρόσκλησης, Αναθέτουσα Αρχή) λαμβάνοντας υπόψιν:

1. τον Ν.4310/2014 (ΦΕΚ 258/Α/08.12.2014) «Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει
2. τον Ν. 4386/2016 (ΦΕΚ 83/Α/ 11.05.2016) «Ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει
3. τον Ν. 4314/2014 (ΦΕΚ 265/Α/23.12.2014) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014-2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L156/16.06.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α 297) και άλλες διατάξεις», όπως ισχύει, και ιδίως το άρθρο 30 αυτού
4. τις διατάξεις του Ν.4957/2022, (ΦΕΚ 141/ Α/21.07.2022) «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της ποιότητας, της λειτουργικότητας και της σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις», κεφάλαιο ΚΖ, όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει»
5. τις διατάξεις του άρθ. 4 παρ.1 της ΠΥΣ 33/2006 περί Αναστολής Διορισμών στο Δημόσιο Τομέα
6. τον «Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έρευνας» της Αναθέτουσας Αρχής

7. το άρθρο 98 παρ. 6 & 7 του ν.4547/2018 καθώς και το άρθρο 33 παρ. 6 του ν.4559/2018
8. Την υπ' αρ. πρωτ. 693/15.02.2024 (ΑΔΑ:6ΨΧΣ46ΝΚΠΔ-ΞΟΜ) (Ανακοίνωση 20.02.2024) Απόφαση του Υπουργού Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού για Πρόσκληση υλοποίησης των ερευνητικών έργων με τη μορφή συμπράξεων για το έργο «Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας – ΣΕΑ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
9. Την υπ' αρ. πρωτ. 2143/15-04-2025 Υπουργική Απόφαση (ΑΔΑ:6ΔΗ146ΝΚΠΔ-21Α) με θέμα «Αποδοχή Πρακτικού των Συνεδριάσεων της Επιτροπής Αξιολόγησης Ενστάσεων στο πλαίσιο του Έργου «SUB1.1. Συμπράξεις Ερευνητικής Αριστείας – ΣΕΑ», έγκριση οριστικών αποτελεσμάτων και κατάρτιση Πίνακα εγκεκριμένων αιτήσεων προς ενίσχυση, Πίνακα Εγκεκριμένων αιτήσεων μη ενισχυόμενων και Πίνακα απορριφθεισών αιτήσεων».
10. Την από 25.06.2025 απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών περί αποδοχής εκτέλεσης της Πράξης/Έργου με τίτλο «Σχεδιασμός και ανάπτυξη μοντέλου εφαρμογής «ψηφιακού διδύμου» πολλαπλών κλιμάκων στη βιομηχανική παραγωγή μεμβράνης (film) από καθαρό πολυαιθυλένιο (LDPE), με τη διεργασία της συνεξώθησης_DigiCoEXtrusion_ΥΠ3ΤΑ-0560590» (Συνεδρίαση 971)

και σύμφωνα με απόφαση της αριθ. 989/29-10-2025 Συνεδρίασης της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών, **εγκρίνει τη δημοσίευση πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος φυσικών προσώπων για τη σύναψη μίας [1] σύμβασης μίσθωσης έργου**, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο «Σχεδιασμός και ανάπτυξη μοντέλου εφαρμογής «ψηφιακού διδύμου» πολλαπλών κλιμάκων στη βιομηχανική παραγωγή μεμβράνης (film) από καθαρό πολυαιθυλένιο (LDPE), με τη διεργασία της συνεξώθησης_DigiCoEXtrusion_ΥΠ3ΤΑ-0560590», που συγχρηματοδοτείται από Ευρωπαϊκούς (Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας - ΤΑΑ) και Εθνικούς Πόρους, με Επιστημονικό Υπεύθυνο τον Καθηγητή κ. Ιωάννη Δημακόπουλο του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Στο έργο DigiCoEXtrusion, θα σχεδιαστεί και θα αναπτυχθεί ένα «ψηφιακό δίδυμο» για την προσομοίωση της διεργασίας παραγωγής film πολυαιθυλενίου με τη μέθοδο της συνεξώθησης (blown-film coextrusion), χρησιμοποιώντας υπολογιστικές μεθόδους υψηλής επίδοσης (High Performance Computing) και αλγορίθμων υψηλής ακρίβειας και ευστάθειας.

