

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (ΕΚΕΤΑ)
ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
6ο χλμ. Χαριλάου – Θέρμης,
Τ.Θ. 361GR – 57001 Θέρμη, Θεσσαλονίκη**

Πληροφορίες: Δρ. Κομπατσιάρης Ιωάννης
Τηλ. 2311 257774
Fax. 2310 474128
E-mail: ikom@iti.gr

Θέρμη Θεσσαλονίκης, 22-04-2013
Αριθμ. Πρωτ.: 19561

ΘΕΜΑ: Παροχή διευκρινίσεων για τον Ανοιχτό Δημόσιο διαγωνισμό με τίτλο «Προμήθεια και Εγκατάσταση Προηγμένου Συστήματος Καταγραφής Ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος» του εσωτερικού έργου ESO.02.2017» (αρ. πρωτ. Διακήρυξης: 143/10-04-2013)

Κατόπιν υποβολής ερωτημάτων σχετικά με τον ανωτέρω ανοιχτό δημόσιο διαγωνισμό, σας παραθέτουμε τα ακόλουθα :

Ερώτημα

Παρακαλώ να μας δώσετε διευκρινήσεις για το παρακάτω:

1. Η συσκευή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα καταγραφών με δειγματοληψία μέχρι και 20.000Hz και το πρωτόκολλο διεπαφής εξόδου να περιλαμβάνει ψηφιακές I/O γραμμές, Ethernet, wireless, USB και FireWire

Απάντηση

- 1 Η συσκευή θα συνοδεύεται από υπολογιστή, ο οποίος θα παρέχει τα ακόλουθα πρωτόκολλα εξόδου (I/O γραμμές, Ethernet, wireless, USB και FireWire).

Ερώτημα

Παρακαλώ να μας δώσετε διευκρινήσεις για το παρακάτω:

2. Πρόσβαση σε προσομοιωμένα δεδομένα και σε πειραματικές βάσεις πραγματικών σημάτων καταγραφής με τη χρήση του εξοπλισμού προσφοράς.

Απάντηση

2. Το σημείο αυτό αναφέρεται στην πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων εγκεφαλογραφήματος από προσομοιωμένες αλλά και πραγματικές

καταγραφές όπως αυτές προέρχονται από την εφαρμογή του εγκεφαλογράφου της προσφοράς σε υγιή ή μη υποκείμενα.

Ερώτημα

3. Η συσκευή θα πρέπει να παρέχει τη δυνατότητα καταγραφών με δειγματοληψία μέχρι και 20.000Hz και το πρωτόκολλο διεπαφής εξόδου να περιλαμβάνει ψηφιακές I/O γραμμές, Ethernet, wireless, USB και FireWire.

Ενημερώστε μας εάν η δειγματοληψία μέχρι και 20.000 Hz αφορά το κάθε ένα από τα 256 κανάλια που ζητούνται.

Απάντηση

3. Η δειγματοληψία των 20.000 Hz αφορά κάθε ένα από τα 256 κανάλια χωριστά.

Ερώτημα

4. Η συσκευή καταγραφής θα πρέπει να περιλαμβάνει αυτόματο υπολογισμό της αντίστασης των διεπαφών των ηλεκτροδίων και τον εντοπισμό artifacts για μεγαλύτερη αξιοπιστία απόδοσης και να συνοδεύεται από υποσύστημα εντοπισμού πηγής ηλεκτρικής δραστηριότητας.

Ενημερώστε μας τι εννοείται η συσκευή να συνοδεύεται από υποσύστημα εντοπισμού πηγής ηλεκτρικής δραστηριότητας.

Απάντηση

4. Η συσκευή θα περιλαμβάνει λογισμικό για τον εντοπισμό της πηγής της ηλεκτρικής δραστηριότητας του εγκεφάλου (module for source localization).

Ερώτημα

5. Η συσκευή θα πρέπει να δίνει τη δυνατότητα ταυτόχρονης απεικόνισης περισσότερων από μια καταγραφής.

Ενημερώστε μας εάν αναφέρεστε στην ταυτόχρονη απεικόνιση περισσότερων από μία καταγραφή κατά την ανάλυση του ΗΕΓ του ίδιου ασθενή.

Απάντηση

5. Η ταυτόχρονη απεικόνιση περισσότερων του ενός καναλιού κρίνεται απαραίτητη κατά τη διάρκεια της καταγραφής και όχι της ανάλυσης του ΗΕΓ.

Ερώτημα

6. Το σύστημα θα παρέχει τη δυνατότητα αποθήκευσης των δεδομένων τουλάχιστον 120 GB και επισκοπικής επεξεργασίας ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος (με και χωρίς βίντεο). Θα μπορεί να εγγράφει σε CD ή DVD την πλήρη καταγραφή και το CD ή το DVD θα είναι αναγνώσιμο σε οποιοδήποτε υπολογιστή χωρίς να είναι απαραίτητη η εγκατάσταση του λογισμικού του ηλεκτροεγκεφαλογράφου.

Ενημερώστε μας εάν στην βασική σύνθεση του συστήματος ζητείται και το σύστημα της βιντεοσκόπησης ή όχι.

Απάντηση

6. Το σύστημα της βιντεοσκόπησης κρίνεται υποβοηθητικό και όχι βασικό για την επιλογή του συστήματος ΗΕΓ.

Ερώτημα

7. Η προσφορά θα πρέπει να περιλαμβάνει πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων με προσομοιωμένα ή πραγματικά δεδομένα καταγραφών ηλεκτροεγκεφαλογραφήματος.

Ενημερώστε μας εάν αναφέρεστε σε demo καταγραφές οι οποίες θα είναι εγκατεστημένες στον ίδιο Ηλεκτρονικό Υπολογιστή.

Απάντηση

7. Οι βάσεις δεδομένων δεν είναι απαραίτητο να είναι εγκατεστημένες στον ίδιο ηλεκτρονικό υπολογιστή. Ζητούμενο είναι η πρόσβαση σε βάσεις δεδομένων καταγραφών ΗΕΓ, οι οποίες θα μπορούσαν να βρίσκονται εγκατεστημένες σε απομακρυσμένους υπολογιστές.

Για την Επιτροπή διαγωνισμού

Δρ. Κομπατσιάρης Ιωάννης