



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

Αναρτητέα στο διαδίκτυο

Αθήνα, 09/11/11

Αρ. πρωτ.: Γ-10126

ΠΡΟΚΗΡΥΞΗ ΠΡΟΧΕΙΡΟΥ ΜΕΙΟΔΟΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ SCANNER-ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ ΚΑΙ ΤΟ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΥ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΨΗΦΙΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ - ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΩΝ ΕΓΓΡΑΦΩΝ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΜΜΕΣΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ»

Ο Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας- Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου σύμφωνα με την απόφαση της συνεδρίας υπ' αριθμ. 214-14/09/2011 προκηρύσσει πρόχειρο μειοδοτικό διαγωνισμό με κριτήριο κατακύρωσης τη συνολικά χαμηλότερη τιμή για την προμήθεια ολοκληρωμένου ηλεκτρονικού συστήματος scanner-υπολογιστή και του απαιτούμενου αντίστοιχου λογισμικού σχετικά με την ηλεκτρονική ψηφιοποίηση των ερωτηματολογίων και των διοικητικών - διαχειριστικών εγγράφων στο πλαίσιο του ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΜΜΕΣΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ». Το πρόγραμμα λήγει στις 31/12/2011.

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ

Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας- Επιτροπή Εκπαίδευσης και Ερευνών Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου.

2. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

I. Λογισμικό Αναγνώρισης, Σχεδίασης και Σάρωσης Φορμών με τα κάτωθι χαρακτηριστικά (2 πακέτα ή άδειες):

Το λογισμικό για την λειτουργία του εξοπλισμού απαιτείται:

1. να έχει τη δυνατότητα να επεξεργαστεί κατ' ελάχιστον 100.000 σελίδες τον χρόνο και να παρέχει αυτόνομη λειτουργία σε έναν υπολογιστή (standalone λειτουργία).
2. να περιλαμβάνει ειδικό εργαλείο με γραφικό περιβάλλον για την σχεδίαση σταθερών φορμών (fixed forms) και ταυτόχρονα να δίνεται η δυνατότητα αναγνώρισης φορμών με γεωμετρικό τρόπο.
3. να παρέχει τη δυνατότητα για την δημιουργία τυποποιημένων περιγραφών για την αναζήτηση δεδομένων από φόρμες.
4. να έχει τη δυνατότητα αναγνώρισης εντύπων και χειρόγραφων Ελληνικών και Αγγλικών χαρακτήρων με υποστήριξη ελληνικών και Αγγλικών λεξικών.
5. να έχει την δυνατότητα ελέγχου (κατά τη σχεδίαση μίας φόρμας/ ερωτηματολογίου) της αναγνωσιμότητας της φόρμας και της εμφάνισης προτάσεων για πιθανές βελτιώσεις που θα μπορούσαν να ελαχιστοποιήσουν την αδυναμία αναγνώρισης τμημάτων της φόρμας και να δημιουργεί ένα αρχείο το οποίο θα παράγει αυτόματα ένα πρότυπο (template) για την αντίστοιχη φόρμα, ώστε να εξασφαλίζεται πιο αξιόπιστη αναγνώριση.
6. να δίνει τη δυνατότητα αποθήκευσης της υπό σχεδίαση φόρμας/ ερωτηματολογίου σε αρχεία τύπου TIFF, JPEG, PDF, PCX, BMP, PNG. κτλ
7. να έχει τη δυνατότητα αυτόματης αντιστοίχισης μίας σαρωμένης εικόνας με την κατάλληλη πρότυπη φόρμα που έχει σχεδιαστεί, είτε είναι δομημένη γεωμετρικά είτε όχι.