Το «ψηφιακό δίδυμο» θα προβλέπει τη μοριακή δομή, τα χαρακτηριστικά και τις ρεολογικές ιδιότητες του εμπορικού πολυμερούς LDPE που χρησιμοποιεί η συνεργαζόμενη εταιρεία (εταίρος του έργου) με τη βοήθεια ενός στοχαστικού αλγόριθμου προσομοίωσης της αντίδρασης πολυμερισμού και νέων καταστατικών ιξωδοελαστικών μοντέλων τάσεων που θα αναπτυχθούν για το σκοπό αυτό. Με την προσομοίωση της διεργασίας παραγωγής της συνεξώθησης με προηγμένες υπολογιστικές μεθόδους CFD, θα υπολογίζεται η επίδραση των παραπάνω χαρακτηριστικών στο τελικό προϊόν με βάση τις πραγματικές παραμέτρους της παραγωγής. Ειδικότερα θα αντιμετωπίζονται διεπιφανειακές και δομικές αστάθειες (instabilities) των ρητινών πολυαιθυλενίου που μπορεί να προκύπτουν από τις διαφοροποιήσεις των α' υλών ή τις ρυθμίσεις παραγωγής, με επιπτώσεις στην ομοιογένεια, την απόδοση και την ποιότητα του παραγόμενου τελικού προϊόντος.

Το έργο αξιοποιεί την ωριμότητα των τεχνικών προσομοίωσης σε διεργασίες μορφοποίησης πολυμερών και ρεολογικής μοντελοποίησης υλικών όπως του LDPE που έχουν αναπτυχθεί στο FluidsLab του Πανεπιστημίου Πατρών, την πολυετή ερευνητική εμπειρία και γνώση στις

μηχανικές ιδιότητες και τα φυσικοχημικά χαρακτηριστικά των πολυμερών υλικών και το σχεδιασμό «ψηφιακών διδύμων» για την ακριβή αναπαράσταση φυσικών συστημάτων υλικών και διεργασιών.

Τα παραπάνω ενσωματώνονται σε δεδομένα πραγματικών πειραματικών αναλύσεων και βιομηχανικής κλίμακας παραγωγή (physical based fabrication), οδηγώντας στην επικύρωση (validation) των χρησιμοποιούμενων αλγόριθμων και υπολογιστικών προτύπων. Το ψηφιακό δίδυμο, τα μοντέλα προσομοίωσης και οι αλγόριθμοι που θα αναπτυχθούν θα «εκπαιδεύονται» συνεχώς από δεδομένα παραγωγής και προδιαγραφές προμηθευτών α' υλών δίνοντας τη δυνατότητα περαιτέρω βελτίωσης και εισαγωγής πρόσθετων υλικών (additives) στα προϊόντα.

Τα παραπάνω, με τη σειρά τους θα εισάγουν τη συνεργαζόμενη εταιρεία στη ψηφιοποιημένη βιομηχανική παραγωγή και στο σχεδιασμό νέων καινοτόμων προϊόντων με ψηφιακές τεχνολογίες.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΠΟ ΑΝΑΘΕΣΗ ΕΡΓΩΝ/ΘΕΣΕΩΝ (Αντικείμενο Ανάθεσης με αναφορά σε παραδοτέα, Χρονική Διάρκεια, Αμοιβή, Προσόντα, Κριτήρια Αξιολόγησης)

ΘΕΣΗ: Ερευνητικό / Επιστημονικό Προσωπικό (code: FluidsLab-7¹)

Αντικείμενο ανάθεσης:

Ο υποψήφιος ερευνητής / επιστήμονας θα συμμετάσχει στην ανάπτυξη του αλγόριθμου για τη στοχαστική προσομοίωση της αντίδρασης πολυμερισμού, δημιουργώντας ένα συμπαγές και αντιπροσωπευτικό σύνολο πληροφοριών για τη δομή και την αρχιτεκτονική ενός εμπορικού πολυμερούς LDPE από ένα περιορισμένο σύνολο γραμμικών και μη-γραμμικών ρεολογικών δεδομένων. Στα εργαστήρια της συνεργαζόμενης εταιρείας και του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, θα μετρηθούν εργαστηριακά τα χαρακτηριστικά των υλικών με σκοπό την ελαχιστοποίηση των αποκλίσεων μεταξύ των ιδιοτήτων ενός εμπορικού πολυμερούς και αυτών που παράγει ο αλγόριθμος του υπολογιστικού μοντέλου και είναι κρίσιμες για την εξαγωγή του πλήρους φάσματος ρεολογικών και μηχανικών ιδιοτήτων των πλαστικών.

Ακολούθως, ο υποψήφιος ερευνητής / επιστήμονας θα συμμετάσχει στην ανάπτυξη του καταστατικού μοντέλου της ρεολογικής συμπεριφοράς των εμπορικών πολυμερών LDPE που θα χρησιμοποιηθεί στη συνέχεια για την ανάπτυξη του ψηφιακού διδύμου της διεργασίας της συνεξώθησης.

