



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Δ176_14-02-2011

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΓΙΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ
του Τομέα Επιμόρφωσης & Κατάρτισης του ΕΑΙΤΥ

Το Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΝΤΙΔ, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα, εποπτευόμενο από τον Υπουργό Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης & Θρησκευμάτων) για τις ανάγκες της Οριζόντιας Πράξης που υλοποιείται από τον Τομέα Επιμόρφωσης & Κατάρτισης:

- ο «**Δημιουργία Συστήματος Ηλεκτρονικών Εξετάσεων για το ΚΠΓ και Πλατφόρμα Τηλεκατάρτισης για την εξ αποστάσεως Εκπαίδευση των Εξεταστών**» (Ε.Π «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και το Ελληνικό Δημόσιο στα πλαίσια του ΕΣΠΑ, κωδ. Πράξης ΟΠΣ 298773).

προκηρύσσει την πλήρωση των παρακάτω θέσεων και καλεί τους ενδιαφερόμενους να υποβάλλουν αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Όσοι επιλεγούν θα απασχοληθούν με σύμβαση μισθώσεως έργου, η χρονική διάρκεια της οποίας ποικίλλει ανάλογα με το φόρτο εργασιών που θα κληθούν να καλύψουν οι υποψήφιοι καθώς και τις συνθήκες υλοποίησης της Πράξης. Σημειώνεται ότι θα υπάρχει δυνατότητα ανανέωσης μέχρι τη λήξη της Πράξης. Το ύψος της αμοιβής θα προσδιοριστεί σύμφωνα με το ειδικό αντικείμενο που θα ανατεθεί, την επιστημονική εξειδίκευση και την εμπειρία των υποψηφίων.

Η χρονική διάρκεια της Πράξης είναι τρία χρόνια, από 01/01/2011 έως 31/12/2013.

ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Συνοπτική αναφορά, παρατίθεται στο παράρτημα 1.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ / ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ - ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ - ΠΡΟΣΟΝΤΑ

Α) Μία (1) θέση Επιστήμονα με Ειδικότητα στην Πληροφορική (Senior - Υπεύθυνος Ομάδας Ανάπτυξης Λογισμικού):

Αντικείμενο εργασιών:

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη web-based ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων ευρείας κλίμακας για την υποστήριξη διαδικασιών εξετάσεων πιστοποίησης.
- Συντονισμός ομάδων για α) ανάπτυξη λογισμικού (σχεδιασμός, παραγωγή, έλεγχος, συντήρηση και εγχειρίδια χρήσης) και β) παραγωγή παραδοτέων αναπτυξιακών ή/και ερευνητικών έργων.
- Συντονισμός εργασιών τεχνικής υποστήριξης για την εξασφάλιση ορθής και απρόσκοπτης χρήσης πληροφοριακών συστημάτων με χρήστες σε ευρεία κλίμακα.
- Συμμετοχή σε συνεδριάσεις επιτροπών και εκπόνηση εισηγήσεων και αναφορών τεχνικού ή/και επιστημονικού περιεχομένου.

Απαιτούμενα τυπικά προσόντα:

- Πτυχίο ή Δίπλωμα κλάδου ΠΕ Πληροφορικής ή συναφούς ειδικότητας
- Ισοδύναμο διδακτορικό δίπλωμα επιστημονικής εξειδίκευσης στην τεχνολογία λογισμικού.
- Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας (επιπέδου Lower)
- Ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις (για τους άρρενες υποψηφίους)

- Τουλάχιστον 5ετή εμπειρία στους τομείς σχεδιασμού, οργάνωσης και υλοποίησης σε συναφή έργα ή και σε ομάδες υλοποίησης συναφών έργων που περιλαμβάνουν και τους προαναφερόμενους τομείς εμπειρίας.

Επιθυμητά προσόντα:

- Γνώση και εμπειρία σε τυπικές γλώσσες σχεδιασμού εφαρμογών (UML) και συναφή εργαλεία (π.χ. Rational Rose).
- Τεχνογνωσία σε ASP/.NET/PHP/JSP, XML και στις συναφείς πλατφόρμες.
- Γνώση και εμπειρία σε αντικειμενοστραφείς γλώσσες προγραμματισμού Delphi/Java/C# και σχετικών εργαλείων ανάπτυξης.
- Εμπειρία σε RDBMS (SQL server ή Oracle ή MySQL ή/και PostgreSQL) και συνοδευτικών εργαλείων (π.χ. ER Studio).
- Καλή γνώση εργαλείων προγραμματισμού και συντονισμού εργασιών (π.χ. MS Project) για έργα ανάπτυξης λογισμικού
- Γνώση και εμπειρία στην υλοποίηση έργων ανάπτυξης λογισμικού ή/και στην ανάληψη τεχνικής ευθύνης κατά την υλοποίησή τους.
- Εμπειρία και τεχνογνωσία σε θέματα σχεδιασμού, ανάπτυξης και υποστήριξης εφαρμογών λογισμικού και πληροφοριακών συστημάτων ευρείας κλίμακας.
- Ιδιαίτερα επιθυμητή η εξειδίκευση σε σχεδιασμό και ανάπτυξη πληροφοριακών συστημάτων για τον συντονισμό και την παρακολούθηση δράσεων επιμόρφωσης και κατάρτισης σε ευρεία κλίμακα και γεωγραφική διασπορά.
- Σημαντική εμπειρία σε ανάπτυξη λογισμικού και εφαρμογών για την πιστοποίηση γνώσεων και δεξιοτήτων στις ΤΠΕ.
- Εμπειρία σε συμμετοχική δουλειά, ικανότητα οργάνωσης ομάδων εργασίας και συνεργασίας με ομάδες επιτόπια και από απόσταση. Τεκμηριωμένη ικανότητα επικοινωνίας και συνεργασίας με επιστημονικό προσωπικό, προσωπικό άλλων ειδικοτήτων και με τελικούς χρήστες.
- Ανεπτυγμένη ικανότητα γραπτής και προφορικής επικοινωνίας, εκπόνησης κειμένων, παρουσιάσεων κλπ.

Β) Πέντε (5) θέσεις Επιστημόνων με Ειδίκευση στην Πληροφορική (Middle - Junior Μέλη Ομάδας Ανάπτυξης Λογισμικού):

Αντικείμενο εργασιών:

- Συμμετοχή στο σχεδιασμό και ανάπτυξη web-based ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων ευρείας κλίμακας για την εφαρμογή διαδικασιών πιστοποίησης με χρήση ΤΠΕ.
- Ανάπτυξη λογισμικού - συμμετοχή σε σχεδιασμό, παραγωγή, έλεγχο, συντήρηση λογισμικού καθώς και δημιουργία εγχειριδίων χρήσης όπως και συμμετοχή στην παραγωγή παραδοτέων.
- Συμμετοχή σε εργασίες τεχνικής υποστήριξης για την εξασφάλιση ορθής και απρόσκοπτης χρήσης πληροφοριακών συστημάτων με χρήστες σε ευρεία κλίμακα.
- Συμμετοχή σε τοπικές ή και εξ' αποστάσεως εργασίες συντήρησης, τεχνικής υποστήριξης και ελέγχου σε υλικό ή/και λογισμικών υποδομών πληροφορικής (π.χ. σταθμοί εργασίας, εξυπηρετητές, λειτουργικό, εφαρμογές αυτοματισμού γραφείου).

Απαιτούμενα τυπικά προσόντα:

- Πτυχίο κλάδου ΠΕ Πληροφορικής της ημεδαπής ή αναγνωρισμένο της αλλοδαπής
- Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας (επιπέδου Lower)
- Ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις (για τους άρρενες υποψηφίους)

Επιθυμητά προσόντα:

- Τεχνογνωσία σε web τεχνολογίες (PHP/Java, XML, HTML, CSS, Javascript, AJAX).
- Εμπειρία σε RDBMS (SQL server ή/και MySQL) και συνοδευτικών εργαλείων.
- Εμπειρία σε τεχνική υποστήριξη: α) συστημάτων με λειτουργικό σύστημα windows, windows server, ή/και β) linux, για την υποστήριξη λειτουργίας ολοκληρωμένων πληροφοριακών συστημάτων ευρείας κλίμακας.

- Εμπειρία και τεχνογνωσία από συμμετοχή σε σχεδιασμό, ανάπτυξη και υποστήριξη εφαρμογών λογισμικού και πληροφοριακών συστημάτων ευρείας κλίμακας.
- Εμπειρία από συμμετοχή σε ομάδες παροχής υπηρεσιών Help-Desk και χρήσης εργαλείων εξ' αποστάσεως τεχνικής υποστήριξης.
- Εμπειρία από συμμετοχή σε ανάπτυξη portals παροχής πολλαπλών υπηρεσιών.
- Επιθυμητή η εμπειρία από συμμετοχή σε ανάπτυξη συστημάτων με χρήση και διαχείριση γεωγραφικών δεδομένων και χαρτογραφίας σε συνδυασμό με πλατφόρμες κοινωνικής δικτύωσης.
- Θα συνεκτιμηθεί η κατοχή μεταπτυχιακού τίτλου σε συναφή αντικείμενα

