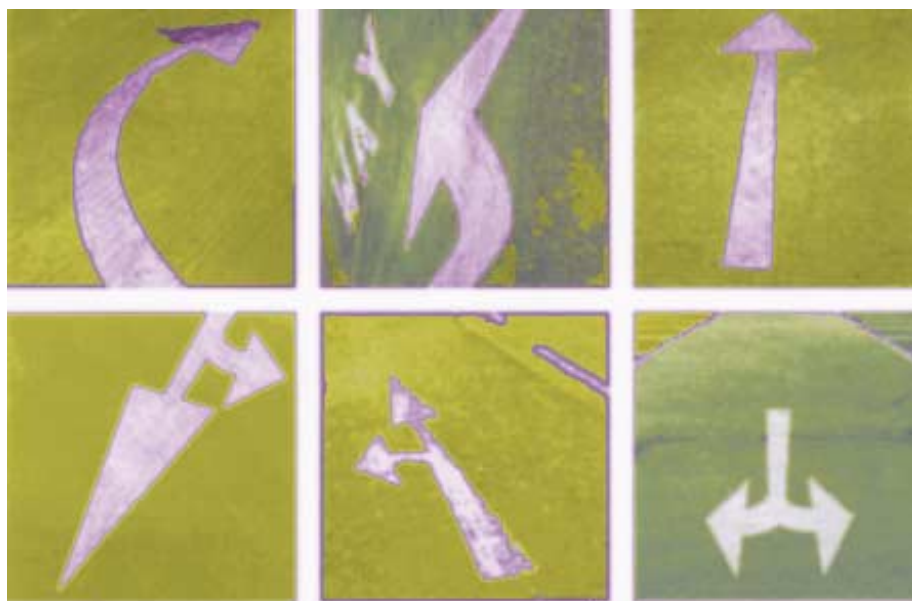




ΓΡΑΦΕΙΟ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗΣ & ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

ΕΡΕΥΝΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ
ΤΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ &
ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΤΟΥ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ ΚΡΗΤΗΣ



ΜΑΪΟΣ 2004



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

Κουϊκόγλου Βασίλης, *Επιστημονικός Υπεύθυνος, Αν. Καθηγητής Πολυτεχνείου Κρήτης*

Πάγγειου Βάσω, *Γραφείο Διασύνδεσης Πολυτεχνείου Κρήτης*

Μαυρίδου Θέλμα, *Γραφείο Διασύνδεσης Πολυτεχνείου Κρήτης*

Φαρλάνη Ευαγγελία, *Γραφείο Διασύνδεσης Πολυτεχνείου Κρήτης*

Κοψιδάς Σπύρος, *Γραφείο Διασύνδεσης Πολυτεχνείου Κρήτης*



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ




ΠΑΙΔΕΙΑ ΜΠΡΟΣΤΑ
2^ο Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα
Εκπαίδευσης και Αρτιότητας
Επαγγελματικής Κατάρτισης

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1	ΕΙΣΑΓΩΓΗ	1
2	ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ	2
3	ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ	3
4	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ	5
4.1	ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	5
4.2	ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	6
4.3	ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	8
5	ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ	14
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ	16

1 ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το Γραφείο Διασύνδεσης του Πολυτεχνείου Κρήτης διεξήγαγε έρευνα από τον Ιούνιο έως τον Σεπτέμβριο 2003 για την απασχόληση των αποφοίτων του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (ΗΜΜΥ) του Πολυτεχνείου Κρήτης. Η μελέτη αυτή πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του έργου «Γραφείο Διασύνδεσης του Πολυτεχνείου Κρήτης-Β' φάση» που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης & Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ) του Γ' Κοινοτικού Πλαισίου Στήριξης του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Για την συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων συντάχθηκε ερωτηματολόγιο που περιλαμβάνει τέσσερις (4) βασικές ενότητες:

- Ατομικά Στοιχεία
- Εκπαίδευση
- Επαγγελματική Κατάσταση
- Συστάσεις-Παρατηρήσεις.

Το ερωτηματολόγιο παρουσιάζεται στο παράρτημα της παρούσας έκθεσης.

Για την επικοινωνία με τους αποφοίτους, χρησιμοποιήθηκε η βάση δεδομένων αποφοίτων του Γραφείου Διασύνδεσης, η οποία ενημερώνεται ανά ακαδημαϊκό έτος από τα Τμήματα Σπουδών του Πολυτεχνείου Κρήτης και το Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας. Επίσης δημιουργήθηκε βάση δεδομένων για την εισαγωγή και επεξεργασία στοιχείων των συμπληρωμένων ερωτηματολογίων και την διεξαγωγή σχετικών αποτελεσμάτων της μελέτης.

2 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ

Για την έρευνα απευθυνθήκαμε στο σύνολο των αποφοίτων του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών. Από τους 191 αποφοίτους απάντησαν οι 48. Ο βαθμός ανταπόκρισης δηλαδή ήταν 25%.

Συνοπτικά, από την έρευνα προέκυψαν τα εξής συμπεράσματα:

- 1) Το 67% των αποφοίτων ΗΜΜΥ που απάντησαν συνεχίζουν τις σπουδές τους σε μεταπτυχιακό επίπεδο ή είναι ήδη κάτοχοι μεταπτυχιακού διπλώματος. Από αυτούς, το 23% έχουν πραγματοποιήσει μεταπτυχιακές σπουδές σε επίπεδο Διδακτορικού ή το διδακτορικό τους βρίσκεται σε εξέλιξη.
- 2) Το 62% πραγματοποίησαν μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα και ένα ποσοστό 38% στο εξωτερικό, με πρώτη χώρα προτίμησης τη Μ. Βρετανία.
- 3) Το 86,5% δήλωσαν ότι εργάζονται και το 82% σε πλήρη απασχόληση.
- 4) Καταγράφεται ανεργία της τάξεως του 4,5%.
- 5) Ο μέσος χρόνος μέχρι την πρώτη κύρια απασχόληση είναι ίσος με 1,4 μήνες.
- 6) Ο μέσος χρόνος μέχρι την αλλαγή εργοδότη φτάνει τα 2,3 έτη.
- 7) Το ποσοστό χρόνου ανεργίας από την πρώτη απασχόληση μέχρι σήμερα είναι ίσο με 4%.
- 8) Το μεγαλύτερο ποσοστό των αποφοίτων (43%) εργάζονται στο δημόσιο τομέα, το 38% στον ιδιωτικό, το 16% ως ελεύθεροι επαγγελματίες, ενώ ένα ποσοστό 3% έχουν δική τους επιχείρηση.
- 9) Πρώτοι σε ποσοστό τομείς απασχόλησης, είναι η *Εκπαίδευση* με 25,4% και η *Ερευνα-Ανάπτυξη* με 22,2% ενώ ακολουθεί η *Μηχανογράφηση* με ποσοστό 15,9%.
- 10) Οι εταιρείες υπηρεσιών απασχολούν το μεγαλύτερο ποσοστό των αποφοίτων (82%), ενώ το 18% εργάζονται στην βιομηχανία.
- 11) Από όσους εργάζονται, το 81% απασχολούνται σε εργασία πάνω στο αντικείμενο σπουδών του Ηλεκτρονικού Μηχανικού & Μηχανικού Υπολογιστών.
- 12) Το 31% των αποφοίτων δήλωσαν πολύ ικανοποιημένοι από το επάγγελμά τους. Παράλληλα, τα μεγαλύτερα ποσοστά των αποφοίτων ΗΜΜΥ ανήκουν στην κατηγορία αμοιβών με καθαρό μηνιαίο εισόδημα από €750-€1.000 (38%) και από €1.000-€1.500 (35%). Ο τομέας απασχόλησης με τις υψηλότερες μηνιαίες αποδοχές είναι το *Marketing-Πωλήσεις*.

