

22 Αρχιτέκτονες, μηχανικοί και ασκούντες συναφή επαγγέλματα

Συνοπτική Περιγραφή

Η ευρεία επαγγελματική κατηγορία **Αρχιτέκτονες, μηχανικοί και ασκούντες συναφή επαγγέλματα** περιλαμβάνει, σύμφωνα με την Στατιστική Ταξινόμηση των Επαγγελμάτων (ΣΤΕΠ-92), τα εξής επιμέρους επαγγέλματα:

221	Αρχιτέκτονες, πολεοδόμοι και συγκοινωνιολόγοι
2210	Αρχιτέκτονες, πολεοδόμοι και συγκοινωνιολόγοι
222	Πολιτικοί μηχανικοί
2220	Πολιτικοί μηχανικοί
223	Ηλεκτρολόγοι μηχανικοί, ηλεκτρονικοί μηχανικοί και μηχανολόγοι μηχανικοί
2231	Ηλεκτρολόγοι μηχανικοί
2232	Ηλεκτρονικοί μηχανικοί και μηχανικοί τηλεπικοινωνιών
2233	Μηχανολόγοι μηχανικοί
229	Άλλοι μηχανικοί
2291	Χημικοί μηχανικοί
2292	Μηχανικοί ορυχείων και μεταλλείων (μεταλλειολόγοι)
2293	Χαρτογράφοι τοπογράφοι - γεωμέτρεις και γεωδαίτες
2299	Άλλοι μηχανικοί μ.α.κ.

Οι εργαζόμενοι που εντάσσονται στην κατηγορία αυτή διεξάγουν έρευνες και αναπτύσσουν ή βελτιώνουν επιστημονικές έννοιες, θεωρίες και μεθόδους, παρέχουν συμβουλές είτε και εφαρμόζουν τις γνώσεις και τις μεθόδους αυτές στα πεδία της αρχιτεκτονικής και της μηχανολογίας όπως επίσης και στο πεδίο της τεχνολογικής και οικονομικής αποτελεσματικότητας των παραγωγικών διαδικασιών.

Τα καθήκοντα που εκτελούν οι εργαζόμενοι αυτοί συνήθως περιλαμβάνουν τον σχεδιασμό, την επίβλεψη, τη συντήρηση ή και την επισκευή έργων κατασκευής κτιρίων, κυκλοφοριακών και περιβαλλοντικών συστημάτων ή έργων πολιτικού μηχανικού και άλλων βιομηχανικών κατασκευών ή ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών προϊόντων και συστημάτων, καθώς επίσης μηχανών, μηχανικού εξοπλισμού και βιομηχανικών εγκαταστάσεων. Αναπτύσσουν και εφαρμόζουν χημικές μεθόδους για την εμπορική παραγωγή διαφόρων προϊόντων, υλών και ουσιών. Αναπτύσσουν και εφαρμόζουν μεθόδους για την άντληση νερού, πετρελαίου, αερίου και λοιπών ορυκτών του υπεδάφους, για τον εμπλουτισμό μεταλλευμάτων ή για τη βελτίωση νέων υλικών. Διεξάγουν έρευνες για τη χωρογράφηση, υδρογράφηση και την εξέταση άλλων γεωγραφικών τόπων και παράγουν γραφικές, ψηφιακές και εικονογραφικές παραστάσεις. Μελετούν και παρέχουν συμβουλές για τεχνολογικά θέματα που αφορούν ιδιάζοντα υλικά, προϊόντα και κατεργασίες, για την αποτελεσματικότητα της παραγωγής και την οργάνωση της εργασίας στις επιχειρήσεις. Επίσης συντάσσουν επιστημονικές εργασίες και εκθέσεις και συχνά στα καθήκοντά τους συμπεριλαμβάνεται η εποπτεία άλλων εργαζομένων.

Τα παρακάτω στατιστικά δεδομένα προέρχονται από την Έρευνα Εργατικού Δυναμικού της Εθνικής Στατιστικής Υπηρεσίας της Ελλάδας που διεξήχθη κατά το β'

τρίμηνο του 2007. Είναι σημαντικό να τονισθεί ότι τα στατιστικά στοιχεία αποτελούν απλές πληροφοριακές ενδείξεις με στόχο την πληρέστερη δυνατή ενημέρωση των ενδιαφερομένων. Τα στατιστικά δεδομένα που παρουσιάζονται στη συνέχεια αφορούν το σύνολο των απασχολουμένων που δήλωσαν ότι εντάσσονται στην συγκεκριμένη ευρεία επαγγελματική κατηγορία.

