



ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΕ ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Το Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών «Αλέξανδρος Φλέμιγκ» στα πλαίσια του έργου «ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΟΥ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟΥ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ «ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΦΛΕΜΙΓΚ» με κωδικό 448143, το οποίο εντάχθηκε στον Άξονα Προτεραιότητας «03 - Ενίσχυση της Ανταγωνιστικότητας της Καινοτομίας και της Ψηφιακής Σύγκλισης του Ε.Π. «Αττική» και η δημόσια δαπάνη συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) **προκηρύσσει Πρόχειρο Συνοπτικό Διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης τη συμφερότερη προσφορά, για την προμήθεια ενός (1) Λογισμικού ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας, προϋπολογισμού μέχρι 15.000,00€ πλέον ΦΠΑ 23%.**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί σύμφωνα με την κείμενη κοινοτική και εθνική νομοθεσία και ιδιαίτερα σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64 Α'/2007), «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, όπως τροποποιήθηκε με την Οδηγία 2005/51/ΕΚ της Επιτροπής και την Οδηγία 2005/75/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Νοεμβρίου 2005».
2. του Ν.2286/95 «Βασικός νόμος προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 19 Α'/1995).
3. του Π.Δ.118/07 «Κανονισμός προμηθειών Δημοσίου» (ΦΕΚ 150 Α'/2007).
4. των Άρθρων 79-85 του Ν. 2362/95 (ΦΕΚ 247 Α'/1995) που εφαρμόζονται συμπληρωματικά των διατάξεων του Ν.2286/95.
5. του Ν. 2522/97 «Δικαστική προστασία κατά το στάδιο που προηγείται της σύναψης σύμβασης, δημοσίων έργων, κρατικών προμηθειών και υπηρεσιών σύμφωνα με την οδηγία 89/665/ΕΟΚ» (ΦΕΚ 178 Α'/1997).
6. του Ν. 1514/85 «Ανάπτυξη της επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας» (ΦΕΚ 13 Α'/1985), όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 2919/2001.
7. του Π.Δ. 93/95 (ΦΕΚ 57 Α'/1995) «Ίδρυση Νομικού Προσώπου Ιδιωτικού Δικαίου με την επωνυμία «Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών Αλέξανδρος Φλέμιγκ».
8. το Άρθρο 35 του Ν. 3377/2005 (ΦΕΚ Α' 202/2005) περί κατάθεσης παραβόλου για την υποβολή ενστάσεων.
9. το Άρθρο 25 του Ν. 3614/07 (ΦΕΚ Α' 267/2007) περί υποχρέωσης υποβολής υπεύθυνης δήλωσης για τους λόγους αποκλεισμού του Άρθρου 45 της οδηγίας 2004/18/ΕΚ.



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Αντικείμενο του παρόντος διαγωνισμού είναι η προμήθεια ενός (1) Λογισμικού ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας .

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	ΦΠΑ 23%
1	Λογισμικού ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας	A.1	ΤΕΜΑΧΙΑ	1	15.000,00€	3.450,00€
ΣΥΝΟΛΟ				1	15.000,00€	3.450,00€
ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕ ΦΠΑ					18.450,00€	

Γίνονται δεκτές προσφορές για το σύνολο του δημοπρατούμενου αντικειμένου. Δεν γίνονται δεκτές και απορρίπτονται ως απαράδεκτες προσφορές που υποβάλλονται για μέρος της δημοπρατούμενης σύμβασης.

ΣΑΣ ΚΑΛΟΥΜΕ ΝΑ ΥΠΟΒΑΛΕΤΕ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

για την Προμήθεια ενός (1) Λογισμικού ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας.

Λοιπές πληροφορίες παρέχονται από το Ε.ΚΕ.Β.Ε. «Α. ΦΛΕΜΙΓΚ» κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες. Υπεύθυνος: Πέτρος Σκουλούδης, Γραφείο Προμηθειών, τηλ.: 210-9656310 εσωτ.226.