Επιπλέον, ο υποψήφιος ερευνητής θα συμμετάσχει μαζί με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας στην ανάπτυξη του ψηφιακού διδύμου για την διεργασία της συνεξώθησης για εμπορικά δείγματα LDPE. Αρχικά, θα αναπτυχθούν CFD αλγόριθμοι υψηλής ευστάθειας και ακρίβειας. Σε δεύτερο στάδιο θα γίνει ενσωμάτωση του καταστατικού μοντέλου τάσεων και θα πραγματοποιηθούν μεγάλης κλίμακας προσομοιώσεις με σκοπό την διερεύνηση της επίδρασης στη διεργασία και του τελικού προϊόντος των μοριακών παραμέτρων και των βασικών παραμέτρων της διεργασίας. Τα αποτελέσματα των προσομοιώσεων θα συγκριθούν με τα πειράματα που θα γίνουν στις παραγωγικές μονάδες της βιομηχανίας. Τέλος θα συμμετάσχει στην ανάπτυξη ενός γραφικού περιβάλλοντος χρήστη GUI (Graphical Unit Interface) για την ψηφιακή δια-δραστικότητα του χρήστη με τον υπολογιστικό προσομοιωτή της διεργασίας της συνεξώθησης.

Σε λειτουργικό επίπεδο, θα συνεργάζεται με τα υπόλοιπα μέλη της ομάδας του έργου, θα παρακολουθεί την καθημερινή λειτουργία του, θα εφαρμόζει τις εσωτερικές διαδικασίες και οδηγίες υλοποίησης του έργου, θα επικοινωνεί με τους εξωτερικούς συνεργάτες όταν και όπου

¹ Το πρώτο συνθετικό της κωδικοποίησης αφορά την κωδική ονομασία του εργαστηρίου του Πανεπιστημίου Πατρών.

απαιτείται, θα επιμελείται των υποχρεώσεων που προκύπτουν από συμβάσεις και συμφωνίες όπως εκθέσεις αναφοράς και παραδοτέα του έργου, παρουσιάσεις και εκπαίδευση.

Το έργο του εντάσσεται στις ακόλουθες ενότητες εργασίας:

ΕΕ-2: Ανάπτυξη Στοχαστικού Μοντέλου για την πρόβλεψη των μοριακών χαρακτηριστικών και των ρεολογικών ιδιοτήτων του εμπορικού LDPE.

ΕΕ-3: Ανάπτυξη Καταστατικού Μοντέλου για Εμπορικά LDPE.

ΕΕ-4: Προσομοίωση της διεργασίας της συνεξώθησης των εμπορικών LDPE σε βιομηχανικής κλίμακας παραγωγή.

ΕΕ-5: Ανάπτυξη γραφικής διεπαφής τύπου GUI για τον προσομοιωτή της διεργασίας της συνεξώθησης.

και στα κάτωθι παραδοτέα:

Π2.1: Ολοκληρωμένη μελέτη στοχαστικού μοντέλου (τεχνική έκθεση).

Π2.2: Αλγόριθμος στοχαστικού μοντέλου. Περιλαμβάνει και εγχειρίδιο χρήσης.

Π2.3: Ολοκληρωμένη έκθεση πειραματικών μετρήσεων και πώς αυτά ενσωματώνονται στη χρήση και εκπαίδευση του αλγορίθμου.

Π3.1: Ολοκληρωμένη μελέτη Καταστατικού μοντέλου (τεχνική έκθεση).

Π3.2: Αλγόριθμος Καταστατικού Μοντέλου. Περιλαμβάνει και εγχειρίδιο χρήσης.

Π4.1: Ολοκληρωμένη μελέτη μοντέλου διεργασίας συνεξώθησης (τεχνική έκθεση)

Π4.2: Αλγόριθμος Διεργασίας Συνεξώθησης. Περιλαμβάνει και εγχειρίδιο χρήσης.

Π4.3: Ολοκληρωμένη αναφορά βιομηχανικών δοκιμών

Π4.4: Ολοκληρωμένη αναφορά ανάλυσης και σύγκρισης δεδομένων μεταξύ προσομοιωτή και παραγωγικών δοκιμών

Π5.1: Διεπαφή GUI για τον Προσομοιωτή της Διεργασίας της Συνεξώθησης, συμπεριλαμβανομένου του εγχειριδίου χρήσης

Αμοιβή αναδόχου & Διάρκεια ανάθεσης: Η αμοιβή² του αναδόχου ορίζεται στις €13.500,00³ (675,00 ανθρωποώρες) με μέγιστη διάρκεια τους έξι ημερολογιακούς μήνες και σε κάθε περίπτωση μέχρι τη λήξη του έργου.

