

Η υψηλή ειδικευση όπλο για την απασχόληση

Από τους 714 αποφοίτους απάντησαν οι 119 (94 άνδρες και 25 γυναίκες). Ο βαθμός ανταπόκρισης, δηλαδή, ήταν 17%.

Συνοπτικά, από την έρευνα προέκυψαν τα εξής συμπεράσματα:

1) Το 61% των αποφοίτων ΜΠΔ που απάντησαν συνεχίζουν τις σπουδές τους σε μεταπτυχιακό επίπεδο ή είναι ήδη κάτοχοι μεταπτυχιακού διπλώματος. Από αυτούς, το 8% έχουν πραγματοποιήσει μεταπτυχιακές σπουδές σε επίπεδο διδακτορικού ή το διδακτορικό τους βρίσκεται σε εξέλιξη.

2) Το 67% πραγματοποίησαν μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα και ένα ποσοστό 33% στο εξωτερικό, με πρώτη χώρα

Επίπεδο καθαρών μηνιαίων αποδοχών	Ποσοστό %
Έως 750 ευρώ	7
750-1.000 ευρώ	18
1000-1.500 ευρώ	35
Μεγαλύτερο από 1.500 ευρώ	40

Απασχόληση στα αντικείμενα ΜΠΔ	Ποσοστό %
Ναι	73
Εν μέρει	17
Όχι	10

Ικανοποίηση από το επάγγελμα	Ποσοστό %
Όχι	2
Λίγο	1
Αρκετά	58
Πολύ	39

προτίμησης τη Μ. Βρετανία.

3) Το 92% δήλωσαν ότι εργάζονται, με ποσοστό 87% σε πλήρη απασχόληση.

4) Καταγράφεται ανεργία της τάξεως του 3%.

5) Ο μέσος χρόνος μέχρι την πρώτη κύρια απασχόληση είναι ίσος με 2,7 μήνες.

6) Ο μέσος χρόνος μέχρι την αλλαγή εργοδότη φτάνει τα 4,5 έτη.

7) Το ποσοστό χρόνου ανεργίας από την πρώτη απασχόληση μέχρι σήμερα είναι ίσο με 1,6%.

8) Το μεγαλύτερο ποσοστό των αποφοίτων (52%) εργάζονται στον ιδιωτικό τομέα, το 21% στο δημόσιο, το 17% ως ελεύθεροι

Η υψηλή ειδικευση και η στροφή προς νέες ειδικότητες είναι δύο πτυχές, που μπορούν, κάτω από ορισμένες προϋποθέσεις, να ανακόψουν το κύμα ανεργίας και υποαπασχόλησης που αρχίζει να δείχνει «τα δόντια του» σε παραδοσιακές ειδικότητες των διπλωματούχων μηχανικών. Αυτό προκύπτει σε μεγάλο βαθμό και από έρευνα μεταξύ των αποφοίτων των τριών Τμημάτων του Πολυτεχνείου Κρήτης (Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης - Μηχανικών Ορυκτών Πόρων - Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών), που πραγματοποιήθηκε το διάστημα Απρίλιος – Μάιος 2003 από το Γραφείο Διασύνδεσης του Ιδρύματος, μεταξύ αυτών που αποφοίτησαν από το 1989 έως το 2002.

Είδος εργοδότη	Ποσοστό %
Επιχείρηση ιδίου	10
Ελεύθερος επαγγελματίας	17
Δημόσιος τομέας	21
Ιδιωτικός τομέας	52

επαγγελματίες, ενώ ένα ποσοστό 10% έχουν δική τους επιχείρηση.

9) Πρώτο σε ποσοστό αντικείμενο απασχόλησης, είναι η *Διοίκηση - Οργάνωση* με 28% και ακολουθεί η *Παραγωγή* με ποσοστό 17%.

10) Οι εταιρείες υπηρεσιών απασχολούν το μεγαλύτερο ποσοστό των αποφοίτων (62%), ενώ το 30% εργάζονται στη βιομηχανία.