1. Σπουδές

Ο Πίνακας 1 δείχνει την «εκπαιδευτική» προέλευση των απασχολουμένων που ασκούν τα επαγγέλματα αυτά – δηλ. από ποιες σχολές και τμήματα προέρχονται - ανάλογα με το πότε απέκτησαν το ανώτερο πτυχίο τους (πριν ή μετά το 1990) και σε ποιό τομέα της οικονομίας εργάζονται (δημόσιο ή ιδιωτικό). Σύμφωνα με τον Πίνακα, η συντριπτική πλειονότητα των απασχολουμένων που ασκεί επαγγέλματα τα οποία εντάσσονται στην κατηγορία αυτή, κατέχουν είτε πτυχίο ΑΕΙ είτε και μεταπτυχιακό δίπλωμα.

Πίνακας 1: Σπουδές

Περίοδος Απόκτησης πτυχίου= Τομέας Απασχόλησης =	< 1990		≥ 1990	
	Δημόσιος	Ιδιωτικός	Δημόσιος	Ιδιωτικός
ΤΕΙ	9%	3%		3%
71 Πολυτεχνικές Δομικών Έργων, Έργων Υποδομής, Τοπογραφίας	6%	1%		2%
72 Πολυτεχνικές Μηχ/γίας, Ηλεκτρ/γίας, Η/Υ Σηστημάτων κ.ά.	3%	2%		1%
ΑΕΙ (προπτυχιακά)	87%	92%	71%	84%
101 Πολιτικών Μηχανικών, Τοπογράφων, Αρχιτεκ/νων (ΕΜΠ)	46%	67%	44%	48%
102 Μηχ/γων Μηχ/κών, Η/Υ, Ηλ/γων, Ναυπηγών, Χημικών (ΕΜΠ)	39%	24%	27%	35%
Μεταπτυχιακές Σπουδές	5%	5%	29%	12%
204 Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ή Μάστερ) - Μηχανολογικές	2%	5%	18%	10%
209 Διδακτορικό ή Ph.D. - Φυσικές	2%			2%
210 Διδακτορικό ή Ph.D. - Μηχανολογικές	2%		6%	1%
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%

Πηγή: Έρευνα Εργατικού Δυναμικού, ΕΣΥΕ, 2007 Β' τρίμηνο
Οι πολύ μικροί αριθμοί εν'δεχεται να μην είναι στατιστικά αξιόπιστοι

Οι 9 στους 10 (87%) από την παλαιότερη γενιά απασχολουμένων (που απέκτησε πτυχίο πριν το 1990) και εργάζεται στο δημόσιο τομέα κατέχουν πτυχίο ΑΕΙ από αντίστοιχα πολυτεχνικά τμήματα ενώ μόλις το 5% από αυτούς κατέχει μεταπτυχιακό τίτλο σπουδών. Η ίδια εικόνα ισχύει σε γενικές γραμμές για τα άτομα της ίδιας γενιάς που εργάζονται στον ιδιωτικό τομέα της οικονομίας.

Το κύριο χαρακτηριστικό σχετικά με τη νεότερη γενιά απασχολουμένων (που απέκτησε πτυχίο μετά το 1990) είναι η σημαντική αύξηση των ατόμων μεταξύ των απασχολουμένων που κατέχουν μεταπτυχιακούς τίτλους σπουδών. Συγκεκριμένα, το ποσοστό των μεταπτυχιακών στον δημόσιο τομέα ανέρχεται σε 29% και στον ιδιωτικό σε 12%.

2. Τομέας Απασχόλησης

Ο Πίνακας 2 δείχνει τα ποσοστά κάθε γενιάς πτυχιούχων - που ασκούν τα επαγγέλματα αυτά – που εργάζονται στον δημόσιο και τον ιδιωτικό τομέα ανάλογα με την σχολή ή τα τμήματα σπουδών τους. Σύμφωνα με τον Πίνακα 2, το 73% των απασχολουμένων της παλαιότερης γενιάς που ασκεί επαγγέλματα τα οποία εντάσσονται στην κατηγορία αυτή, εργάζεται στον ιδιωτικό και το 27% στον δημόσιο τομέα. Η αναλογία αυτή ισχύει τόσο για τους πτυχιούχους ΑΕΙ όσο και για τους κατόχους μεταπτυχιακών τίτλων.