3 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΡΕΥΝΑΣ

Η έρευνα για την επαγγελματική εξέλιξη των αποφοίτων ΗΜΜΥ αφορά όσους είχαν ολοκληρώσει τις σπουδές τους έως τις 10 Οκτωβρίου 2002. Η αποστολή του ερωτηματολογίου έγινε ταχυδρομικά. Από τους 191 αποφοίτους, απάντησαν οι 48 (ποσοστό 25%). Επειδή η συμμετοχή των αποφοίτων στην έρευνα ήταν αρχικά περιορισμένη, κρίθηκε απαραίτητη η τηλεφωνική επικοινωνία μαζί τους, προκειμένου να αυξηθεί ο βαθμός ανταπόκρισής τους. Ο συνηθέστερος τρόπος απάντησης ήταν μέσω e-mail και υιοθετήθηκε από το 73% των αποφοίτων που μετείχαν στην έρευνα, ενώ το 17% απάντησαν ταχυδρομικά, το 6% μέσω fax και το 4% μέσω τηλεφωνικής συνέντευξης.

Το ερωτηματολόγιο της έρευνας περιλαμβάνει 4 βασικές ενότητες. Στην πρώτη ενότητα καταγράφονται τα ατομικά στοιχεία των αποφοίτων: *διεύθυνση διαμονής, μόνιμη διεύθυνση (πατρικό)*, καθώς κι αν οι άνδρες απόφοιτοι έχουν *εκπληρώσει ή όχι την στρατιωτική τους θητεία*. Η δεύτερη ενότητα αναφέρεται στις *μεταπτυχιακές σπουδές* των αποφοίτων. Στην τρίτη ενότητα γίνεται μελέτη της *τρέχουσας απασχόλησης* (είδος απασχόλησης, μορφή εργασιακής σχέσης, επωνυμία επιχείρησης, επίπεδο μισθού, ικανοποίηση από το επάγγελμα) αλλά και του ιστορικού απασχόλησης των αποφοίτων (*αριθμός εργοδοτών, μήνες ανεργίας, χρόνος πρώτης πρόσληψης*). Τέλος στην τέταρτη ενότητα παρέχεται η δυνατότητα στους αποφοίτους να διατυπώσουν συστάσεις για την βελτίωση της έρευνας ή να σημειώσουν κάποιο σχόλιο για τις απαντήσεις τους.

Μετά τη συγκέντρωση των ερωτηματολογίων ακολούθησε ο έλεγχος συγκεκριμένων πεδίων όπως: *Ημερομηνία αποφοίτησης, Ημερομηνία εγγραφής στο ΤΕΕ, Ημερομηνία πρόσληψης στην πρώτη κύρια απασχόληση, Μήνες ανεργίας έως την πρώτη κύρια απασχόληση κ.λ.π.* Στις περιπτώσεις που κρίθηκε ότι υπάρχει ασάφεια, υπήρξε ηλεκτρονική ή και τηλεφωνική επικοινωνία με τους αντίστοιχους αποφοίτους για διευκρινήσεις.

Για την κωδικοποίηση του ερωτηματολογίου χρησιμοποιήθηκε διακριτή αρίθμηση 1, 2, ..., n σε σημεία που η ερώτηση επέτρεπε επιλογή μεταξύ n εναλλακτικών απαντήσεων και 0-1 κωδικοποίηση για τις ερωτήσεις τύπου Όχι-Ναι. Ειδικά στις ερωτήσεις *Τομέας απασχόλησης* και *Αντικείμενο απασχόλησης*, που ήταν δυνατή πολλαπλή απάντηση, χρησιμοποιήθηκε κωδικοποίηση με αύξοντα αριθμό ($T1, T2, \dots, T10$ & $A1, A2, \dots, A18$) και επιπλέον κωδικοποίηση 0-1 για να σημειωθεί η απασχόληση σε κάθε τομέα ή αντικείμενο (0: δεν υπάρχει απασχόληση, 1: υπάρχει).

Ακολούθησε η εισαγωγή των στοιχείων σε βάση δεδομένων για να καταστεί δυνατή η στατιστική επεξεργασία τους. Η βάση δεδομένων είχε την μορφή πίνακα στην κάθε γραμμή του οποίου καταχωρήθηκε η συμπεριφορά ενός συγκεκριμένου ερωτηθέντος-αποφοίτου ενώ τις στήλες του αποτέλεσαν οι διάφορες ερωτήσεις (χαρακτηριστικά). Για την καλύτερη διαχείριση της βάσης σε κάθε γραμμή καταχωρήθηκε ο κωδικός του ερωτηματολογίου ώστε να είναι δυνατός ο έλεγχος δειγματοληπτικά για σφάλμα κατά την πληκτρολόγηση των δεδομένων.

Μετά την καταχώρηση έγινε έλεγχος για σφάλματα κατά την πληκτρολόγηση με δύο τρόπους. Αρχικά υπολογίστηκε η ελάχιστη και η μέγιστη τιμή κάθε στήλης (χαρακτηριστικού) και ελέγχθηκε αν το εύρος κυμαινόταν στα προκαθορισμένα πλαίσια (για παράδειγμα από 1 έως n για τις ερωτήσεις διακριτής αρίθμησης). Μετά τον αρχικό έλεγχο έγινε έλεγχος σε δεύτερο επίπεδο με δειγματοληπτική διασταύρωση της βάσης

δεδομένων με ερωτηματολόγια, ώστε να εντοπισθούν πιθανά σφάλματα λανθασμένης πληκτρολόγησης.

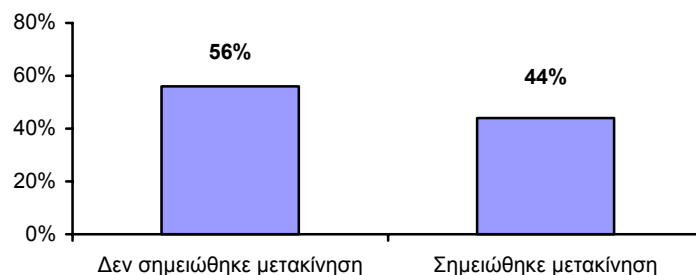
Στην Ενότητα 5 περιγράφεται η μεθοδολογία επεξεργασίας δεδομένων για τον υπολογισμό των δεικτών απασχόλησης, οι οποίοι συνοψίστηκαν στα σημεία 4, 5, 6 και 7 της Ενότητας 2.