Επιθυμητός χρόνος έναρξης εκτέλεσης έργου: 1/12/2025

Η αποζημίωση θα γίνεται σύμφωνα α) με την ανθρωποπροσπάθεια που θα καταγράφεται εντός της διάρκειας της εν λόγω ανάθεσης και β) με τα οριζόμενα στις ανωτέρω διατάξεις, κατόπιν πιστοποίησης αυτών από τον Επιστημονικό Υπεύθυνο του έργου και την αρμόδια Επιτροπή, όπου αυτή προβλέπεται βάσει των ειδικότερων διατάξεων διαχείρισης (κατ' ελάχιστον τεκμηριωμένη έκθεση για το παραχθέν έργο ή/και τις δραστηριότητες/ενέργειες που υλοποιήθηκαν με τη συμβολή του αναδόχου σε αντιστοιχία με πακέτα εργασίας/φάσεις/παραδοτέα του έργου, καθώς και βεβαίωση παραλαβής του έργου στην αντίστοιχη περίοδο, σύμφωνα με τη σύμβαση).

² Στην ανωτέρω αμοιβή δεν συμπεριλαμβάνονται οι τυχόν μετακινήσεις που θα πραγματοποιηθούν στο πλαίσιο υλοποίησης του υπό ανάθεση έργου. Το κόστος αυτών θα καταβάλλονται από τον ΕΛΚΕ σε βάρος του προϋπολογισμού του έργου σύμφωνα με τον κανονισμό της Αναθέτουσας Αρχής και τις κείμενες διατάξεις, μετά από εντολή του Επιστημονικού Υπευθύνου.

³ Το ως άνω ποσό περιλαμβάνει την αμοιβή του αναδόχου, πάσης φύσης νόμιμες κρατήσεις, ασφαλιστικές εισφορές εργοδότη, εφόσον ο ανάδοχος εμπίπτει στις διατάξεις του άρθρου 39 παρ. 9 του ν. 4387/2016, καθώς και Φ.Π.Α σε περίπτωση υπαγωγής του σε καθεστώς Φ.Π.Α.

Προτάσεις υποβάλλονται από υποψηφίους οι οποίοι είναι Έλληνες πολίτες ή πολίτες των κρατών-μελών της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή υπήκοοι τρίτων χωρών που διαμένουν νομίμως μόνιμα στη χώρα και είναι εγγεγραμμένοι σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου για την απόκτηση διδακτορικού τίτλου σπουδών ή κατέχουν πιστοποιητικό Ελληνομάθειας Γ' ή Δ' Επιπέδου ή νέων επιπέδων (Π.Δ. 60/30-6-2010 ΦΕΚ Α' 98) Β2 ή Γ1 ή Γ2, εφόσον πληρούν τις κάτωθι προϋποθέσεις. :

Προσόντα⁴:

1. Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού ή Δίπλωμα Μηχανικού Επιστήμης Υλικών της ημεδαπής ή ισότιμα αναγνωρισμένης Σχολής του εξωτερικού.
2. Διδακτορικό Τίτλο Σπουδών Χημικού Μηχανικού ή Μηχανικού Επιστήμης Υλικών ή Υποψήφιος Διδάκτορας στα άνω πεδία με εξειδίκευση στη μοντελοποίηση και προσομοίωση ιξωδοελαστικών πλαστικών/πολυμερών υλικών με υπολογιστή, της ημεδαπής ή αναγνωρισμένο ομότιμο τίτλο από ίδρυμα της αλλοδαπής (όπως αναγνωρίζεται από το ΑΣΕΠ).
3. Πιστοποιητικό Ελληνομάθειας Γ' ή Δ' Επιπέδου ή νέων επιπέδων (Π.Δ. 60/30-6-2010 ΦΕΚ Α' 98) Β2 ή Γ1 ή Γ2, όπως αναγνωρίζεται από το ΑΣΕΠ (δεν απαιτείται για Έλληνες πολίτες ή πολίτες της Ε.Ε. ή πολίτες τρίτων χωρών που διαμένουν νόμιμα στη χώρα και είναι εγγεγραμμένοι σε μεταπτυχιακό πρόγραμμα του Πανεπιστημίου Πατρών για την απόκτηση διδακτορικού τίτλου σπουδών).
4. Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές σχετικές με το αντικείμενο του διδακτορικού τίτλου.
5. Εμπειρία σχετική με το υπό ανάθεση έργο της θέσης και συγκεκριμένα στην ανάλυση, τον σχεδιασμό και την επίλυση προβλημάτων μηχανικής που συνδέονται με την εφαρμογή υπολογιστικών μεθόδων στη ρεολογία, την καταστατική μοντελοποίηση πολυμερικών υλικών, τα φαινόμενα μεταφοράς, το σχεδιασμό και χαρακτηρισμό πλαστικών ή/και πολυμερών υλικών καθώς και τις διεργασίες παραγωγής τους.
6. Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας.

