

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ	
	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ UNIVERSITY OF PATRAS
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΦΟΙΤΗΤΙΚΗΣ ΜΕΡΙΜΝΑΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ Πληροφορίες: Κλώτσα Μαρία Τηλ. Επικοινωνίας.: 2610 997264 Ηλεκτρ. Ταχυδρομείο: mklotsa@upatras.gr https://www.upatras.gr/category/news/	

ΔΗΜΟΣΙΑ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Για: «Παροχή υπηρεσιών για την αποτύπωση, μελέτη, σχεδιασμό μοντελοποίηση και προσομοίωση γραμμών παραγωγής με στόχο τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου/ψηφιακού διδύμου του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών» (Π-114/2022)

Το Πανεπιστήμιο Πατρών

Έχοντας υπόψη:

- την υπ' αριθ. πρωτ. 94256/06-12-2022 (ΑΔΑ: 6ΔΣΙ469Β7Θ-ΔΟΛ, ΑΔΑΜ: 22REQ011752197) Έγκριση του Αντιπρύτανη.
- τις διατάξεις των άρθρων 50 και 53, του Ν.4782/2021 όπως ισχύουν.

καλεί

τους ενδιαφερόμενους οικονομικούς φορείς για την υποβολή προσφοράς, για «Παροχή υπηρεσιών για την αποτύπωση, μελέτη, σχεδιασμό μοντελοποίηση και προσομοίωση γραμμών παραγωγής με στόχο τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου/ψηφιακού διδύμου του Τμήματος Μηχανολόγων & Αεροναυπηγών Μηχανικών» (Π-114/2022), σύμφωνα με το συνημμένο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.

ΗΜΕΡ/ΝΙΑ ΛΗΞΗΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ: 12/12/2022 και ώρα 15:00.

ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝ. & ΑΕΡΟΝΑΥΠΗΓΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ρίο

Προϋπολογισμός: **2.985,00 Ευρώ με Φ.Π.Α.,**

Πηγή Χρηματοδότησης: **Τακτικός ΚΑΕ: 0419Α Σε περίπτωση που προκύπτουν ασφαλιστικές εισφορές (βάση του Νόμου 4387/2016 άρθρο 39/παρ. 9.) θα βαρύνουν το Σύνολο του Προϋπολογισμού.**

Αρμόδιος για Πληροφορίες: Δημήτρης Μούρτζης, τηλ: 2610-910160, email: mourtzis@lms.mech.upatras.gr

Οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς θα υποβάλλουν την προσφορά τους στο e-mail της Δ/σης Οικονομικών Υπηρεσιών, Τμήμα Προγραμματισμού - Προϋπολογισμού (oikgen@upatras.gr) και στον τίτλο του ηλεκτρονικού μηνύματος θα αναγράφεται η πρόσκληση που αφορά η προσφορά του.

Οι προσφορές θα ελεγχθούν από αρμόδια Επιτροπή Αξιολόγησης, η οποία θα συντάξει πρακτικό με την εισήγησή της επί των προσφορών. Το εν λόγω πρακτικό θα επικυρωθεί με έγκριση ανάθεσης του Αντιπρύτανη, η οποία και θα κοινοποιηθεί αρμοδίως σε όλους τους συμμετέχοντες.

Ο ανάδοχος με την κατακύρωση του αποτελέσματος είναι υποχρεωμένος να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, ενώ υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά, σύμφωνα με το άρθρο 80 του ν. 4412/16 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει:

- Απόσπασμα Ποινικού Μητρώου έκδοσης εντός τριών (3) μηνών πριν την υποβολή του.
- Φορολογική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 73 και την παρ. 2β του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Ασφαλιστική Ενημερότητα (σύμφωνα με την παρ. 2 του άρθρου 80 του ν. 4412/16)
- Πιστοποιητικό εκπροσώπησης της εταιρείας από το ΓΕΜΗ ή οποιοδήποτε άλλο νομιμοποιητικό έγγραφο, από το οποίο να προκύπτει/ουν ο/οι νόμιμος/οι εκπρόσωπος/οι, (κατά τα ισχύοντα στο άρθρο 93 του ν. 4412/16).