4 ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

4.1 ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

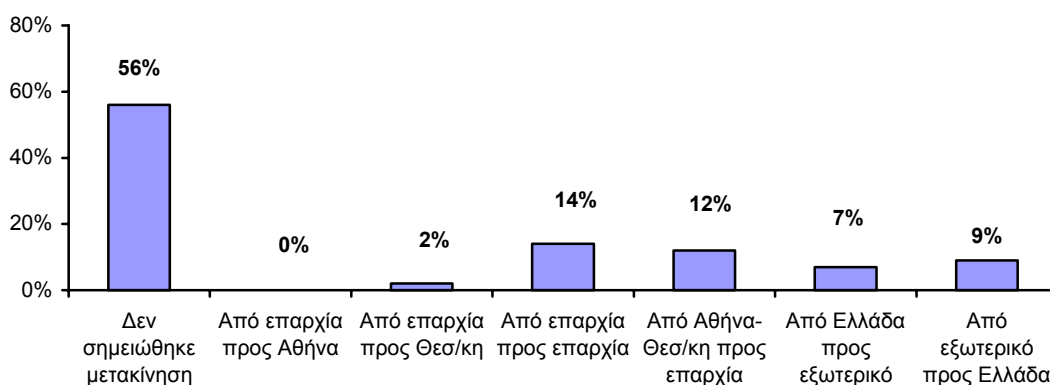
Από τους 48 αποφοίτους που απάντησαν το 92% ήταν άνδρες και το 8% γυναίκες. Η αναλογία ανδρών-γυναικών στο δείγμα της έρευνας ήταν αντιπροσωπευτική της αναλογίας στον πραγματικό πληθυσμό των διπλωματούχων Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών (90% άνδρες, 10% γυναίκες). Επίσης βρέθηκε ότι από τους άνδρες αποφοίτους που συμμετείχαν στην έρευνα, ποσοστό 48% είχαν εκπληρώσει τη στρατιωτική τους θητεία.

Στην βασική ανάλυση του δείγματος, εξετάστηκε αρχικά αν έχει σημειωθεί μετακίνηση, αν δηλαδή η μόνιμη διεύθυνση (πατρικό) και η διεύθυνση διαμονής ταυτίζονται ή υπάρχει διαφοροποίηση (Σχήμα 1). Διαπιστώθηκε ότι το 44% των αποφοίτων έχουν μετακινηθεί από τη μόνιμη διεύθυνση. Εν τούτοις, δεν ήταν δυνατό να αξιολογηθεί αν πραγματοποιήθηκε για λόγους εύρεσης εργασίας ή για προσωπικούς λόγους. Σε επόμενη έρευνα θα συμπεριληφθεί στο ερωτηματολόγιο ερώτηση καταγραφής του λόγου αυτής της μετακίνησης.



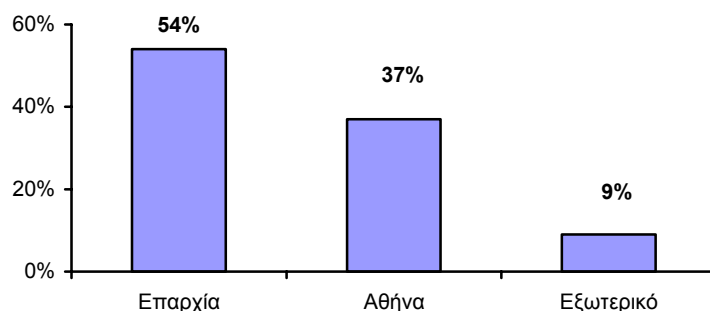
Σχήμα 1. Γενική μετακίνηση

Σε δεύτερο επίπεδο εξετάστηκε στο σύνολο του δείγματος το είδος μετακίνησης (Σχήμα 2). Συγκεκριμένα, αποτυπώθηκαν οι μετακινήσεις από την επαρχία στην Αθήνα – Θεσσαλονίκη και αντίστροφα. Επίσης υπολογίστηκε και το ποσοστό των αποφοίτων που μετακινήθηκαν από την Ελλάδα στο εξωτερικό και αντίστροφα. Κι εδώ πρέπει να σημειωθεί ότι ο λόγος μετακίνησης δεν ήταν γνωστός.



Σχήμα 2. Μετακίνηση ανά περιοχές

Το Σχήμα 3 δείχνει τον τωρινό τόπο διαμονής των αποφοίτων που μετείχαν στην έρευνα.



Σχήμα 3. Τόπος διαμονής αποφοίτων

Από τα ανωτέρω στοιχεία δεν διαφαίνεται τάση μετακίνησης προς τα μεγάλα αστικά κέντρα της Αθήνας και της Θεσσαλονίκης. Αντίθετα παρατηρείται μεγάλος πληθυσμός αποφοίτων με τόπο διαμονής την επαρχία ως συνέπεια της μετακίνησης από τα μεγάλα αστικά κέντρα στην επαρχία καθώς και της αυξημένης κινητικότητας από επαρχία σε επαρχία. Το γεγονός αυτό ενισχύει την υπόθεση ότι υπάρχει ισορροπία μεταξύ της προσφοράς και της ζήτησης εργασίας για το αντικείμενο του ΗΜΜΥ στις γεωγραφικές περιοχές της Ελλάδας.

4.2 ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Στην δεύτερη ενότητα του ερωτηματολογίου της έρευνας έγινε καταγραφή των μεταπτυχιακών και διδακτορικών σπουδών (MSc, PhD) των αποφοίτων ΗΜΜΥ. Βρέθηκε ότι επί 48 ατόμων ποσοστό 44% κατέχουν ή βρίσκονται σε διαδικασία απόκτησης μεταπτυχιακού τίτλου. Ο τομέας που συγκεντρώνει το μεγαλύτερο ενδιαφέρον είναι αυτός των *Τηλεπικοινωνιών*. Τα αποτελέσματα της ενότητας που αφορούν την εκπαίδευση παρουσιάζονται αναλυτικά στους *Πίνακες 1-6* με την ανάλογη επεξήγηση.

Ποσοστά 44% και 23% των αποφοίτων του δείγματος έχουν ή βρίσκονται σε διαδικασία απόκτησης μεταπτυχιακών τίτλων MSc ή/και PhD αντίστοιχα.