Οι προσφορές πρέπει να τηρούν τις προδιαγραφές που περιγράφονται στο Παράρτημα Α.

Ημερομηνία Δημοσίευσης στο Διαδίκτυο: 01/09/2014

Ημερομηνία Λήξης Παραλαβής Προσφορών: 22/09/2014

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α' - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

A.1. Λογισμικό ανάλυσης εικόνας μικροσκοπίας

- Να μπορεί να επεξεργάζεται ομάδες δεδομένων μεγαλύτερες από 50 GB, να αναγνωρίζει δεδομένα μικροσκοπικής απεικόνισης σε τρεις διαστάσεις (3Δ), να τα μετασχηματίζει και να τα αποδίδει οπτικά με 3Δ όγκους ή ισοεπιφάνειες (3D volume and isosurface rendering). Να επιτρέπει την επεξεργασία χρωμάτων, διαφάνειας, αντίθεσης, γάμμα, σκίασης και ανάμιξης της 3Δ οπτικής απεικόνισης και την παρατήρηση της σε ορθογώνιες και πλάγιες τομές (ortho-, & oblique slicing).
- Να επιτρέπει την κατάτμηση (segmentation) σε αντικείμενα (objects) εικόνων μικροσκοπίας 3Δ αναλύοντας δεδομένα στο χρόνο (4 διαστάσεων-4Δ), τον υπολογισμό διαφόρων αναλυτικών παραμέτρων, όπως, σφαιρικότητα, όγκο, μέγεθος επιφανειών, διαστάσεις και ένταση σήματος/ φωτεινότητα (mean, median, maximum, minimum) των αντικειμένων.
- Να μπορεί να αναλύει τα 3Δ αντικείμενα, το καθένα μόνο του, σε ομάδες και όλα μαζί και να υπολογίζει χωρικές παραμέτρους, όπως αποστάσεις μεταξύ τους αυτόματα και στο χρόνο.
- Να επιτρέπει τη προσθήκη σχολίων στα αντικείμενα της 3Δ εικόνας και τη δημιουργία video animation.
- Να διαθέτει εργαλεία ανάλυσης εικόνων μικροσκοπίας για το χρονικό και χωρικό συν-εντοπισμό (colocalisation) αντικειμένων σε 3Δ και σήματος φωτεινότητας 3 καναλιών αντίχρευσσης και να υπολογίζει το ιστόγραμμα και τις Pearson και Manders παραμέτρους.
- Να επιτρέπει την αυτόματη και ημι-αυτόματη ανάλυση επιμήκων δομών από 3Δ αντικείμενα (3D filament tracing) και των αλλαγών τους στο χρόνο.
- Να διαθέτει υπολογιστικά εργαλεία μέτρησης μεγέθους και σχήματος διακλαδώσεων 3Δ δικτύων αντικειμένων (dendritic spines) στο χρόνο.
- Να επιτρέπει την ταυτόχρονη και αυτόματη αντίχρευση και ανάλυση κυττάρων, κυτταρικών πυρήνων και οργανιδίων (σε συγκεκριμένα κύτταρα από ομάδες κυττάρων) από δεδομένα απεικόνισης 4Δ.
- Να επιτρέπει τη δημιουργία 3Δ και 4Δ διαγραμμάτων διασποράς και γραφημάτων των αντικειμένων (3D, 4D analytical graphs of segmented objects) και την εναλλαγή απεικόνισης από το 3Δ ΧΨΖ χώρο στο χώρο ανάλυσης.
- Να είναι συμβατό με γλώσσες προγραμματισμού Matlab, ImageJ, Java, C++ και να μπορεί να εξάγει τα δεδομένα σε excel.
- Η άδεια χρήσης του λογισμικού να μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε διαφορετικούς υπολογιστές και να περιλαμβάνει βελτιώσεις και τεχνική υποστήριξη για τουλάχιστον 18 μήνες.