Σε περίπτωση αδυναμίας προσκόμισης των ανωτέρω δικαιολογητικών ο υποψήφιος ανάδοχος αποκλείεται από τη διαδικασία και καλείται ο αμέσως επόμενος στην κατάταξη προσφέρων.

Σημειώνεται ότι ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, όπως αυτές απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του Ν. 4412/2016.

Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κρατήσεις, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ.

Ο προβλεπόμενος χρόνος περαίωσης της υπηρεσίας ορίζεται σε ενενήντα (90) ημέρες από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ.

Ο Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών

Σπήλιος Α. Ρόδης – Ροδόπουλος

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ – ΟΡΟΙ

Για την αποτύπωση, μελέτη, σχεδιασμό μοντελοποίηση και προσομοίωση γραμμών παραγωγής με στόχο τη δημιουργία ψηφιακού μοντέλου/ψηφιακού διδύμου, απαιτούνται οι παρακάτω εργασίες:

- Καταγραφή, αποτύπωση και σχεδιασμός ψηφιακών μοντέλων με βάση την προσέγγιση των ψηφιακών διδύμων (Digital Twins) σε βιομηχανίες συνεχών διεργασιών.
- Μοντελοποίηση και προσομοίωση γραμμών παραγωγής συνεχών διεργασιών (Continuous Processes) με χρήση προηγμένων ψηφιακών εργαλείων προσομοίωσης
- Σχεδιασμός συστημάτων παραγωγής συνεχών διεργασιών, σχεδιασμός πειραμάτων και ανάλυση αποτελεσμάτων με τη χρήση με της μεθόδου «Στατιστικός Σχεδιασμός Πειραμάτων» και προσδιορισμός των παραμέτρων οι οποίες επηρεάζουν την απόδοση του συστήματος παραγωγής σε σχέση με συγκεκριμένους δείκτες απόδοσης.
- Επαλήθευση του ψηφιακού μοντέλου με πραγματικά δεδομένα παραγωγής.
- Εκτίμηση της ευελιξίας του συστήματος παραγωγής με την μέθοδο Penalty of Change, και αξιολόγηση προτεινόμενων σεναρίων λειτουργίας.
- Αξιολόγηση εναλλακτικών σεναρίων και προτάσεις βελτίωσης.

Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να διαθέτουν τα παρακάτω προσόντα:

- Δίπλωμα Μηχανολόγου και Αεροναυπηγού Μηχανικού
- Εκτενή γνώση χρήσης σχεδιαστικών προγραμμάτων με H/Y (AutoCAD και Catia)
- Εκτενή γνώση του λογισμού προσομοίωσης για τη μοντελοποίηση γραμμών παραγωγής (Witness Simulation Modeling Software)
- Καλή γνώση σε προγραμματισμό MATLAB
- Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας
- Εμπειρία στην συγγραφή τεχνικών κειμένων και επιστημονικών δημοσιεύσεων
- Εργασιακή εμπειρία και πρακατική άσκηση σε βιομηχανίες τροφίμων
- Άριστη γνώση Microsoft Office (Word και PowerPoint)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ

Προϋπολογισμός:	2.407,26 €
Φ.Π.Α. (24%):	577,74 €
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (με Φ.Π.Α.):	2.985,00 €
Προθεσμία περαίωσης :	Ενενήντα (90) ημέρες από την ανάρτηση του συμφωνητικού στο ΚΗΜΔΗΣ
Πηγή χρηματοδότησης:	Τακτικός Προϋπολογισμός ΚΑΕ 0419Α
Αρμόδιος για Πληροφορίες:	Καθηγητής Δημήτρης Μούρτζης, τηλ: 2610-910160, email: mourtzis@lms.mech.upatras.gr

Ο Πρόεδρος του Τμήματος

Καθηγητής Βασίλειος Κωστόπουλος