Πίνακας 1. Κάτοχοι MSc-PhD

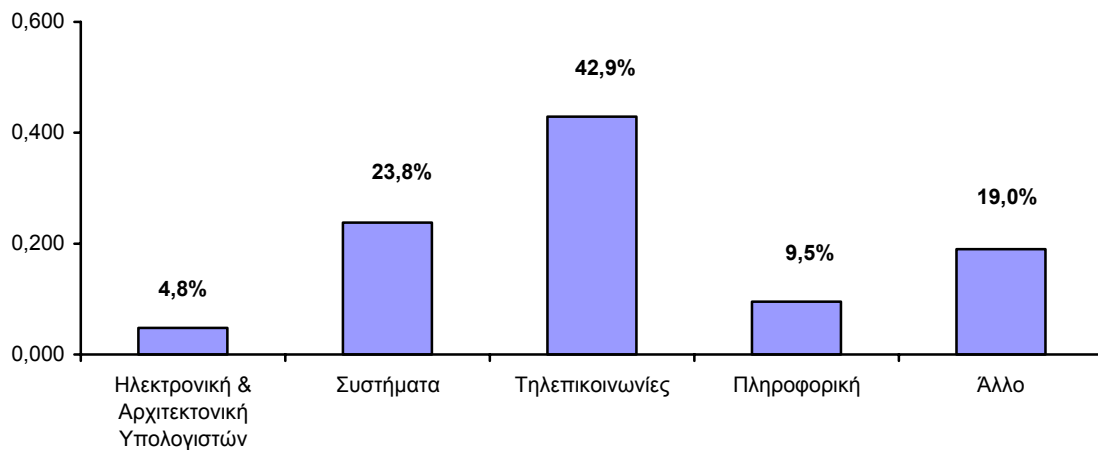
Επίπεδο μεταπτυχιακού προγράμματος	Πλήθος	Ποσοστό επί του συνόλου
MSc	21	44%
PhD	11	23%
Μέγεθος δείγματος	48	67%

Η αναλογία ανδρών-γυναικών που είναι κάτοχοι τίτλου μεταπτυχιακών σπουδών παραμένει αντιπροσωπευτική της αναλογίας στον πραγματικό πληθυσμό και αντίστοιχη των ποσοστών συμμετοχής κάθε φύλου στην έρευνα.

Πίνακας 2. Άνδρες-γυναίκες με MSc

Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Άνδρες	20	95%
Γυναίκες	1	5%
Σύνολο	21	100%

Για τον υπολογισμό των ποσοστών ανά τομέα ειδίκευσης MSc (Σχήμα 4) αρχικά έγινε κατηγοριοποίηση στους εξής τομείς: *Ηλεκτρονική & Αρχιτεκτονική Υπολογιστών, Συστήματα, Τηλεπικοινωνίες, Πληροφορική*. Στην κατηγορία *Άλλο* καταγράφηκαν τέσσερις (4) τομείς ειδίκευσης: (i) Οργάνωση & Διοίκηση Επιχειρήσεων, (ii) Συστήματα Παραγωγής, (iii) Επιστήμες των αποφάσεων, (iv) Technology and Innovation Management.



Σχήμα 4. Μεταπτυχιακή ειδίκευση (MSc)

Στη συνέχεια εξετάστηκε αν οι απόφοιτοι προτιμούν έναν μεταπτυχιακό τίτλο ειδίκευσης (MSc) από ελληνικό ή ξένο ΑΕΙ. Βρέθηκε λοιπόν ότι 3 στους 5 αποφοίτους, ποσοστό 62%, προτιμούν το εσωτερικό για τις μεταπτυχιακές τους σπουδές.

Πίνακας 3. Απόκτηση MSc

	Πλήθος	Ποσοστό %
Εσωτερικό	13	62%
Εξωτερικό	8	38%
Σύνολο	21	100%

Για το υπόλοιπο 38%, οι χώρες προορισμού για λήψη MSc στο εξωτερικό ήταν η Μ. Βρετανία, οι Η.Π.Α., η Γαλλία και η Γερμανία. Αν και το μέγεθος του δείγματος που χρησιμοποιήθηκε (8 απόφοιτοι) για τον υπολογισμό των ποσοστών προτίμησης χώρας σπουδών ήταν πολύ μικρό, διαπιστώθηκε προβάδισμα προτίμησης στη Μ. Βρετανία, με ποσοστό 50%.

Πίνακας 4. Χώρα λήψης MSc στο εξωτερικό

	Πλήθος	Ποσοστό %
Μ. Βρετανία	4	50,0%
Η.Π.Α.	2	25,0%
Γαλλία	1	12,5%
Γερμανία	1	12,5%
Σύνολο	8	100%

Από τους απόφοιτους που προτίμησαν την Ελλάδα για τις μεταπτυχιακές τους σπουδές, ποσοστό 69% παρέμειναν στο Πολυτεχνείο Κρήτης ενώ οι υπόλοιποι συνέχισαν σε κάποιο άλλο ελληνικό ΑΕΙ. Στο σημείο αυτό να τονιστεί ότι στην κατηγορία Άλλο ΑΕΙ δεν συμπεριλαμβάνονται οι απόφοιτοι που έκαναν μεταπτυχιακές σπουδές στο εξωτερικό.

Πίνακας 5. Απόκτηση MSc στο εσωτερικό

ΑΕΙ	Πλήθος	Ποσοστό %
Πολυτεχνείο Κρήτης	9	69%
Άλλο ΑΕΙ	4	31%
Σύνολο	13	100%

Οι απόφοιτοι που είναι κάτοχοι ή βρίσκονται σε διαδικασία λήψης του διδακτορικού διπλώματος (PhD) είναι 11 στον αριθμό. Από τους 11 απόφοιτους ΗΜΜΥ, για τους 8 βρίσκονται σε εξέλιξη οι σπουδές για την λήψη του διδακτορικού διπλώματος, η 1 είναι γυναίκα, 3 διδακτορικά διπλώματα βρίσκονται εν εξελίξει στο εξωτερικό, 5 σε ΑΕΙ του εσωτερικού και κανένα στο Πολυτεχνείο Κρήτης.

Πίνακας 6. PhD

Φύλο	Κατάσταση	ΑΕΙ
Άνδρες 10	Απόφοιτοι 3	Πολυτεχνείο Κρήτης 1
Γυναίκες 1	Τελειόφοιτοι 8	Άλλο ΑΕΙ εσωτερικού 6
		ΑΕΙ εξωτερικού 4
Σύνολο PhD		11

4.3 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στην τρίτη ενότητα του ερωτηματολογίου της έρευνας έγινε καταγραφή της επαγγελματικής κατάστασης των αποφοίτων ΗΜΜΥ. Βρέθηκε ότι ποσοστό 82% έχουν πλήρη απασχόληση ενώ η ανεργία προσεγγίζει το 4,5%. Οι περισσότεροι απόφοιτοι απασχολούνται στον δημόσιο τομέα (43%). Όσον αφορά την μορφή της εργασιακής σχέσης με τον εργοδότη, το μεγαλύτερο ποσοστό (28,6%) δήλωσαν ότι έχει σύμβαση αορίστου χρόνου. Στους τομείς απασχόλησης τα μεγαλύτερα ποσοστά σημειώθηκαν στους τομείς Εκπαίδευση (25,4%) και Έρευνα-Ανάπτυξη (22,2%), ενώ το μικρότερο στην Επίβλεψη/Διαχείριση έργων (3,2%). Το επίπεδο των καθαρών μηνιαίων αποδοχών φάνηκε να συγκεντρώνεται σε ποσά άνω των €750 (95%) και μάλιστα το 22% των αποφοίτων δήλωσαν καθαρό μηνιαίο εισόδημα μεγαλύτερο των €1.500. Προέκυψε επίσης ότι το 81% των αποφοίτων εργάζονται σε αντικείμενο σχετικό με τις σπουδές

του ΗΜΜΥ, ενώ το ποσοστό ετεροαπασχόλησης ήταν μηδενικό. Τέλος η ικανοποίηση από το επάγγελμα αποτυπώθηκε σε υψηλά επίπεδα, κάτι το οποίο αργότερα συσχετίστηκε και με το ύψος των αποδοχών.