8. να παρέχει λεξικά και τύπους δεδομένων ανά πεδίο, τα οποία να μπορούν να εμπλουτίζονται και να επεκτείνονται και να είναι δυνατή η χρήση κανονικών εκφράσεων (regular expressions) η χρήση των οποίων να έχει ως συνέπεια τη βελτιστοποίηση στην ποιότητα της αναγνώρισης και την επιτάχυνση της διαδικασίας επαλήθευσης.
9. να δίνει τη δυνατότητα διασύνδεσης με σαρωτές για τη σάρωση μέσα από το περιβάλλον χρήσης του και εισαγωγής εικόνων από αρχεία τύπου TIFF, JPEG, PDF, BMP.
10. να έχει τη δυνατότητα αναγνώρισης:
 - Έντυπων χαρακτήρων (OCR)
 - Χειρόγραφων χαρακτήρων (ICR)
 - Check boxes (OMR).
 - Γραμμωτών κωδικών (Barcode).
11. να έχει τη δυνατότητα ελέγχου των τιμών των πεδίων με χρήση αναζητήσεων σε βάσεις δεδομένων. Επίσης να υπάρχει η δυνατότητα ορισμού κανόνων ανά πεδίο βάσει κανονικών εκφράσεων ή λογικών συνθηκών ή κανόνων γραμμένων σε κάποιο script language ή κάποια κοινή γλώσσα προγραμματισμού.
12. να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης ομαδοποιημένα ανά χαρακτήρα καθώς και διόρθωσης των αβέβαιων χαρακτήρων που εντοπίζει κατά την αναγνώριση.
13. να δίνει τη δυνατότητα εξαγωγής των εικόνων σε ένα κατάλογο που ορίζεται κατά παραγγελία σε αρχεία τύπου single page TIFF, multipage TIFF, JPEG ενώ η εξαγωγή των αναγνωρισμένων στοιχείων σε αρχεία τύπου XML, CSV, XLS, TXT καθώς και σε βάση δεδομένων με χρήση ODBC.

Απαιτούμενες υπηρεσίες

Ο Ανάδοχος απαιτείται να παρέχει στον αναθέτοντα:

- εκπαίδευση πάνω στη χρήση του εγκατεστημένου λογισμικού,
- τεχνική υποστήριξη, συντήρηση και αναβάθμιση του παρεχόμενου λογισμικού για ένα (1) έτος (από την ημερομηνία ενεργοποίησης του λογισμικού), επίσης απαιτείται να αναφέρει το αναλυτικό κόστος επέκτασης εγγύησης στην 3-ετία
- εγκατάσταση του λογισμικού σε υπολογιστές του αναθέτοντα.
- Σχεδίαση φόρμας/φορμών 10 σελίδων συνολικά και παραμετροποίηση του λογισμικού για την ορθή αναγνώρισή τους.

II. Σαρωτής με τα κάτωθι απαιτούμενα χαρακτηριστικά (τεμάχια 2) :

- Τύπος σαρωτή: Έγχρωμος σαρωτής διπλής όψης με ADF.
- Μέθοδος σάρωσης: Simplex, Duplex, Color/ Grayscale/ Mono κτλ.
- Image Sensor: Color CCD image sensor x2.
- Διαστάσεις εγγράφου σάρωσης: A8 έως A3
- Ταχύτητα σάρωσης: Color/ Grayscale/ Mono: Έως και 50 σελ./ λεπτό (Simplex), έως και 100 όψεις/ λεπτό (Duplex)
- Οπτική ανάλυση σάρωσης: ≥600 dpi.
- Output format: 1-bit (mono), 8-bit (grayscale), 24-bit (color).

- Διασύνδεση: USB 2.0, Ultra SCSI κτλ.
- Λογισμικό: να υποστηρίζεται από λογισμικά όπως: TWAIN, ISIS κτλ.

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ- ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη για το προκηρυσσόμενο έργο ανέρχεται έως του ποσού των δεκαπέντε χιλιάδων ευρώ (15.000€) συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α..
Το έργο συγχρηματοδοτείται από ίδιους και ευρωπαϊκούς πόρους.

4. ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Δικαίωμα συμμετοχής στο διαγωνισμό έχουν όλα τα νομικά πρόσωπα ή σύμπραξη αυτών, ημεδαπά ή αλλοδαπά, που έχουν αποδεδειγμένες ικανότητες, εξειδικευμένες γνώσεις και εμπειρία στον τομέα των ζητούμενων υπηρεσιών. Διευκρινίζεται ότι οι ενώσεις και οι κοινοπραξίες δεν υποχρεούνται να λάβουν ορισμένη νομική μορφή προκειμένου να υποβάλουν προσφορά.
Δεν γίνονται δεκτοί όσοι αποκλείστηκαν τελεσίδικα από κάποια Ελληνική Δημόσια Υπηρεσία ή ΝΠΔΔ γιατί δεν εκπλήρωσαν συμβατικές τους υποχρεώσεις και όσοι αποκλείστηκαν από διαγωνισμούς για υπηρεσίες του Ελληνικού Δημοσίου.

5. ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ

5.1. ΒΑΣΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 5.1.1. Το ύψος της συνολικής οικονομικής προσφοράς δεν μπορεί να υπερβαίνει τις **15.000€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.**
- 5.1.2. Οι προσφορές πρέπει να έχουν **ισχύ 120 ημερών** από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού και δεσμεύουν τον διαγωνιζόμενο καθ' όλη τη διάρκεια του προκηρυσσόμενου έργου. Προσφορές με μικρότερη ισχύ θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- 5.1.3. Οι προσφορές υποβάλλονται υποχρεωτικά στην Ελληνική Γλώσσα.
- 5.1.4. Εναλλακτικές προσφορές δεν γίνονται αποδεκτές.
- 5.1.5. Αντιπροσφορές δεν γίνονται αποδεκτές.
- 5.1.6. Δεν γίνεται δεκτή αναπροσαρμογή των τιμών.

5.2. ΤΙΜΕΣ

- 5.2.1. Οι υποψήφιοι οφείλουν να υποβάλλουν προσφορά σε ΕΥΡΩ (€) για το σύνολο των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών και δεν μπορούν να υποβάλλουν προσφορές μόνο για μέρος αυτών.
- 5.2.2. Οι τιμές θα δίνονται συνολικά για το ζητούμενο έργο και θα αναγράφεται αν περιλαμβάνουν ή όχι ΦΠΑ.

5.3. ΟΔΗΓΙΕΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές που θα υποβληθούν πρέπει να βρίσκονται τοποθετημένες σε ένα σφραγισμένο φάκελο με την ένδειξη:

ΦΑΚΕΛΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

«Προμήθεια συστήματος scanner-υπολογιστή και του αντίστοιχου λογισμικού ώστε να γίνεται ηλεκτρονική ψηφιοποίηση των ερωτηματολογίων και των διοικητικών-διαχειριστικών εγγράφων ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΕΜΜΕΣΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ»» ΤΟΥ ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

ο οποίος θα φέρει και τα στοιχεία του αποστολέα καθώς και τον αριθμό πρωτοκόλλου της οικείας προκήρυξης.

5.4. ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές μπορούν να κατατεθούν:

I. Με απευθείας παράδοση στον τόπο παράδοσης που ορίζεται στην Παράγραφο 5.6 της παρούσας προκήρυξης.

II. Μέσω ΕΛΤΑ,

III. Μέσω COURIER.

Στις περιπτώσεις II και III το Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο δεν έχει καμία απολύτως ευθύνη για την έγκαιρη και σωστή παράδοση των προσφορών.

5.5. ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Οι προσφορές μπορούν να περιέλθουν στο πρωτόκολλο το αργότερο μέχρι **23/11/2011**.

Δεν θα ληφθούν υπόψη και θα επιστρέφονται χωρίς να αποσφραγιστούν οι προσφορές που είτε υποβλήθηκαν εκπρόθεσμα, είτε ταχυδρομήθηκαν εμπρόθεσμα αλλά δεν έφτασαν έγκαιρα στην Επιτροπή.

5.6. ΤΟΠΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ & ΕΡΕΥΝΩΝ – Γραφείο 112

Ελ. Βενιζέλου 70, 17671, Αθήνα

Ώρες: 9.00 π.μ.- 14.00μ.μ. (Δευτέρα έως Παρασκευή)

6. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΜΕΝΟΥΣ

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να απευθύνονται για περισσότερες πληροφορίες κατά τις εργάσιμες ημέρες από τις 08.30 π.μ. έως τις 17.00μ.μ..στα τηλέφωνα 210 9549265-156-322 (κα Ε.Ζερβάκη και Επίκουρος Καθηγητής Μανιός Ιωάννης)

7. ΤΡΟΠΟΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

7.1. Η κατακύρωση θα γίνει με κριτήριο την χαμηλότερη τιμή για το σύνολο του ζητούμενου έργου. Προσφορές θα υποβληθούν για το σύνολο των ζητούμενων τεχνικών προδιαγραφών (βλ. ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ) και ως ανάδοχος θα επιλεγεί αυτός που θα προσφέρει την χαμηλότερη τιμή για το σύνολο αυτών.