Βαθμολογία Κριτηρίων

α/α	Κριτήριο	Σημαντικότητα Κριτηρίου	Βαθμολόγηση (μόρια)
1	Δίπλωμα Χημικού Μηχανικού ή Δίπλωμα Μηχανικού Επιστήμης Υλικών της ημεδαπής ή ισότιμα αναγνωρισμένης Σχολής του εξωτερικού.	Η μη πλήρωση του κριτηρίου 1 καθιστά την πρόταση απορριπτέα. ΟΝ/OFF	

⁴ Για τους ενδιαφερομένους, των οποίων οι τίτλοι σπουδών τριτοβάθμιας εκπαίδευσης (προπτυχιακών και μεταπτυχιακών) αποτελούν απαιτούμενο ή συνεκτιμώμενο τυπικό προσόν και έχουν χορηγηθεί από ιδρύματα του εξωτερικού, αυτοί πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά αναγνώρισης του ΔΟΑΤΑΠ για την ακαδημαϊκή ισοδυναμία του τίτλου δυνάμει των διατάξεων του άρθρου 297 του Ν. 4957/2022. Πιστοποιητικά αναγνώρισης για την ισοτιμία και την αντιστοιχία του τίτλου κατά το προγενέστερο καθεστώς γίνονται δεκτά. Εξαιρούνται από την υποχρέωση προσκόμισης πιστοποιητικών, όσοι υποψήφιοι υποβάλλουν αποφάσεις αναγνώρισης επαγγελματικών προσόντων ή επαγγελματικής ισοδυναμίας τίτλων αντίστοιχων κατηγοριών εκπαίδευσης, οι οποίες χορηγήθηκαν δυνάμει της κείμενης Νομοθεσίας, ιδίως του Π.Δ. 38/2010, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4763/2020 και ισχύει.

2	Διδακτορικό Τίτλο Σπουδών Χημικού Μηχανικού ή Μηχανικού Επιστήμης Υλικών ή Υποψήφιος Διδάκτορας στα άνω πεδία με εξειδίκευση στη μοντελοποίηση και προσομοίωση ιξωδοελαστικών πλαστικών / πολυμερών υλικών με υπολογιστή της ημεδαπής ή αναγνωρισμένο ομότιμο τίτλο από ίδρυμα της αλλοδαπής (όπως αναγνωρίζεται από το ΑΣΕΠ).	Η μη πλήρωση του κριτηρίου 2 καθιστά την πρόταση απορριπτέα. ON/OFF	
3	Πιστοποιητικό Ελληνομάθειας Γ' ή Δ' Επιπέδου ή νέων επιπέδων (Π.Δ. 60/30-6-2010 ΦΕΚ Α' 98) Β2 ή Γ1 ή Γ2, όπως αναγνωρίζεται από το ΑΣΕΠ (ισχύουν οι εξαιρέσεις της προηγούμενης παραγράφου)	Η μη πλήρωση του κριτηρίου 3 καθιστά την πρόταση απορριπτέα. ON/OFF	
4	Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές σχετικές με το αντικείμενο του διδακτορικού τίτλου σπουδών.	Δύο (2) μόρια ανά δημοσίευση Κατώτατο αποδεκτό όριο μορίων: τέσσερα (4)	10 max
5	Εμπειρία σχετική με το υπό ανάθεση έργο της θέσης και συγκεκριμένα στην ανάλυση, τον σχεδιασμό και την επίλυση προβλημάτων μηχανικής που συνδέονται με την εφαρμογή υπολογιστικών μεθόδων στη ρεολογία, την καταστατική μοντελοποίηση πολυμερικών υλικών, τα φαινόμενα μεταφοράς, το σχεδιασμό και χαρακτηρισμό πλαστικών ή/και πολυμερών υλικών καθώς και τις διεργασίες παραγωγής τους.	Δύο (2) μόρια για κάθε έξι (6) μήνες	20 max
6	Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας (Όπως αναγνωρίζεται από το ΑΣΕΠ)	Καλή γνώση: 10 μόρια Πολύ καλή γνώση: 15 μόρια Άριστη γνώση: 20 μόρια	20 max
7	Συνέντευξη	Δομημένη συνέντευξη με σκοπό τη συνολική εκτίμηση των ικανοτήτων, δεξιοτήτων και προσωπικών χαρακτηριστικών του υποψηφίου. Περιλαμβάνει ομάδες ερωτήσεων επί των	20 max

		στοιχείων του βιογραφικού, της ερευνητική / εργασιακής εμπειρίας και περιπτώσεις μελέτης. Θα αξιολογηθούν: Α) Η κατανόηση των διεργασιών, της κουλτούρας και της καινοτομίας στο ακαδημαϊκό και τεχνολογικό περιβάλλον (5 max). Β) Η γνώση στη χρήση υπολογιστικών μεθόδων και στην ανάπτυξη αλγορίθμων και μοντέλων προσομοίωσης στη μηχανική, στις γλώσσες προγραμματισμού και στη χρήση υπολογιστικών εργαλείων (10 max). Γ) Προσωπικά χαρακτηριστικά και δεξιότητες όπως η αυτοπαρακίνηση, η προσαρμοστικότητα, η επικοινωνία και η συνεργασία (5 max). Κατώτατο αποδεκτό όριο μορίων αθροιστικά και στις τρεις υποκατηγορίες: έξι (6)	
--	--	--	--

Το έργο θα υλοποιηθεί στις εγκαταστάσεις του Εργαστηρίου Μηχανικής των Ρευστών και Ρεολογίας (FluidsLab) του Τμήματος Χημικών Μηχανικών.