11) Από όσους εργάζονται, το 73% απασχολούνται σε εργασία πάνω στο αντικείμε-

Τομέας απασχόλησης	Ποσοστό %
Διοίκηση - Οργάνωση	28
Παραγωγή	17
Μελέτες	10
Πληροφορική	9
Έρευνα - Ανάπτυξη	8
Εκπαίδευση	8
Άλλο	7
Marketing - Πωλήσεις	6
Χρηματοοικονομικά	6
Logistics	1

νο σπουδών του Μηχανικού Παραγωγής & Διοίκησης.

12) Το 97% των αποφοίτων δήλωσαν από αρκετά έως πολύ ικανοποιημένοι από το επάγγελμά τους, ενώ μόλις το 2% εξέφρασαν αρνητική γνώμη. Παράλληλα, το μεγαλύτερο ποσοστό των αποφοίτων ΜΠΔ (40%) ανήκουν στην υψηλή κατηγορία αμοιβών με καθαρό μηνιαίο εισόδημα άνω των 1.500 ευρώ.

Τα αντικείμενα απασχόλησης με τις υψηλότερες μηνιαίες αποδοχές είναι τα *Χρηματοοικονομικά*, η *Έρευνα και Ανάπτυξη* και η *Πληροφορική*.

Τμήμα μηχανικών ορυκτών πόρων

Από τους 184 αποφοίτους απάντησαν οι 56 (36 άνδρες και 20 γυναίκες). Ο βαθμός ανταπόκρισης, δηλαδή ήταν 30%.

Συνοπτικά, από την έρευνα προέκυψαν τα εξής συμπεράσματα:

1) Το 50% των αποφοίτων ΜηχΟΠ που απάντησαν συνεχίζουν τις σπουδές τους σε μεταπτυχιακό επίπεδο ή είναι ήδη κάτοχοι μεταπτυχιακού διπλώματος. Από αυτούς, το 11% έχουν πραγματοποιήσει μεταπτυχιακές σπουδές σε επίπεδο διδακτορικού ή το διδακτορικό τους βρίσκεται σε εξέλιξη.

2) Το 77% πραγματοποίησαν μεταπτυχιακές σπουδές στην Ελλάδα και ένα ποσο-

Σύμφωνα με το δείγμα της έρευνας (που στατιστικά δεν είναι βέβαιο ότι εκφράζει το σύνολο) μεγάλο ποσοστό των αποφοίτων διπλωματούχων μηχανικών του Ιδρύματος συνεχίζει τις σπουδές του κατέχοντας διδακτορικό δίπλωμα, ενώ η ανεργία βρίσκεται σε σχετικά χαμηλό επίπεδο, αφού κυμαίνεται μεταξύ 3 και 4,5%. Παράλληλα, μεγάλο ποσοστό των αποφοίτων - εκτός, ίσως, από αυτούς του Τμήματος Μηχανικών Ορυκτών Πόρων - απασχολείται σε εργασία η οποία έχει ολοκληρωτικά ή εν μέρει σχέση με το αντικείμενο των σπουδών, γι' αυτό προφανώς και στη συντριπτική τους πλειοψηφία δηλώνουν πολύ ή αρκετά ικανοποιημένοι από το επάγγελμά τους. Ενδιαφέρον παρουσιάζει και το στοιχείο, σύμφωνα με το οποίο ο χρόνος μέχρι την πρώτη απασχόληση των αποφοίτων είναι σχετικά μικρός, αφού κυμαίνεται από 1,4 έως 6,6 μήνες. Όσον αφορά στο είδος του εργοδότη, η έρευνα έδειξε ότι μεγάλο ποσοστό απασχολείται στον ιδιωτικό τομέα (από 38 έως 52%), αρκετοί στο Δημόσιο (από 21 έως 43%), λιγότεροι ως ελεύθεροι επαγγελματίες (από 15 έως 17%) και ακόμη λιγότεροι είναι επιχειρηματίες (από 3 έως 10%). Όσον αφορά, τέλος, στις αποδοχές τους, συμπεραίνεται ότι η μεγάλη πλειοψηφία έχει καθαρές μηνιαίες αποδοχές άνω των 1.000 ευρώ, ωστόσο υπάρχουν διαφοροποιήσεις: Το 40% των διπλωματούχων Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης έ-

χει καθαρό εισόδημα άνω των 1.500 ευρώ μηνιαίως, ενώ το ποσοστό αυτό πέφτει στο 29% και 22% για τις άλλες δύο ειδικότητες (Ορυκτών Πόρων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών), αντίστοιχα.