Τα αποτελέσματα που αφορούν την επαγγελματική κατάσταση παρουσιάζονται αναλυτικά στους Πίνακες 7-17 με την ανάλογη επεξήγηση.

Το μεγαλύτερο μέρος (69%) των διπλωματούχων ΗΜΜΥ, είναι μέλη του Τεχνικού Επιμελητηρίου της Ελλάδας.

Πίνακας 7. ΤΕΕ

Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Μέλη ΤΕΕ	33	69%
Μη μέλη ΤΕΕ	15	31%
Σύνολο	48	100%

Στον Πίνακα 8 παρουσιάζεται η επαγγελματική κατάσταση. Μόνο το 4,5% του συνόλου του δείγματος έχουν μερική απασχόληση ενώ η πλήρης απασχόληση παρατηρείται σε υψηλά επίπεδα (82%). Το χαμηλό ποσοστό ανεργίας (4,5%) δεν είναι δυνατό να αξιολογηθεί ως προς την εγκυρότητά του σε πραγματικό επίπεδο ποσοστού ανεργίας των αποφοίτων ΗΜΜΥ, μιας και συνήθως άτομα που βρίσκονται στην κατάσταση αυτή δεν επιθυμούν να συμμετέχουν σε έρευνες επαγγελματικής εξέλιξης.

Πίνακας 8. Επαγγελματική κατάσταση

Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Πλήρης απασχόληση	36	82%
Μερική απασχόληση	2	4,5%
Άνεργοι	2	4,5%
Στρατιώτες	4	9%
Δεν απάντησαν	4	9%
Σύνολο	48	100%

Από τον Πίνακα 9 βλέπουμε ότι το μεγαλύτερο ποσοστό απασχόλησης εμφανίζεται στον δημόσιο τομέα (43%) ενώ σημαντικό είναι και το ποσοστό απασχόλησης στον ιδιωτικό τομέα (38%) και μικρότερο στο ελεύθερο επάγγελμα (16%). Το σύνολο των αποφοίτων του πίνακα είναι 37 κι όχι 48 γιατί εξαιρούνται 4 στρατιώτες, 5 που δεν απάντησαν και 2 άνεργοι (σύνολο 11 άτομα).

Πίνακας 9. Είδος απασχόλησης

Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Επιχείρηση ιδίου	1	3%
Ελεύθερος επαγγελματίας	6	16%
Ιδιωτικός τομέας	14	38%
Δημόσιος τομέας	16	43%
Σύνολο	37	100%

Ο Πίνακας 10 συνοψίζει τα αποτελέσματα που αφορούν την εργασιακή σχέση των εργαζομένων αποφοίτων με τον εργοδότη τους. Οι περισσότεροι από τους αποφοίτους

HMMY (28,6%) εργάζονται με σύμβαση αορίστου χρόνου, ενώ σημαντικό είναι το ποσοστό των μόνιμων (23,8%) καθώς και αυτών που χρησιμοποιούν δελτίο παροχής υπηρεσιών (21,4%). Το πλήθος των αποφοίτων του πίνακα είναι 42 γιατί εξαιρούνται 4 στρατιώτες και 2 άνεργοι.

Πίνακας 10. Μορφή εργασιακής σχέσης

Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Αορίστου χρόνου	12	28,6%
Μονιμότητα	10	23,8%
Ορισμένου χρόνου	6	14,3%
Δελτίο παροχής υπηρεσιών	9	21,4%
Δεν απάντησαν	5	11,9%
Σύνολο	42	100%

Στη συνέχεια εξετάζουμε τους τομείς και τα αντικείμενα απασχόλησης των αποφοίτων HMMY. Τα αποτελέσματα φαίνονται στους Πίνακες 11, 12 και 13. Κυρίαρχοι τομείς είναι της *Εκπαίδευσης* με ποσοστό 25,4% και της *Έρευνας-Ανάπτυξης* με 22,2% ενώ ακολουθεί η *Μηχανογράφηση* με 15,9%. Το χαμηλότερο ποσοστό σημειώνεται στην *Επίβλεψη/ Διαχείριση έργων* (3,2%). Όσον αφορά τα αντικείμενα απασχόλησης επικρατούν αυτά των *Δικτύων υπολογιστών* και των *Βάσεων δεδομένων*, με ποσοστά 17% και 16,2% αντίστοιχα, ενώ ακολουθούν οι *Εφαρμογές διαδικτύου* με ποσοστό 15,2%.

Αξίζει να σημειωθεί ότι το σχετικά μεγάλο ποσοστό (8,6%) που εμφανίζεται στην κατηγορία *Άλλο*, προκύπτει από τον κατακερματισμό 9 αποφοίτων σε μεγάλο αριθμό αντικειμένων απασχόλησης. Συγκεκριμένα, στην κατηγορία αυτή, συμπεριλαμβάνονται αντικείμενα τα οποία παρουσίασαν από μικρό έως μηδενικό ποσοστό απασχόλησης αποφοίτων HMMY και είναι τα εξής: (i)Ανάπτυξη λογισμικού μικροελεγκτών, (ii)Βιοϊατρικά συστήματα, (iii)Ανάπτυξη και εφαρμογή ηλεκτρονικών διατάξεων, (iv)Ασύρματη τηλεφωνία, (v)Οπτοηλεκτρονικά συστήματα, (vi)Συστήματα αναγνώρισης και επεξεργασίας φωνής, (vii)Συστήματα παραγωγής και αυτόματου ελέγχου, (viii)Ηλεκτρομηχανολογικά, (ix)Συστήματα παραγωγής και διαχείρισης ενέργειας.

Στις ερωτήσεις τομέα/ αντικειμένου απασχόλησης, δόθηκε η ελευθερία επιλογής πέραν του ενός τομέα/ αντικειμένου, με αποτέλεσμα το σύνολο των επιλεγέντων πεδίων στον Πίνακα 11 να είναι 63 και στον Πίνακα 12 να είναι 105. Όπως μπορεί να παρατηρήσει κανείς και στον Πίνακα 13, το 41% των αποφοίτων απασχολούνται σε περισσότερους του ενός τομείς.