Οι ενδιαφερόμενοι, παρακαλούνται να υποβάλουν ηλεκτρονικά τις προτάσεις τους με τα απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα στο Ενιαίο Σύστημα Υποβολής Αιτήσεων – Προτάσεων της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών και συγκεκριμένα στον σύνδεσμο <http://uproskliseis.upatras.gr/>, μέχρι την **10/11/2025** (κατ' ελάχιστον 10 ημερολογιακές ημέρες από την επομένη της ανάρτησης) και ώρα 23.59'.

Απαραίτητα αποδεικτικά έγγραφα που θα συνοδεύουν την πρόταση:

1. Διαβιβαστικό Πρότασης
2. Βιογραφικό σημείωμα (στην Ελληνική ή την Αγγλική Γλώσσα)
3. Τίτλοι σπουδών
4. Βεβαιώσεις και συμβάσεις για την απόδειξη της εμπειρίας
5. Υπεύθυνη Δήλωση σχετικά με την παράγραφο 15 των Λοιπών Όρων της παρούσης

Τα ανωτέρω σχετικά με την εμπειρία ισχύουν, εφόσον ο υποψήφιος κατά τη διάρκεια της συμμετοχής του κατείχε τον απαιτούμενο από την προκήρυξη βασικό τίτλο σπουδών ή την απαιτούμενη άδεια άσκησης επαγγέλματος ή άλλη επαγγελματική άδεια ή βεβαίωση.

Οι υποψήφιοι που πληρούν τα απαιτούμενα προσόντα θα κληθούν σε συνέντευξη (κατόπιν γραπτής ενημέρωσής τους μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου (θα σταλεί email στη ηλεκτρονική διεύθυνση που δήλωσαν στο διαβιβαστικό της πρότασής τους).

Σε περίπτωση ισοβαθμίας στη συνολική βαθμολογία, προηγείται αυτός που έχει τις περισσότερες μονάδες στο κριτήριο με την μεγαλύτερη βαθμολογία του πίνακα κριτηρίων και αν συμπίπτουν, αυτός που έχει τις περισσότερες μονάδες στο κριτήριο με την αμέσως μικρότερη βαθμολογία και ούτω καθεξής, μέχρι και το κριτήριο ν. Σε περίπτωση ίσης βαθμολογίας μεταξύ κριτηρίων του πίνακα, τα κριτήρια εξετάζονται σύμφωνα με την σειρά του Α/Α που αναγράφεται στην πρόσκληση (1 έως ν). Η σειρά κατάταξης των υποψηφίων που εξακολουθούν να ισοβαθούν μετά την εξάντληση όλων των κριτηρίων ισοβαθμίας, καθορίζεται με δημόσια κλήρωση. Η κλήρωση διεξάγεται παρουσία της Επιτροπής Αξιολόγησης του έργου. Με την ίδια απόφαση ο Πρόεδρος της Επιτροπής Αξιολόγησης ορίζει και τον ακριβή τόπο και χρόνο της κλήρωσης και κάθε άλλο σχετικό θέμα, περιλαμβανομένων των θεμάτων που αφορούν στη δημοσιότητα της κλήρωσης. Οι υποψήφιοι ενημερώνονται σχετικά με ανακοίνωση που αναρτάται στον διαδικτυακό τόπο της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε., είκοσι τέσσερις (24) τουλάχιστον ώρες πριν από τη διενέργεια της κλήρωσης.

Η επιλογή της πρότασης θα γίνει ύστερα από εκτίμηση των προσόντων.

Για πληροφορίες, παρακαλείσθε να επικοινωνείτε με τον Καθηγητή Ιωάννη Δημακόπουλο, Εργαστήριο Μηχανικής των Ρευστών & Ρεολογίας του Τμήματος Χημικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών, τηλέφωνο 2610-969.565, e-mail: dimako@chemeng.upatras.gr

Η παρούσα Πρόσκληση θα δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα της ΜΟΔΥ ΕΛΚΕ Πανεπιστημίου Πατρών (<https://research.upatras.gr/>) και στη ΔΙΑΥΓΕΙΑ.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ – ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

