



Ι Δ Ρ Υ Μ Α Τ Ε Χ Ν Ο Λ Ο Γ Ι Α Σ Κ Α Ι Ε Ρ Ε Υ Ν Α Σ

Ι Ν Σ Τ Ι Τ Ο Υ Τ Ο Υ Π Ο Λ Ο Γ Ι Σ Τ Ι Κ Ω Ν Μ Α Θ Η Μ Α Τ Ι Κ Ω Ν

Α.Π. 264

16 Μαρτίου 2015

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ

Το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας και το Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών (Ι.Τ.Ε.- Ι.Υ.Μ.) για την κάλυψη των αναγκών του έργου «METR» («Νοητική εκπαίδευση κατασκευασμένων υποκειμένων», Κωδ. 3968) το οποίο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους στο πλαίσιο της δράσης ΑΡΙΣΤΕΙΑ ΙΙ προτίθεται να προμηθευτεί με απευθείας ανάθεση:

2 συστήματα μικρού μεγέθους (20 cm*15 cm) και χαμηλής ενεργειακής κατανάλωσης για τον έλεγχο και την καταγραφή βιοηλεκτρικών σημάτων (δυναμικά ενέργειας νευρώνων, τοπικά δυναμικά πεδίου, ηλεκτρομυογράφημα) το οποίο να διαθέτει:

- Ψηφιακές και αναλογικές θύρες εισόδου/εξόδου με τα κάτωθι χαρακτηριστικά
 - Οκτώ αναλογικές εισοδοί (16-bit ADCs, 5V) των οποίων η δειγματοληψία να είναι σύγχρονη με αυτή των ενισχυτών
 - Δεκαέξι ψηφιακές εισοδοί (5V) των οποίων η δειγματοληψία να είναι σύγχρονη με αυτή των ενισχυτών
 - Οκτώ αναλογικές έξοδοι (16-bit DACs, 5V) για την ανακατασκευή κυματομορφών από τα ψηφιακά σήματα επιλεγμένων ενισχυτών με καθυστέρηση <0.2ms.
 - Δυνατότητα real time audio monitoring σημάτων επιλεγμένων ενισχυτών
 - Δεκαέξι ψηφιακές έξοδοι (5V). Οι οκτώ για χρήση low latency threshold comparator for real time spike detection στα σήματα που θα προωθούνται στα DACs.
- 4 I/O boards για το συγχρονισμό εισόδων (αναλογικών ή ψηφιακών)

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό ΤαμείοΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής ΈνωσηςΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

15REQ002641979 2015-03-16

- Κατάλληλα καλώδια συνδέσεων και τροφοδοτικά
- Δυνατότητα υποδοχής μέχρι 256 ενισχυτών χαμηλού θορύβου με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
 - input referred noise: 2.4 μ Vrms
 - range: ± 5 mV
 - upper bandwidth range: 100 Hz - 20 kHz ρυθμιζόμενο από λογισμικό
 - lower bandwidth range: 0.1 Hz - 500 Hz ρυθμιζόμενο από λογισμικό
 - built in ADC: 16-bit, με δειγματοληψία από 1 μέχρι 30 kSamples/s/channel
 - output: SPI digital data stream, CMOS or LVDS levels
 - δυνατότητα in situ μέτρησης αντίστασης ηλεκτροδίων σε πολλαπλές συχνότητες

Ο προϋπολογισμός της δαπάνης είναι 3600 euro χωρίς ΦΠΑ.

Πληροφορίες:

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ινστιτούτο Υπολογιστικών Μαθηματικών
Ν. Πλαστήρα 100 Βασιλικά Βουτών Ηρακλείου Κρήτης
Γιώτα Ρηγοπούλου,
τηλ. 2810-391805 Fax. 2810-391728
email: yiota@iacm.forth.gr

Για τεχνικές πληροφορίες:

Βασίλης Ράος
Τηλ: +30-2810-394512
Fax: +302810394530
Email: vasraos@gmail.com

Καταληκτική Ημερομηνία: 23/3/2015

Για το ΙΤΕ-ΙΥΜ
Βασίλειος Δουγαλής

Διευθυντής ΙΥΜ