7.2. Για την αξιολόγηση των προσφορών λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω στοιχεία:

• Η συμφωνία της προσφοράς προς τους όρους της προκήρυξης.

7.3. Προσφορά που είναι αόριστη και ανεπίδεκτη εκτίμησης ή είναι υπό αίρεση, απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνωμοδότηση του αρμόδιου για την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων του διαγωνισμού οργάνου.

8. ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

8.1. Μετά την απόφαση κατακύρωσης από την Επιτροπή Ερευνών θα αποσταλεί κοινοποίηση στους υποψήφιους.

8.2. Με την κοινοποίηση η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα και το έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα.

9. ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

- 9.1. Ο προμηθευτής στον οποίο κατακυρώθηκε ο διαγωνισμός υποχρεούται να προσέλθει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία κοινοποίησης της ανακοίνωσης (παρ. 8) για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- 9.2. Ο προμηθευτής που δεν θα προσέλθει μέσα στην προθεσμία που του ορίστηκε, να υπογράψει τη σχετική σύμβαση, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την κατακύρωση που έγινε στο όνομά του και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου.

Στον προμηθευτή που κηρύσσεται έκπτωτος από την κατακύρωση, ανάθεση ή σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου ύστερα από γνωμοδότηση της Επιτροπής Διεξαγωγής του Διαγωνισμού, η οποία υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά ή διαζευκτικά οι παρακάτω κυρώσεις: παροχή των υπηρεσιών σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή από τους υπόλοιπους συμμετέχοντες στο διαγωνισμό, κάθε άμεση ή έμμεση προκαλούμενη ζημία του δημοσίου ή το τυχόν διαφέρον που θα προκύψει, καταλογίζεται σε βάρος του εκπτώτου προμηθευτή. Ο καταλογισμός αυτός γίνεται ακόμη και στην περίπτωση που δεν πραγματοποιείται νέα παροχή των υπηρεσιών, κατά τα παραπάνω οριζόμενα. Στην περίπτωση αυτή, ο υπολογισμός του καταλογιζόμενου ποσού γίνεται με βάση κάθε στοιχείο, κατά την κρίση του αρμόδιου οργάνου και με βάση τις αρχές της καλής πίστης και των συναλλακτικών ηθών.

Είναι δυνατή η έγγραφη τροποποίηση της σύμβασης όταν συμφωνήσουν προς τούτο και τα δύο συμβαλλόμενα μέρη, ύστερα από αίτημα του Επιστημονικά Υπευθύνου του ερευνητικού προγράμματος και με απόφαση της Επιτροπής Εκπαίδευσης και Ερευνών.

10. ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Το σύνολο των ειδών της προμήθειας (Σαρωτής -Λογισμικό Αναγνώρισης, Σχεδίασης και Σάρωσης Φορμών, 2 τεμάχια) θα παραδοθεί το αργότερο μέσα σε διάστημα 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης.

- Ο εξοπλισμός θα εγκατασταθεί, παραμετροποιηθεί από τον προμηθευτή, κατόπιν προηγηθείσας συνεννόησης, στις εγκαταστάσεις του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου – Ελ. Βενιζέλου 70, Καλλιθέα
- Ο προμηθευτής οφείλει να καταστήσει τον εξοπλισμό πλήρως λειτουργικό. Το κόστος των όποιων υλικών απαιτείται κατά τη διαδικασία αυτή (π.χ. καλώδια σύνδεσης, παροχής ρεύματος) βαρύνει τον προμηθευτή.
- Ο συνολικός χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας δεν θα πρέπει να υπερβεί τον 1 (ένα) μήνα από την ημερομηνία της υπογραφής της σύμβασης.