1. Από τις προτάσεις που υποβάλλονται εμπρόθεσμα και παραδεκτά κατά τα ανωτέρω, επιλέγεται εκείνη που κρίνεται πιο κατάλληλη με βάση τις προϋποθέσεις/κριτήρια της παρούσας προκήρυξης και συνάπτεται σύμβαση μίσθωσης έργου με τον επιλεγθέντα. Εμπρόθεσμες θεωρούνται οι προτάσεις που θα έχουν υποβληθεί στον σύνδεσμο <http://uproskliseis.upatras.gr/> μέχρι την παραπάνω οριζόμενη ημερομηνία.
2. Οι υποψηφιότητες κάθε θέσης αξιολογούνται από Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία αποτελείται από 3 τακτικά και 3 αναπληρωματικά μέλη προερχόμενα από το προσωπικό του Πανεπιστημίου Πατρών. Το ένα τακτικό μέλος είναι υποχρεωτικά ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Έργου. Η Επιτροπή ορίζεται με Απόφαση της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Πατρών. Η Επιτροπή παραμένει ίδια καθ' όλη τη διάρκεια κάθε έργου. Επί ποινή απορρίψεως της πρότασης, δεν επιτρέπεται τα μέλη της Επιτροπής Αξιολόγησης να έχουν σχέσεις συγγένειας έως γ' βαθμού εξ αίματος ή αγχιστείας με οποιονδήποτε υποψήφιο. Αν μέλος της Επιτροπής έχει κώλυμα του προηγούμενου εδαφίου, οφείλει να το γνωστοποιήσει εγγράφως προς τα λοιπά μέλη της Επιτροπής ζητώντας την αντικατάστασή του. Η εισήγηση της Επιτροπής προωθείται στην Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών.
3. Η επιλογή πραγματοποιείται μετά το πέρας της διαδικασίας και αφού συνταχθεί πρακτικό αξιολόγησης το οποίο θα περιλαμβάνει αναλυτικό πίνακα προσωρινών αποτελεσμάτων με την μοριοδότηση των προσόντων των υποψηφίων. Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν ενστάσεις, τα προσωρινά αποτελέσματα γίνονται οριστικά.
4. Αντικατάσταση της πρότασης ή διόρθωση αυτής ή συμπλήρωση τυχόν ελλείψεων των απαιτούμενων δικαιολογητικών επιτρέπεται μόνο μέχρι τη λήξη της προθεσμίας υποβολής των προτάσεων.

5. Επισημαίνεται ότι η διαδικασία πρόσκλησης υποβολής προτάσεων για σύναψη σύμβασης μίσθωσης έργου δεν είναι διαδικασία διαγωνισμού, ενώ η τυχόν επιλογή υποψηφίου έχει το χαρακτήρα αποδοχής πρότασης και όχι «πρόσληψης». Η διαδικασία της πρόσκλησης θα ολοκληρωθεί με σύνταξη πίνακα κατάταξης, ενώ όσοι επιλεγούν θα ειδοποιηθούν κατ' ιδίαν.
6. Η υποβληθείσα πρόταση η οποία δεν πληροί τα απαιτούμενα προσόντα της πρόσκλησης δε βαθμολογείται και απορρίπτεται.
7. Προσόντα που αναφέρονται είτε στην πρόταση, είτε στο βιογραφικό σημείωμα, αλλά δεν τεκμηριώνονται με την υποβολή των αντιστοίχων δικαιολογητικών, δε θα ληφθούν υπ' όψιν και δε θα μοριοδοτηθούν για την τελική κατάταξη των υποψηφίων.
8. Το αποτέλεσμα της επιλογής θα αναρτηθεί στον ιστότοπο «ΔΙΑΥΓΕΙΑ» και στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής.
9. Ενστάσεις επί της βαθμολόγησης των κριτηρίων μπορούν να υποβληθούν στην Αναθέτουσα Αρχή σε αποκλειστική προθεσμία πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής.
10. Οι υποψήφιοι έχουν δικαίωμα πρόσβασης εντός πέντε (5) ημερολογιακών ημερών από την επόμενη της ημέρας ανάρτησης των αποτελεσμάτων αξιολόγησης, κατόπιν γραπτής αίτησης προς την Αναθέτουσα Αρχή, στους ατομικούς φακέλους και στα ατομικά φύλλα αξιολόγησης/βαθμολόγησης των υπολοίπων υποψηφίων υπό τον όρο τήρησης των προβλεπόμενων στο Ν.2472/97, αρ. 5§2 ε' και στο Ν. 2690/99 αρθ. 5 σύμφωνα με τα ειδικότερα διαλαμβανόμενα στις αρ. 17/02, 56/03 και 40/05 αποφάσεις της Αρχής Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα και στο υπό στοιχεία Γ/ΕΞ/4163-1/06.07.2012 έγγραφό της, ήτοι, όταν συντρέχει στο πρόσωπό τους έννομο συμφέρον της υπεράσπισης των δικαιωμάτων τους ενώπιον των αρμόδιων δικαστηρίων.
11. Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του αντικείμενου της σύμβασης μίσθωσης έργου και κατά τους όρους της σύμβασης, μπορεί να πραγματοποιηθεί μονομερής αντικατάσταση του/των επιλεγέντος/ων με άλλον/ους υποψήφιο/ους στο πλαίσιο της παρούσας πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος και σύμφωνα με τον πίνακα κατάταξης.
12. Η Αναθέτουσα Αρχή δεν αναλαμβάνει καμία δέσμευση προς σύναψη της σύμβασης, καθότι επαφίεται στην απόλυτη διακριτική της ευχέρεια η σύναψη ή μη συμβάσεως, καθώς και ο αριθμός αυτών, ανάλογα με τις ανάγκες του έργου, αποκλειόμενης εκ των προτέρων οιασδήποτε αξιώσεως των υποψηφίων για οποιοδήποτε λόγο και αιτία.
13. Η ανάθεση του αντικείμενου της σύμβασης μίσθωσης έργου πραγματοποιείται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στον Οδηγό εφαρμογής του Έργου καθώς και τον «Οδηγό Χρηματοδότησης και Διαχείρισης Έρευνας» της Αναθέτουσας Αρχής.
14. Ο υποψήφιος, επί ποινή απαραδέκτου, δηλώνει στην πρόταση – αίτησή του ότι αποδέχεται πλήρως το περιεχόμενο της πρόσκλησης, δηλαδή τους όρους και τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία επιλογής και κατάρτισης της σχετικής σύμβασης και ότι παραιτείται από κάθε δικαίωμα αποζημίωσής του για τυχόν απόφαση της Αναθέτουσας Αρχής, που αφορά στην αναβολή ή στη ματαίωση της πρόσκλησης ή στη μη σύναψη της σύμβασης.
15. Οι υποψήφιοι θα πρέπει να γνωρίζουν και να αποδέχονται εγγράφως με υποβολή σχετικής υπεύθυνης δήλωσης, ότι με την υποβολή υποψηφιότητας παραχωρούν το δικαίωμα χρήσης των προσωπικών δεδομένων για τους σκοπούς της αξιολόγησης όπως και την κατά Νόμο αναγκαία χρήση τους για λόγους διαφάνειας στην ανάρτηση των σχετικών αποφάσεων στην ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής και σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, στο σύστημα ΔΙΑΥΓΕΙΑ.
16. Ο Ε.Λ.Κ.Ε. του Πανεπιστημίου Πατρών δύναται, μετά από αιτιολογημένη πρόταση του Επιστημονικού Υπευθύνου, να καταγγείλει και να λύσει μονομερώς και αζημίως τη σύμβαση, μετά από γραπτή προειδοποιητική επιστολή προς τον Ανάδοχο, όπου θα