Πίνακας 11. Τομέας απασχόλησης

Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Εκπαίδευση	16	25,4%
Έρευνα-Ανάπτυξη	14	22,2%
Μηχανογράφηση	10	15,9%
Παραγωγή	4	6,3%
Συντήρηση εξοπλισμού	4	6,3%
Διοίκηση-Οργάνωση	3	4,8%
Marketing-Πωλήσεις	3	4,8%
Μελέτες	3	4,8%
Επίβλεψη/ Διαχείριση έργων	2	3,2%
Άλλο	4	6,3%
Σύνολο	63	100%

Πίνακας 12. Αντικείμενα απασχόλησης

Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Δίκτυα υπολογιστών	18	17%
Βάσεις δεδομένων	17	16,2%
Εφαρμογές διαδικτύου	16	15,2%
Συστήματα πολυμέσων	10	9,5%
Εμπορικές εφαρμογές	9	8,6%
Τηλεπικοινωνιακά συστήματα	9	8,6%
Συστήματα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων	7	6,8%
Λειτουργικά συστήματα και μεταγλωττιστές	6	5,7%
Συστήματα μικροηλεκτρονικής, VLSI & ASIC	4	3,8%
Άλλο	9	8,6%
Σύνολο	105	100%

Πίνακας 13. Πλήθος τομέων απασχόλησης

Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Ένας τομέας	22	59%
Περισσότεροι του ενός	15	41%
Σύνολο	37	100%

Η συντριπτική πλειοψηφία των αποφοίτων (82%) απασχολούνται σε εταιρείες υπηρεσιών, ενώ ένα μικρό ποσοστό (18%) εργάζονται στη βιομηχανία. Ο κλάδος του εμπορίου παρουσιάζει μηδενική απασχόληση.

Πίνακας 14. Κλάδος επιχείρησης

Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Βιομηχανία	6	18%
Υπηρεσίες	28	82%
Εμπόριο	0	0%
Σύνολο	34	100%

Η ερώτηση για το επίπεδο των καθαρών μηνιαίων αποδοχών απαντήθηκε από 37 αποφοίτους, σε σύνολο 42 εργαζόμενων. Το μεγαλύτερο ποσοστό (38%) των αποφοίτων ανήκουν στην κατηγορία αμοιβών με καθαρό μηνιαίο εισόδημα €750-€1.000, ενώ μόλις το 5% αμείβονται με μισθό κάτω των €750. Συνολικά το 57% (35%+22%) αμείβονται με μισθό άνω των €1.000.

Πίνακας 15. Επίπεδο καθαρών μηνιαίων αποδοχών

Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Έως €750	2	5%
€750-1.000	14	38%
€1.000-1.500	13	35%
Υψηλότερες από €1.500	8	22%
Σύνολο	37	100%

Ποσοστό 81% των αποφοίτων ΗΜΜΥ απασχολούνται σε αντικείμενο που έχει σχέση με τις σπουδές τους ενώ σε ποσοστό 19% χρησιμοποιούν εν μέρει τις γνώσεις τους. Το επίπεδο ετεροαπασχόλησης είναι μηδενικό. Παρατηρούμε ότι η συντριπτική πλειοψηφία των αποφοίτων ΗΜΜΥ, περίπου 4 στους 5, δήλωσαν ότι απασχολούνται στο αντικείμενο που έχουν σπουδάσει, ενώ κανείς τους δεν ετεροαπασχολείται. Αυτό εξηγείται από τη ραγδαία ανάπτυξη της πληροφορικής και των εφαρμογών της τα τελευταία χρόνια και την ανάλογη ζήτηση των Ηλεκτρονικών Μηχανικών & Μηχανικών Η/Υ από την αγορά εργασίας.

Πίνακας 16. Σχέση εργασίας & αντικειμένου σπουδών

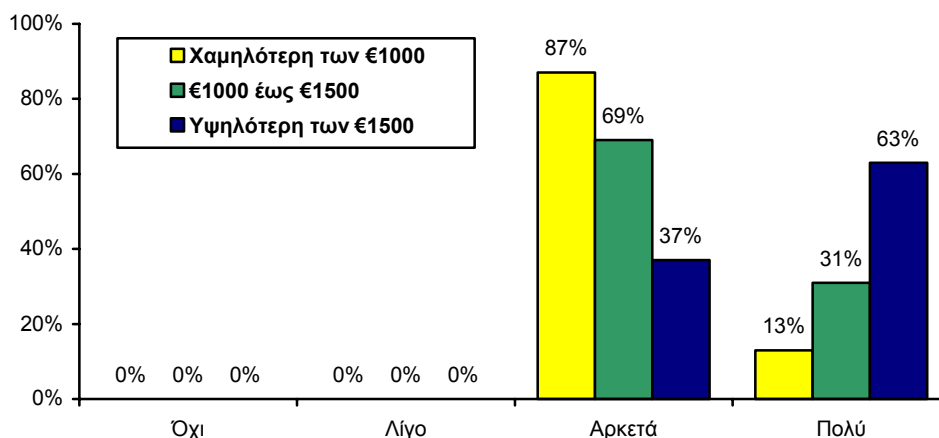
Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Όχι	0	0%
Εν μέρει	7	19%
Ναι	30	81%
Σύνολο	37	100%

Το 100% (69% + 31%) των αποφοίτων δήλωσαν πως είναι αρκετά έως πολύ ικανοποιημένοι με το επάγγελμά τους.

Πίνακας 17. Ικανοποίηση από το επάγγελμα

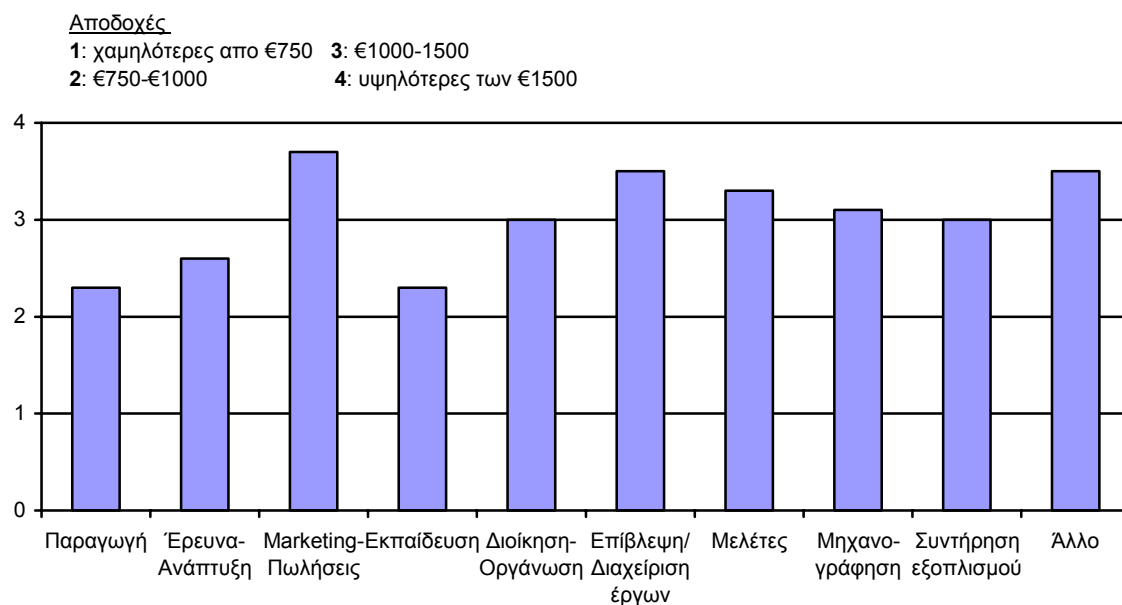
Περιγραφή	Πλήθος	Ποσοστό %
Όχι	0	0%
Λίγο	0	0%
Αρκετά	25	69%
Πολύ	11	31%
Σύνολο	36	100%

Από τη συσχέτιση αμοιβών και ικανοποίησης από το επάγγελμα (Σχήμα 5) προκύπτει ότι, όπως ήταν αναμενόμενο, οι υψηλά αμειβόμενοι απόφοιτοι είναι και οι περισσότερο ικανοποιημένοι. Έτσι το μεγαλύτερο ποσοστό αυτών που έχουν επίπεδο καθαρών μηνιαίων αποδοχών κάτω από €1.000 είναι αρκετά ικανοποιημένοι. Όσοι είναι στην κατηγορία €1.000-1.500 είναι αρκετά έως πολύ ικανοποιημένοι και οι των €1.500 και άνω είναι πολύ ικανοποιημένοι.