Σημειώνουμε ότι η μελέτη αυτή πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του έργου «Γραφείο Διασύνδεσης του Πολυτεχνείου Κρήτης- Β' φάση» που χρηματοδοτείται από το Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης & Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (ΕΠΕΑΕΚ) του Γ' Κοινωνικού Πλαισίου Στήριξης του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων. Για τη συγκέντρωση των απαραίτητων στοιχείων συντάχθηκε ερωτηματολόγιο που περιλαμβάνει τέσσερις (4) βασικές ενότητες: Ατομικά Στοιχεία, Εκπαίδευση, Επαγγελματική Κατάσταση, Συστάσεις -Παρατηρήσεις.

Επιστημονικός υπεύθυνος για την έρευνα ήταν ο κ. **Βασίλης Κουϊκόγλου**, Αναπληρωτής Καθηγητής Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, ενώ στην ερευνητική ομάδα συμμετείχαν οι: Βάσω Πάγγιου, Υπεύθυνη Επαγγελματικού Τομέα, Θέλιμα Μαυρίδου, Υπεύθυνη Εκπαιδευτικού Τομέα, Ευαγγελία Φαρλάνη, Υπεύθυνη Εξυπηρέτησης φοιτητών και Σπύρος Κοψιδάς, Τεχνικός υποστήριξης.

Στη συνέχεια παρουσιάζουμε συνοπτικά τα στοιχεία και τα συμπεράσματα της έρευνας ανά Τμήμα.

στό 23% στο εξωτερικό, με πρώτη χώρα προτίμησης τη Μ. Βρετανία.

3) Το 93% δήλωσαν ότι εργάζονται και το 91% σε πλήρη απασχόληση.

4) Καταγράφεται ανεργία της τάξεως του 3,5%.

5) Ο μέσος χρόνος μέχρι την πρώτη κύρια απασχόληση είναι ίσος με 6,6 μήνες.

6) Ο μέσος χρόνος μέχρι την αλλαγή εργοδότη φτάνει τα 4,3 έτη.

7) Το ποσοστό χρόνου ανεργίας από

Επίπεδο καθαρών μηνιαίων αποδοχών	Ποσοστό %
Έως 750 ευρώ	8
750-1.000 ευρώ	14
1.000-1.500 ευρώ	49
Μεγαλύτερο από 1.500 ευρώ	29

Απασχόληση στα αντικείμενα ΜηΟΠ	Ποσοστό %
Ναι	23
Εν μέρει	44
Όχι	33

Ικανοποίηση από το επάγγελμα	Ποσοστό %
Όχι	0
Λίγο	9,5
Αρκετά	56
Πολύ	34,5

Είδος εργοδότη	Ποσοστό %
Επιχείρηση ιδίου	8
Ελεύθερος επαγγελματίας	15
Δημόσιος τομέας	33
Ιδιωτικός τομέας	44

την πρώτη απασχόληση μέχρι σήμερα είναι ίσο με 4,2%.

8) Το μεγαλύτερο ποσοστό των αποφοίτων (44%) εργάζονται στον ιδιωτικό τομέα, το 33% στο δημόσιο, το 15% ως ελεύθεροι επαγγελματίες, ενώ ένα ποσοστό 8% έχουν δική τους επιχείρηση.

9) Πρώτοι σε ποσοστό τομείς απασχόλησης, είναι η *Επίβλεψη/ Διαχείριση έργων* και η *Διοίκηση-Οργάνωση* με 21% ο καθένας και ακολουθούν οι *Μελέτες* με ποσοστό 17%.

10) Οι εταιρείες υπηρεσιών απασχολούν το μεγαλύτερο ποσοστό των αποφοίτων (60%), ενώ το 30% εργάζονται στην βιομηχανία.