Γ) Μία (1) Θέση Προσωπικού για το Συντονισμό και την Υποστήριξη Διαδικασιών Πιστοποίησης και Τεχνικών - Λειτουργικών Θεμάτων Εξέτασης:

Αντικείμενο εργασιών:

- Συντονισμός δράσεων πιστοποίησης εξεταζομένων σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο στο πλαίσιο της προαναφερόμενης πράξης και διενέργεια ελέγχων κατά τη διεξαγωγή.
- Επικοινωνία και συνεργασία με περιφερειακές δομές για την οργάνωση, την καθοδήγηση και την υποστήριξη τους σχετικά με τη διεξαγωγή προγραμματισμένων δράσεων πιστοποίησης.
- Συμμετοχή σε διαδικασίες οργάνωσης υποστηρικτικών ενεργειών για τεχνικά και λειτουργικά θέματα σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο.
- Συμμετοχή σε ομάδες για την εξ' αποστάσεως υποστήριξη σε θέματα διαδικασιών οργάνωσης - τεχνικής υποστήριξης και για την υλοποίηση δράσεων εκπαίδευσης σε τεχνικά και λειτουργικά θέματα υποδομών και εξοπλισμού.
- Λειτουργία εφαρμογών λογισμικού για τη διεξαγωγή εργασιών σχετικών με δράσεις πιστοποίησης.
- Συμμετοχή σε ομάδες συντονισμού και επίβλεψης τεχνικών και λειτουργικών θεμάτων εξεταστικής διαδικασίας.

Απαιτούμενα τυπικά προσόντα:

- Πτυχίο ΑΕΙ (κατά προτίμηση καθηγητικής κατεύθυνσης)
- Καλή γνώση της Αγγλικής Γλώσσας (επιπέδου Β2)
- 5 ετή τουλάχιστον επαγγελματική εμπειρία
- Ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις (για τους άρρενες υποψηφίους)
- Τουλάχιστον τρία (3) έτη εμπειρία από συμμετοχή σε έργα με αντικείμενο την εφαρμογή δράσεων επιμόρφωσης ή/και πιστοποίησης σε ευρεία κλίμακα καθώς και υποστηρικτικές υπηρεσίες εστιασμένες σε τεχνικά και λειτουργικά θέματα στο χώρο της εκπαίδευσης.

Επιθυμητά προσόντα:

- Εμπειρία στην συγγραφή και μετάφραση οδηγιών χρήσης εργαλείων - παραδοτέων έργου.
- Εμπειρία στην διαχείριση - λειτουργία εργαλείων λογισμικού και πληροφορικών συστημάτων
- Εμπειρία σε διαδικασίες υποστήριξης χρηστών πληροφορικών συστημάτων

Δ) Μία (1) Θέση Προσωπικού για το Συντονισμό και την Υποστήριξη Διαδικασιών Πιστοποίησης και τον Έλεγχο Λειτουργικότητας Θεμάτων Εξέτασης:

Αντικείμενο εργασιών:

- Επικοινωνία και συνεργασία με περιφερειακές δομές για την ενημέρωσή τους σχετικά με τη διεξαγωγή προγραμματισμένων δράσεων πιστοποίησης.
- Συμμετοχή στη δημιουργία υλικού και υποστηρικτικών ενεργειών για δράσεις ευαισθητοποίησης και διάχυσης αποτελεσμάτων σε πληθυσμούς στόχους (π.χ. ημερίδες).
- Συμμετοχή σε διαδικασίες οργάνωσης υποστηρικτικών ενεργειών και σε επεξεργασίες και προετοιμασίες σχετικών παραδοτέων.

- Συμμετοχή σε ομάδες εξ' αποστάσεως υποστήριξης για θέματα διαδικασιών οργάνωσης και υλοποίησης δράσεων εκπαίδευσης.
- Συμμετοχή σε ομάδες αξιολόγησης υλικού πιστοποίησης γνώσεων και δεξιοτήτων με χρήση ΤΠΕ.