Σχήμα 5. Σχέση αμοιβής-ικανοποίησης από το επάγγελμα

Όσον αφορά τον μέσο όρο αποδοχών ανά τομέα απασχόλησης (Σχήμα 6) παρατηρείται μια διαφοροποίηση στον τομέα του *Marketing-Πωλήσεις* ο οποίος κατέχει την πρώτη θέση, ενώ έπεται ο τομέας της *Επίβλεψης/ Διαχείρισης έργων*. Τις χαμηλότερες αμοιβές φαίνεται να προσφέρουν οι τομείς της *Εκπαίδευσης* και της *Παραγωγής*.



Σχήμα 6. Μέσος όρος αποδοχών ανά αντικείμενο απασχόλησης

5 ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ

Ένας από τους στόχους της έρευνας ήταν να μελετηθεί η διαδικασία επαγγελματικής αποκατάστασης των αποφοίτων. Από την σύνθεση ενός αριθμού στοιχείων του ερωτηματολογίου προκύπτουν οι λεγόμενοι δείκτες απασχόλησης που αποτυπώνουν την τρέχουσα κατάσταση στην αγορά εργασίας των ΗΜΜΥ. Οι δείκτες αυτοί είναι

- ποσοστό ανέργων,
- μέσος χρόνος αναζήτησης μέχρι την πρώτη κύρια απασχόληση,
- μέσος χρόνος μέχρι την αλλαγή εργοδότη, και
- ποσοστό χρόνου ανεργίας

Στη συνέχεια, παρουσιάζονται οι τιμές των δεικτών αυτών και η μέθοδος υπολογισμού του καθενός.

(1) Το **ποσοστό ανέργων** είναι **4,5%**, όπως φαίνεται στον *Πίνακα 8*.

Οι άλλοι τρεις δείκτες απασχόλησης αναφέρονται σε όσους αποφοίτους εργάζονται. Γι' αυτούς τους δείκτες, αρχικά υπολογίστηκαν τα ακόλουθα στοιχεία για κάθε έναν από τους 42 εργαζόμενους-ερωτηθέντες:

$t =$ Χρονικό σημείο αναφοράς, 15/9/2003

$d_i =$ Χρόνος (μήνας/έτος) έναρξης της πρώτης κύριας απασχόλησης του ατόμου i , όπου $i = 1, 2, \dots, 42$

$A_i = t - d_i =$ Χρονικό διάστημα σε μήνες από την έναρξη της πρώτης κύριας απασχόλησης μέχρι τον χρόνο t για το άτομο i .

$B_i =$ Μήνες ανεργίας του i **έως** την πρώτη κύρια απασχόληση, ήτοι το χρονικό διάστημα από την έναρξη αναζήτησης πρώτης κύριας εργασίας έως την έναρξη απασχόλησης στην πρώτη κύρια εργασία

$\Gamma_i =$ Μήνες ανεργίας **μετά** την πρώτη κύρια απασχόληση μέχρι σήμερα του i (εξαιρείται το B_i)

$\Delta_i =$ Αριθμός διαφορετικών εργοδοτών από τους οποίους έχει απασχοληθεί το άτομο i ως σήμερα.

(2) Ο **μέσος χρόνος μέχρι την πρώτη κύρια απασχόληση** προέκυψε ίσος με **1,4 μήνες** και υπολογίστηκε από τον μέσον όρο των B_i :

$$\frac{1}{42} \sum_{i=1}^{42} B_i$$

Θα πρέπει να σημειωθεί ότι υπάρχει ένας μικρός αριθμός ατόμων που, κατά την περίοδο της διεξαγωγής της έρευνας, ευρίσκονταν στο στάδιο της αναζήτησης της πρώτης απασχόλησης. Γι' αυτούς, ο χρόνος έναρξης απασχόλησης θα υπερβαίνει τον τρέχοντα χρόνο και, συνεπώς, το αντίστοιχο στοιχείο B_i αποτελεί **υποεκτίμηση** του

πραγματικού, το οποίο είναι άγνωστο. Στις περιπτώσεις αυτές είτε (α) παραλείπονται τα ελλιπή (right-censored) δεδομένα ή (β) εφαρμόζονται κατάλληλες στατιστικές μέθοδοι όπως η μέθοδος Product-Limit των Kaplan and Meier (1958)*. Ακολουθώντας την πρώτη διαδικασία, για λόγους απλότητας, το αντίστοιχο αποτέλεσμα ευρέθηκε πολύ κοντά στο 1,4 που είναι η τιμή που προκύπτει **χωρίς να απορριφθούν τα ελλιπή δεδομένα**. Συνεπώς οι ελλειπείς παρατηρήσεις δεν επηρεάζουν τη ακρίβεια της εκτίμησης για τον δείκτη αυτό.

(3) Ο **μέσος χρόνος μέχρι την αλλαγή εργοδότη** προέκυψε ίσος με **27 μήνες ή 2,3 έτη**. Εδώ ο υπολογισμός ήταν κάπως πιο σύνθετος και βασίσθηκε στην έννοια του «μέσου αποφοίτου». «Μέσος απόφοιτος» είναι ένα εικονικό πρόσωπο του οποίου η εμπειρία προκύπτει αν τοποθετήσουμε τα ιστορικά απασχόλησης όλων των ατόμων του δείγματος **διαδοχικά** επάνω σε έναν κοινό άξονα του χρόνου. Το ιστορικό απασχόλησης του «μέσου αποφοίτου» ξεκινά με το ιστορικό του ατόμου $i = 1$, συνεχίζεται με εκείνο του $i = 2$, κοκ. μέχρι το τελευταίο άτομο $i = 42$. Ο μέσος χρόνος μέχρι την αλλαγή εργοδότη προκύπτει από το ιστορικό του «μέσου αποφοίτου» ως το πηλίκο του συνολικού χρόνου που έχει διανύσει ο «μέσος απόφοιτος» από την έναρξη εργασίας του προς τον αριθμό αλλαγών εργοδότη (άθροισμα όλων των ατόμων). Έχουμε το κλάσμα

$$\frac{\sum_{i=1}^{42} (A_i - \Gamma_i)}{\sum_{i=1}^{42} (\Delta_i - 1)}$$

Ο αριθμητής είναι το άθροισμα των χρονικών διαστημάτων από την έναρξη πρώτης εργασίας έως σήμερα για όλα τα άτομα i και ο παρονομαστής είναι το άθροισμα των **αλλαγών** εργοδότη, $\Delta_i - 1$, χωρίς να ληφθεί υπ' όψιν η πρώτη απασχόληση αφού δεν αποτελεί αλλαγή υπό την στενή έννοια.