Τομέας απασχόλησης	Ποσοστό %
Επίβλεψη / Διαχείριση έργων	21
Διοίκηση - Οργάνωση	21
Μελέτες	17
Παραγωγή	14
Πωλήσεις	10
Έρευνα - Ανάπτυξη	7
Άλλο	7
Εκπαίδευση	3

11) Από όσους εργάζονται, το 23% απασχολούνται σε εργασία πάνω στο αντικείμενο σπουδών του Μηχανικού Ορυκτών Πόρων.

12) Το 90,4% των αποφοίτων δήλωσαν

Αντικείμενο Απασχόλησης	Ποσοστό %
Περιβαλλοντικός τομέας (μελέτες επιπτώσεων, διαχείριση αποβλήτων, αποκαταστάσεις)	16
Κατασκευαστικός τομέας (κατασκευή τεχνικών έργων)	14
Μελετητικός τομέας (μελέτη τεχνικών έργων)	11
Λατομεία (σχεδιασμός - εκμετάλλευση)	11
Μεταλλεία μεταλλικών ορυκτών (σχεδιασμός - εκμετάλλευση)	9
Γεωτρήσεις (Σχεδιασμός - Κατασκευή - Μετρήσεις)	7
Άλλο	32

από αρκετά έως πολύ ικανοποιημένοι από το επάγγελμά τους. Παράλληλα, το μεγαλύτερο ποσοστό των αποφοίτων ΜηχΟΠ (49%) ανήκουν στην κατηγορία αμοιβών με καθαρό μηνιαίο εισόδημα από 1.000 - 1.500 ευρώ. Οι τομείς απασχόλησης με τις υψηλότερες μηνιαίες αποδοχές είναι η *Εκπαίδευση*, η *Επίβλεψη/ Διαχείριση έργων* και οι *Μελέτες*.

Τμήμα ηλεκτρονικών μηχανικών και μηχανικών υπολογιστών

Από τους 191 αποφοίτους απάντησαν οι 48 (44 άνδρες και 4 γυναίκες). Ο βαθμός ανταπόκρισης, δηλαδή, ήταν 25%.

Συνοπτικά, από την έρευνα προέκυψαν τα εξής συμπεράσματα:

1) Το 67% των αποφοίτων ΗΜΜΥ που απά-

Επίπεδο καθαρών μηνιαίων αποδοχών	Ποσοστό %
Έως 750 ευρώ	5
750 - 1.000 ευρώ	38
1.000 - 1.500 ευρώ	35
Μεγαλύτερο από 1.500 ευρώ	22

Απασχόληση στα αντικείμενα ΗΜΜΥ	Ποσοστό %
Ναι	81
Εν μέρει	19
Όχι	0

Ικανοποίηση από το επάγγελμα	Ποσοστό %
Όχι	0
Λίγο	0
Αρκετά	69
Πολύ	31

νησαν 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.

Είδος εργοδότη	Ποσοστό %
Επιχείρηση ιδίου	3
Ελεύθερος επαγγελματίας	16
Δημόσιος τομέας	43
Ιδιωτικός τομέας	38



Τομέας απασχόλησης	Ποσοστό %
Εκπαίδευση	25,4
Έρευνα - Ανάπτυξη	22,2
Μηχανογράφηση	15,9
Παραγωγή	6,3
Άλλο	6,3
Συντήρηση εξοπλισμού	6,3
Διοίκηση - Οργάνωση	4,8
Μελέτες	4,8
Marketing-Πωλήσεις	4,8
Επίβλεψη/ Διαχείριση έργων	32

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 *Έρευνα - 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.

Αντικείμενο Απασχόλησης	Ποσοστό %
Δίκτυα υπολογιστών	17
Βάσεις δεδομένων	16,2
Εφαρμογές διαδικτύου	15,2
Συστήματα πολυμέσων	9,5
Εμπορικές εφαρμογές	8,6
Τηλεπικοινωνιακά συστήματα	8,6
Άλλο	8,6
Συστήματα συλλογής και επεξεργασίας δεδομένων	6,8
Λειτουργικά συστήματα και μεταγλωττιστές	5,7
Συστήματα μικροηλεκτρονικής, VLSI & ASIC	3,8

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 ευρώ (38%) και από 1.000 - 1.500 ευρώ (35%). Ο τομέας απασχόλησης με τις υψηλότερες μηνιαίες αποδοχές είναι το *Marketing - Πωλήσεις*.