Απαιτούμενα τυπικά προσόντα:

- Πτυχίο Μεταλυκειακής Εκπαίδευσης (τριετούς διάρκειας) στη Διοίκησης Επιχειρήσεων με κατεύθυνση Marketing
- Γνώση της Αγγλικής Γλώσσας (επιπέδου Proficiency)
- Ολοκληρωμένες στρατιωτικές υποχρεώσεις (για τους άρρενες υποψηφίους)

Επιθυμητά προσόντα:

- Εμπειρία από συμμετοχή σε ομάδες αξιολόγησης υλικού πιστοποίησης
- Εμπειρία σε συγγραφή και μετάφραση οδηγιών χρήσης εργαλείων υποστήριξης έργου.
- Testing εργαλείων και συστημάτων υποστήριξης και προβολής έργου (Distance Learning System Services)
- Ενέργειες οργάνωσης και προετοιμασίας ημερίδων προβολής
- Συμμετοχή στην συλλογή και οργάνωση στοιχείων αξιολόγησης (π.χ ερωτηματολόγια, αναφορές)

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

Έδρα Εργασίας: Αθήνα (για τις θέσεις Α, Β και Δ) και Πάτρα για τις θέσεις (Β και Γ).

Εκτιμώμενη Αρχική Χρονική Διάρκεια Σύμβασης: 12 μήνες, με δυνατότητα ανανέωσης μέχρι την προβλεπόμενη λήξη της πράξης

Τύπος Σύμβασης: Όσοι επιλεγούν θα απασχοληθούν με σύμβαση μισθώσεως έργου, σύμφωνα με τον εσωτερικό κανονισμό του ΕΑΙΤΥ και τις κείμενες διατάξεις.

Προβλεπόμενη Αμοιβή: Το ύψος της αμοιβής θα προσδιοριστεί σύμφωνα με το ειδικό αντικείμενο που θα ανατεθεί, την επιστημονική εξειδίκευση και την εμπειρία των υποψηφίων.

Χρόνος έναρξης συνεργασίας: Ποικίλλει ανάλογα με τις ανάγκες υλοποίησης της πράξης και το χρονοπρογραμματισμό των συναφών με τα αντικείμενα εργασίας δραστηριοτήτων. Προβλέπεται οι υποψήφιοι να προσλαμβάνονται σταδιακά.

ΥΠΟΒΟΛΗ ΑΙΤΗΣΕΩΝ - ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Οι ενδιαφερόμενοι πρέπει να στείλουν μέχρι τις 07/03/2011 με συστημένη επιστολή ή να καταθέσουν ιδιοχείρως τα ακόλουθα δικαιολογητικά:

- Αίτηση εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Υπόδειγμα αίτησης διατίθεται μέσω της ιστοσελίδας του ΕΑΙΤΥ (<http://www.cti.gr>) / ΝΕΑ Προκηρύξεις θέσεων / Δ176_14-02-2011
- Αντίγραφα τίτλων σπουδών ή βεβαιώσεων φοίτησης
- Σύντομο βιογραφικό σημείωμα
- Βεβαιώσεις εργασιακής εμπειρίας που να τεκμηριώνουν τη ζητούμενη εμπειρία στο αντικείμενο της θέσης ή ισοδύναμα αποδεικτικά στοιχεία.
- Συστατικές επιστολές, βεβαιώσεις εργασιακής εμπειρίας που να τεκμηριώνουν την ζητούμενη εμπειρία ή άλλα συνηγούμενα στοιχεία που επιθυμεί να συμπεριλάβει ο ενδιαφερόμενος.

στη διεύθυνση: **Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών**

Υπόψη: κου Βλαχόπουλου Βασίλειου / Τμήμα Προσωπικού / Διεύθυνση Διοικητικών &

Οικονομικών Υπηρεσιών (με την ένδειξη: «Προκήρυξη Δ176_14-02-2011»)

Διεύθυνση: Ν. Καζαντζάκη / 26504 Πανεπιστημιούπολη Ρίου Πατρών

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΠΛΗΡΟΦΟΡΗΣΗ

Πληροφορίες για τις δραστηριότητες του ΕΑΙΤΥ μπορείτε να βρείτε στο <http://www.cti.gr/>.

Για αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με την υποβολή υποψηφιοτήτων, τη συμπλήρωση των αιτήσεων, και άλλες διαδικαστικές διευκρινίσεις μπορείτε να απευθύνεστε στον κο Βασίλη Βλαχόπουλο, τηλ: 2610-960441 & 2610960300, fax: 2610960392, e-mail: vlahop@cti.gr

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

Καθηγητής Παύλος Σπυράκης

Περιγραφή Έργου

Στην παρούσα Πράξη το Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών (ΕΑ.ΙΤΥ) με ίδια μέσα, θα αναπτύξει και παρέχει τις ακόλουθες υπηρεσίες, τις οποίες αναλαμβάνει να υλοποιήσει:

- ο Ολοκληρωμένο σύστημα ηλεκτρονικού διαβαθμισμένου και διαφοροποιημένου e-test για το ΚΠΓ σε πλήρη λειτουργία (με τροφοδοτημένα testlets για 6 φυσικές γλώσσες που παράγονται και ενσωματώνονται στο σύστημα από τους φορείς της πράξης 1 της ίδιας πρόκλησης). Το σύστημα καλύπτει όλον το κύκλο ζωής παραγωγής και χρήσης από εξεταζόμενους και βαθμολογητές σε κέντρα εξέτασης e-tests και εφαρμόζεται πιλοτικά σε 5 επιλεγμένα κέντρα εξέτασης.
- ο Προσαρμοσμένη πλατφόρμα ασύγχρονης ε.α. εκπαίδευσης για την εκπαίδευση, κατάρτιση και πιστοποίηση των εξεταστών ξένης γλώσσας του ΚΠΓ με ενσωματωμένο υλικό σεμιναρίων που διεξάγονται από απόσταση για την εκπαίδευση των εξεταστών της αγγλικής γλώσσας και την συνολική διαχείριση/διοργάνωση των αντιστοίχων ε.α. εκπαιδευτικών διαδικασιών σε τμήματα εκπαιδευομένων.

Το έργο είναι συμπληρωματικό και σε συνέργια με το έργο που αντιστοιχεί στην Πράξη 1 της ίδιας πρόκλησης (79).

Τις συγκεκριμένα το περιεχόμενο της Πράξης αυτής εξειδικεύεται στις παρακάτω δράσεις/ πακέτα εργασιών:

Δράση / Πακέτο Εργασίας 1: Ανάπτυξη Εφαρμογών για το e-test

Εργασία 1. Μελέτη - (α) Αλγόριθμος διαβαθμισμένου και διαφοροποιημένου e-test και σενάρια της πλήρους διαδικασίας παραγωγής και χρήσης e-test (β) Δημιουργία ενιαίας οντολογίας χαρακτηρισμού ερωτημάτων και testlets (γ) Δομές και formats αποτύπωσης των tests

Εργασία 2. (α) Υποσύστημα συγγραφής κι επεξεργασίας testlets & (β) Σύστημα διαχείρισης βάσης δεδομένων των testlets

Εργασία 3. Υποσύστημα διαχείρισης & παραγωγής διαβαθμισμένων και διαφοροποιημένων test - αναβάθμιση συστήματος διαγνωστικού test

Εργασία 4. Υποσύστημα διαχείρισης εξέτασης εξεταζόμενου

Εργασία 5. Θέματα robustness, ασφάλειας και αξιοπιστίας επιμέρους συστημάτων και συνολικής διαδικασίας διεξαγωγής e-test

Εργασία 6. Interaction design των περιβαλλόντων του e-test και του περιβάλλοντος του διαβαθμισμένου τεστ

Εργασία 7. Beta tests ευρείας κλίμακας επιμέρους και συνολικών συστημάτων του e test. Εσωτερική διαμορφωτική αξιολόγηση συστημάτων/tests

Δράση / Πακέτο Εργασίας 2: Πιλοτική εφαρμογή του e τεστ του ΚΠΓ

Εργασία 8. Προμήθεια υλικού για 5 κέντρα και production servers e-test

Εργασία 9. Σύστημα διαχείρισης πιλοτικών εξεταστικών κέντρων, εξεταζόμενων, εξεταστών και βαθμολογητών για τη πιλοτική εφαρμογή του e-test

Εργασία 10. Προετοιμασία και υποστήριξη διαδικασιών διεξαγωγής του e-test στα πιλοτικά κέντρα. Διεξαγωγή πιλοτικών εξετάσεων και βαθμολόγηση

Εργασία 11. Μελέτη για τη διεύρυνση λειτουργίας του e test στην υπηρεσία του ΚΠΓ. Βιωσιμότητα

Εργασία 12. Διαρκής παρακολούθηση διεθνούς εμπειρίας στα συστήματα εξέτασης γλώσσας και τεχνολογικές εξελίξεις αιχμής

Δράση / Πακέτο Εργασίας 3: Πλατφόρμα τηλεκατάρτισης για την ε.α. των εξεταστών ΚΠΓ

Εργασία 13. Μελέτη για την ε.α. ενημέρωση, εκπαίδευση και επιμόρφωση των εξεταστών του ΚΠΓ

Εργασία 14 Προσαρμοσμένα συστήματα τηλεπαιδείας εξεταστών ΚΠΓ

Εργασία 15. Προδιαγραφές πρότυπου υλικού επιμόρφωσης του ΚΤΠΓ

Εργασία 16. Σύστημα διαχείρισης επιμορφούμενων ε.α.