(4) Τέλος, το **ποσοστό χρόνου ανεργίας** υπολογίσθηκε ίσο με **4%**. Εφαρμόζοντας και πάλι την ιδέα του «μέσου αποφοίτου», το ποσοστό χρόνου ανεργίας υπολογίσθηκε από τον τύπο

$$\frac{\sum_{i=1}^{42} \Gamma_i}{\sum_{i=1}^{42} A_i}$$

ο οποίος είναι το πηλίκο όλων των μηνών ανεργίας **μετά την πρώτη απασχόληση** (δηλαδή εδώ εξαιρούμε το διάστημα εύρεσης της πρώτης κύριας απασχόλησης) προς το συνολικό χρόνο από την πρώτη απασχόληση.

* Kaplan, E., and Meier, P. (1958), "Nonparametric estimation from incomplete observations", *Journal of the American Statistical Association*, 53, 457-481.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΤΟ ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ

1. ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο:

Διεύθυνση διαμονής

Οδός-αριθ.:

Τ.Κ.:

Πόλη:

Τηλέφωνο:

e-mail:

Μόνιμη διεύθυνση (πατρικό)

Οδός-αριθ.:

Τ.Κ.:

Πόλη:

Τηλέφωνο:

Εκπλήρωση στρατιωτικής θητείας (ή νόμιμη απαλλαγή από αυτή):

Ναι

Όχι

Υπηρετώ τώρα

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Τμήμα αποφοίτησης:

ΗΜΜΥ

ΜηΠερ

ΜηχΟΠ

ΜΠΔ

Ημερομηνία αποφοίτησης:

Μεταπτυχιακές σπουδές (επιπέδου ΜSc):

Έτος αποφοίτησης:

Σε εξέλιξη

Τίτλος μεταπτυχιακών σπουδών/ Κατεύθυνση:

Τμήμα/ Πανεπιστήμιο/ Χώρα:

Σπουδές Διδακτορικού Επιπέδου:

Έτος αποφοίτησης:

Σε εξέλιξη

Τίτλος μεταπτυχιακών σπουδών/ Κατεύθυνση:

Τμήμα/ Πανεπιστήμιο/ Χώρα:

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Άδεια εξάσκησης επαγγέλματος ΤΕΕ:

Ναι

Ημερομηνία εγγραφής (μήνας/έτος):

Όχι

Βαθμός απασχόλησης:

Πλήρης απασχόληση

Μερική απασχόληση

Άνεργος επίμήνες συνεχώς

3.1 ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ *(Αφορά όσους εργάζονται σήμερα)*

Είδος απασχόλησης:

Δική μου επιχείρηση

Δημόσιος τομέας

Ελεύθερος επαγγελματίας απασχολούμενος σε άλλη επιχείρηση

Ιδιωτικός Τομέας

Μορφή εργασιακής σχέσης:

Αορίστου χρόνου

Ορισμένου χρόνου

Μονιμότητα

Δελτίο Παροχής Υπηρεσιών

Τομέας απασχόλησης¹ (είναι δυνατή πολλαπλή απάντηση):

Παραγωγή

Έρευνα-Ανάπτυξη

Marketing-Πωλήσεις

Εκπαίδευση

Διοίκηση-Οργάνωση

Επίβλεψη/ Διαχείριση έργων

Μελέτες

Μηχανογράφηση

Συντήρηση εξοπλισμού

Άλλο (προσδιορίστε)

Αντικείμενο απασχόλησης (είναι δυνατή πολλαπλή απάντηση):

Εμπορικές εφαρμογές

Βάσεις δεδομένων

Εφαρμογές διαδικτύου

Λειτουργικά συστήματα & μεταγλωττιστές

Συστήματα πολυμέσων

Δίκτυα υπολογιστών

Τηλεπικοινωνιακά συστήματα

Ασύρματη τηλεφωνία

Συστήματα αναγνώρισης & επεξεργασίας φωνής

¹ Οι επιλογές των πεδίων «Τομέας απασχόλησης» και «Αντικείμενο απασχόλησης» αλλάζουν σύμφωνα με την ειδικότητα/τμήμα των αποφοίτων του Πολυτεχνείου Κρήτης, στους οποίους απευθύνεται το ερωτηματολόγιο. Οι συγκεκριμένες επιλογές αφορούν το Τμήμα Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών.

Συστήματα παραγωγής & διαχείρισης ενέργειας
Ανάπτυξη & εφαρμογή ηλεκτρονικών διατάξεων
Συστήματα μικροηλεκτρονικής, VLSI & ASIC
Συστήματα παραγωγής & αυτομάτου ελέγχου
Οπτοηλεκτρονικά συστήματα
Συστήματα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων
Βιοϊατρικά συστήματα
Ηλεκτρομηχανολογικά
Ανάπτυξη λογισμικού μικροελεγκτών

Επιχείρηση/οργανισμός - επωνυμία:

Κλάδος:

Βιομηχανία

Υπηρεσίες

Εμπόριο

Άλλο:

Θέση στην επιχείρηση και αρμοδιότητες:

Διεύθυνση εργασίας

Οδός-αριθ.:

T.K.:

Πόλη:

Τηλέφωνο:

fax:

e-mail:

URL: http://

Επίπεδο μηνιαίων καθαρών αποδοχών:

Έως 750 €

750 € - 1000 €

1000€ - 1500€

Μεγαλύτερο από 1500 €

Η εργασία σας έχει σχέση με το αντικείμενο σπουδών σας στο Πολυτεχνείο Κρήτης;

Ναι

Όχι

Εν μέρει (εξηγήστε):

Είστε ικανοποιημένος/η από το επάγγελμά σας;

Όχι

Λίγο

Αρκετά

Πολύ

3.2 ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ (Αφορά εργαζόμενους και μη)

Από πόσους διαφορετικούς εργοδότες έχετε προσληφθεί από τότε που αποφοιτήσατε έως σήμερα;

Πόσο χρονικό διάστημα χρειαστήκατε έως ότου βρείτε την πρώτη κύρια απασχόλησή σας;

(εξαιρούνται περίοδοι στρατιωτικής θητείας, μεταπτυχιακών σπουδών) (αριθμός μηνών):

Ποια είναι η ημερομηνία πρόσληψής σας στην πρώτη κύρια απασχόληση; (μήνας/έτος):

Από τότε που εργαστήκατε για πρώτη φορά μέχρι σήμερα πόσους μήνες συνολικά υπήρξατε άνεργος; (αριθμός μηνών):

**4. ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΑΠΑΝΤΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΔΩΣΑΤΕ
– ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ**