11. ΠΛΗΡΩΜΗ- ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ- ΠΑΡΑΣΤΑΤΙΚΑ

- 11.1. Οι πληρωμές από τον ΕΛΚΕ του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου προϋποθέτουν και θα ακολουθούν την χρηματοδότηση του προγράμματος με τίτλο «ΕΜΜΕΣΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ» στο πλαίσιο των υπαρχουσών διαδικασιών διαχείρισης και η πληρωμή του ποσού θα γίνεται τμηματικά σε αντιστοιχία με την παράδοσή των παραδοτέων και την προσκόμιση από τον ανάδοχο των αντίστοιχων παραστατικών.
- 11.2. Η πληρωμή της αξίας των προσφερόμενων υπηρεσιών θα γίνει βάσει των νομίμων παραστατικών τα οποία ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στον ΕΛΚΕ του Χαροκοπέιου Πανεπιστημίου.
- 11.3. Η πληρωμή της αξίας των προσφερόμενων υπηρεσιών θα γίνει σε ευρώ.

12. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 12.1. Ο ΕΛΚΕ δεν φέρει καμία ευθύνη για την περίπτωση ακύρωσης του διαγωνισμού.
- 12.2. Ο ΕΛΚΕ δεν φέρει καμία ευθύνη και δεν θα υποστεί κατ' ουδένα τρόπο επιβάρυνση σε περίπτωση αλλαγής κόστους των ζητούμενων υπηρεσιών.
- 12.3. Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον ανάδοχο σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ του αναθέτοντος φορέα και του ανάδοχου.

13. ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Διαφορές που θα προκύψουν μεταξύ του αναθέτοντος φορέα και του Αναδόχου υπάγονται αποκλειστικώς στη δικαιοδοσία των Δικαστηρίων της Αθήνας.

**Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Εκπαίδευσης
και Ερευνών &
Επιστημονικά Υπεύθυνος του Έργου**

**Απόστολος Γ.Παπαδόπουλος
Αναπλ. Καθηγητής**



ΧΑΡΟΚΟΠΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΣ ΚΟΝΔΥΛΙΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

Λογισμικό Σχεδίασης, Σάρωσης και Αναγνώρισης Φορμών

		Υποχρεωτικό Πεδίο	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές	Σχόλια
A/A	Περιγραφή				
1.	Λογισμικό Σχεδίασης, Σάρωσης και Αναγνώρισης Φορμών				
1.1	Πλήθος προϊόντων	2			
1.2	Να αναφερθεί η ονομασία και η τρέχουσα έκδοση του προϊόντος.	ΝΑΙ			
1.3	Το λογισμικό να μπορεί να επεξεργαστεί κατ' ελάχιστον 100.000 σελίδες τον χρόνο.	ΝΑΙ			
1.4	Το λογισμικό να παρέχει αυτόνομη λειτουργία σε έναν υπολογιστή (standalone λειτουργία).	ΝΑΙ			
1.5	Το λογισμικό πρέπει να περιλαμβάνει ειδικό εργαλείο με γραφικό περιβάλλον για την σχεδίαση σταθερών φορμών (fixed forms).	ΝΑΙ			
1.6	Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα αναγνώρισης φορμών με γεωμετρικό τρόπο (fixed forms).	ΝΑΙ			