επισημαίνονται οι λόγοι της απόκλισης, παρέχοντας εύλογο χρόνο διόρθωσης. Εάν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί, η σύμβαση τότε θα λύεται αυτοδικαίως.

17. Επισημαίνεται ότι η παρούσα Πρόσκληση δύναται σε κάθε στάδιο αυτής να ματαιωθεί, χωρίς έκαστος υποψήφιος να διατηρεί οιαδήποτε αξίωση έναντι της Αναθέτουσας Αρχής.
18. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να ανατρέχουν στον ιστότοπο της Αναθέτουσας Αρχής (<http://research.upatras.gr>) για πληροφορίες σχετικά με την εξέλιξη της διαδικασίας.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών
Χρήστος Ι. Μπούρας

Πρύτανης



Με τη συγχρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΔΙΑΒΙΒΑΣΤΙΚΟ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

Επώνυμο:
Όνομα:
Διεύθυνση:
Τηλ.:
Κιν.:
Email:

Θέμα: Υποβολή Πρότασης για την Πρόσκληση Εκδήλωσης
Ενδιαφέροντος με αρ.πρωτ. ΕΛΚΕ Π.Π/.....-.....-20..

Σας υποβάλλω πρόταση εκδήλωσης ενδιαφέροντος με όλα τα σχετικά δικαιολογητικά για την **παροχή έργου** (τίτλος/θέση του υπό ανάθεση έργου) στο πλαίσιο της πράξης / δράσης / έργου «Σχεδιασμός και ανάπτυξη μοντέλου εφαρμογής «ψηφιακού διδύμου» πολλαπλών κλιμάκων στη βιομηχανική παραγωγή μεμβράνης (film) από καθαρό πολυαιθυλένιο (LDPE), με τη διεργασία της συνεξώθησης_DigiCoEXtrusion» με κωδικό ΦΚ:84023

- ☐ Αποδέχομαι πλήρως το περιεχόμενο της προκήρυξης, δηλαδή τους όρους και τις προϋποθέσεις συμμετοχής στη διαδικασία επιλογής και κατάρτισης της σχετικής σύμβασης.

Συνημμένα:

- 1)
- 2)
- 3)

Πάτρα, / /20
(Υπογραφή)