1.7	Το λογισμικό πρέπει να διαθέτει εργαλείο για την δημιουργία τυποποιημένων περιγραφών για την αναζήτηση δεδομένων από φόρμες, οι οποίες δεν είναι δομημένες, (οπότε δεν θα είναι γνωστή η ακριβής θέση των προς αναγνώριση πεδίων εκ των προτέρων).	NAI			
1.8	Το λογισμικό πρέπει να έχει την δυνατότητα αναγνώρισης μη δομημένων εγγράφων (πχ. επιστολές, αναφορές κλπ).	NAI			
1.9	Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα αναγνώρισης εντύπων και χειρόγραφων Ελληνικών και Αγγλικών χαρακτήρων με υποστήριξη ελληνικών και Αγγλικών λεξικών.	NAI			
1.10	Να αναφερθούν οι ελάχιστες προδιαγραφές του προϊόντος.	NAI			
1.11	Το λογισμικό κατά τη σχεδίαση μίας φόρμας/ερωτηματολογίου πρέπει να έχει την δυνατότητα ελέγχου της αναγνωσιμότητας της φόρμας και της εμφάνισης προτάσεων για πιθανές βελτιώσεις που θα μπορούσαν να ελαχιστοποιήσουν την αδυναμία αναγνώρισης τμημάτων της φόρμας.	NAI			
1.12	Το λογισμικό κατά τη σχεδίαση μίας φόρμας πρέπει να δημιουργεί ένα αρχείο το οποίο θα παράγει αυτόματα ένα πρότυπο (template) για την αντίστοιχη φόρμα, ώστε να εξασφαλίζεται πιο αξιόπιστη αναγνώριση.	NAI			
1.13	Το λογισμικό πρέπει να δίνει τη δυνατότητα αποθήκευσης της υπό σχεδίαση φόρμας/ερωτηματολογίου στις ακόλουθες ενδεικτικές μορφές: <ul style="list-style-type: none"> ▪ TIFF ▪ JPEG ▪ PDF ▪ PCX 	NAI			

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ BMP ▪ PNG 				
1.14	Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα αυτόματης αντιστοίχισης μίας σαρωμένης εικόνας με την κατάλληλη πρότυπη φόρμα που έχει σχεδιαστεί, είτε είναι δομημένη γεωμετρικά είτε όχι.	NAI			
1.15	Το λογισμικό πρέπει να δίνει την δυνατότητα εισαγωγής (από αρχείο) ή επιτόπου ψηφιοποίησης της εικόνας προτύπου.				
1.16	Το λογισμικό πρέπει να δίνει την δυνατότητα προσθήκης ή αφαίρεσης αντικειμένων προς αναγνώριση.	NAI			
1.17	Το λογισμικό πρέπει να παρέχει λεξικά και τύπους δεδομένων ανά πεδίο, τα οποία να μπορούν να εμπλουτίζονται και να επεκτείνονται, η χρήση των οποίων να έχει ως συνέπεια τη βελτιστοποίηση στην ποιότητα της αναγνώρισης και την επιτάχυνση της διαδικασίας επαλήθευσης.	NAI			
1.18	Το λογισμικό πρέπει να δίνει την δυνατότητα ορισμού κανόνων ανά πεδίο βάσει κανονικών εκφράσεων ή λογικών συνθηκών, η χρήση των οποίων να έχει ως συνέπεια τη βελτιστοποίηση στην ποιότητα της αναγνώρισης και την επιτάχυνση της διαδικασίας επαλήθευσης.	NAI			
1.19	Το λογισμικό πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα δημιουργίας κανόνων ανά πεδίο γραμμένων σε κάποιο script language ή κάποια κοινή γλώσσα προγραμματισμού.	NAI			
1.20	Το λογισμικό πρέπει να δίνει τη δυνατότητα διασύνδεσης με σαρωτές για τη σάρωση μέσα από το περιβάλλον χρήσης του.	NAI			

1.21	<p>Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα εισαγωγής εικόνων από αρχεία τύπου:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ TIFF ▪ JPEG ▪ PDF ▪ BMP 	NAI			
1.22	<p>Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα αναγνώρισης:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Έντυπων χαρακτήρων (OCR). ▪ Χειρόγραφων χαρακτήρων (ICR). 	NAI			
1.23	<p>Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα αναγνώρισης:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Check boxes (OMR). ▪ Γραμμωτών κωδικών (Barcode). 	NAI			
1.24	<p>Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα χρήσης κανονικών εκφράσεων (regular expressions), έτσι ώστε να μειώνεται το πλήθος των δυνατών υποθέσεων της βιβλιοθήκης σχετικά με τις τιμές των πεδίων.</p>	NAI			
1.25	<p>Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα χρήσης λεξικών, έτσι ώστε να μειώνεται το πλήθος των δυνατών υποθέσεων της βιβλιοθήκης σχετικά με τις τιμές των πεδίων.</p>	NAI			
1.26	<p>Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα ελέγχου των τιμών των πεδίων με χρήση αναζητήσεων σε βάσεις δεδομένων.</p>	NAI			
1.27	<p>Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης ομαδοποιημένα ανά χαρακτήρα καθώς και διόρθωσης των αβέβαιων χαρακτήρων που εντοπίζει κατά την αναγνώριση.</p>	NAI			

1.28	Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα επιβεβαίωσης των αναγνωρισμένων δεδομένων τα οποία προέρχονται από σφάλματα σε λογικούς κανόνες που έχουν τεθεί.	NAI			
1.29	Το λογισμικό πρέπει να έχει τη δυνατότητα εμφάνισης ολόκληρου του πεδίου όπου εμφανίζεται κάποιος ή κάποιοι αβέβαιοι χαρακτήρες.	NAI			
1.30	Το λογισμικό πρέπει να δίνει τη δυνατότητα εξαγωγής των εικόνων σε ένα κατάλογο που ορίζεται κατά παραγγελία στις ακόλουθες μορφές: <ul style="list-style-type: none"> ▪ single page TIFF. ▪ multipage TIFF. ▪ JPEG. 	NAI			
1.31	Το λογισμικό πρέπει να δίνει τη δυνατότητα εξαγωγής των αναγνωρισμένων στοιχείων σε ένα κατάλογο που ορίζεται κατά παραγγελία στις ακόλουθες μορφές αρχείων: <ul style="list-style-type: none"> ▪ XML ▪ CSV ▪ XLS ▪ TXT 	NAI			
1.32	Το λογισμικό πρέπει να δίνει τη δυνατότητα εξαγωγής των αναγνωρισμένων στοιχείων σε βάση δεδομένων με χρήση ODBC.	NAI			
1.33	Ο Ανάδοχος θα παρέχει εκπαίδευση του αναθέτοντα πάνω στη χρήση του λογισμικού.	NAI			
1.34	Ο ανάδοχος θα παράσχει στον αναθέτοντα τεχνική υποστήριξη, συντήρηση και αναβάθμιση του λογισμικού για ένα (1) έτος (από την ημερομηνία ενεργοποίησης του λογισμικού).	NAI			

1.35	Ο ανάδοχος θα εγκαταστήσει το λογισμικό σε υπολογιστές του αναθέτοντα.	ΝΑΙ			
1.36	Ο ανάδοχος θα σχεδιάσει φόρμα/φόρμες 10 σελίδων συνολικά και θα παραμετροποιήσει το λογισμικό για την ορθή αναγνώρισή τους.	ΝΑΙ			

Σαρωτής

		Υποχρεωτικό Πεδίο	Απάντηση Προμηθευτή	Παραπομπές	Σχόλια
A/A	Περιγραφή				
1.	Σαρωτής				
1.1	Αριθμός μονάδων	2			
1.2	Να αναφερθεί μοντέλο και κατασκευάστρια εταιρεία	ΝΑΙ			
1.3	Τύπος Σαρωτή	ADF			
1.4	Οπτική Ανάλυση	≥600 dpi			
1.5	Τύπος αισθητήρα σάρωσης	Color CCDx2			
1.6	Σάρωση Μονής και Διπλής όψης (simplex & duplex)	ΝΑΙ			
1.7	Διαστάσεις εγγράφου σάρωσης	A8 έως A3			
1.8	Χωρητικότητα τροφοδότη	>=100 σελίδες			

1.9	Διασύνδεση (Interface)	USB 2.0, Ultra SCSI			
1.10	Ταχύτητα σάρωσης A4 (Landscape) color @ 200 dpi	50 ppm / 100 ipm			
1.11	Βάθος χρώματος	24 bit			
1.12	Multi Feed Detection με υπερήχους και μήκος χαρτιού	NAI			
1.13	Μελλοντική δυνατότητα προσθήκης πάνω στον σαρωτή ειδικού εκτυπωτή οπισθογράφησης	NAI			
1.14	Δυνατότητα λειτουργίας σε δίκτυο μελλοντικά (Push to Network και Pull from Network)	NAI			
1.15	Οδηγοί λειτουργίας	ISIS , TWAIN και αλλά τα οποία να αναφερθούν			
1.16	Εγκατάσταση του σαρωτή σε υπολογιστή που θα υποδείξει ο αναθέτοντας	NAI			