Πίνακας 2: Τομέας Απασχόλησης

Περίοδος Απόκτησης πτυχίου= Τομέας Απασχόλησης =	< 1990			≥ 1990		
	Δημόσιος	Ιδιωτικός	ΣΥΝ	Δημόσιος	Ιδιωτικός	ΣΥΝ
ΤΕΙ	52%	48%	100%		100%	100%
ΑΕΙ (προπτυχιακά)	26%	74%	100%	12%	88%	100%
101 Πολιτικών Μηχανικών, Τοπογράφων, Αρχιτεκ/νων (ΕΜΠ)	20%	80%	100%	13%	87%	100%
102 Μηχ/γων Μηχ/κών, Η/Υ, Ηλ/γων, Ναυπηγών, Χημικών (ΕΜΠ)	38%	62%	100%	11%	89%	100%
Μεταπτυχιακές Σπουδές	28%	72%	100%	27%	73%	100%
ΣΥΝΟΛΟ	27%	73%	100%	14%	86%	100%

Πηγή: Έρευνα Εργατικού Δυναμικού, ΕΣΥΕ, 2007 Β' τρίμηνο
Οι πολύ μικροί αριθμοί εν' δέχεται να μην είναι στατιστικά αξιόπιστοι

Για τη νεότερη γενιά αποφοίτων, ωστόσο, η αναλογία των ατόμων που εργάζονται στον ιδιωτικό τομέα της οικονομίας, αυξήθηκε σε 86%, ιδιαίτερα για τους πτυχιούχους ΑΕΙ (αυξήθηκε σε 88%).

3. Απασχόληση στου Κλάδους Οικονομικής Δραστηριότητας (Αναλυτικά οι κλάδοι οικονομικής δραστηριότητας στο Γλωσσάρι)

Ο Πίνακας 3 αποτυπώνει την κατανομή των απασχολουμένων που ασκεί επαγγέλματα τα οποία εντάσσονται στην κατηγορία αυτή στους κλάδους οικονομικής δραστηριότητας. Μεταξύ της παλαιότερης γενιάς που εργάζεται στον δημόσιο τομέα της οικονομίας, οι 2 στους 3 (66%) απασχολούνται στην δημόσια διοίκηση και το 11% στον ενεργειακό κλάδο. Μεταξύ αυτών που εργάζονται στον ιδιωτικό τομέα της οικονομίας, οι 8 στους 10 απασχολούνται στον κλάδο Διαχείριση ακίνητης περιουσίας, Πληροφορικής κλπ., και μικρότερα ποσοστά (6%) στην μεταποιητική βιομηχανία και τις κατασκευές.

Πίνακας 3: Απασχόληση στου Κλάδους Οικονομικής Δραστηριότητας

Περίοδος Απόκτησης πτυχίου= Τομέας Απασχόλησης =	< 1990		≥ 1990	
	Δημόσιος	Ιδιωτικός	Δημόσιος	Ιδιωτικός
04D Δ. Μεταποιητικές βιομηχανίες	9%	6%		12%
05E Ε. Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος φυσικού αερίου και νερού	11%		3%	1%
06S ΣΤ. Κατασκευές		6%		7%
07Z Ζ. Χονδρικό και λιανικό εμπόριο, επισκευή αυτοκινήτων, οχ		2%		4%
098 Θ. Μεταφορές αποθήκευση και επικοινωνίες	4%	1%	16%	5%
10I Ι. Ενδιάμεσοι χρηματοπιστωτικοί οργανισμοί	5%	1%		1%
11K Κ. Διαχείριση ακίνητης περιουσίας, Πληροφορική, κλπ		83%	7%	70%
12L Λ. Δημόσια διοίκηση και άμυνα, υποχρεωτική κοινωνική ασφάλ	66%		69%	
13M Μ. Εκπαίδευση			4%	
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%
Πηγή: Έρευνα Εργατικού Δυναμικού, ΕΣΥΕ, 2007 Β' τρίμηνο Οι πολύ μικροί αριθμοί ενδεχεται να μην είναι στατιστικά αξιόπιστοι				

Μεταξύ της νεότερης γενιάς αποφοίτων που εργάζεται στον δημόσιο τομέα, το 69% απασχολείται στην κεντρική δημόσια διοίκηση και το 16% στον κλάδο των μεταφορών και επικοινωνιών. Για τους εργαζόμενους στον ιδιωτικό τομέα το 70% απασχολούνται στον κλάδο Διαχείριση ακίνητης περιουσίας, Πληροφορικής κλπ. ενώ το 12% απασχολείται στις μεταποιητικές βιομηχανίες και το 7% στις κατασκευές.

4. Θέση στην Επιχείρηση

Ο Πίνακας 4 παρουσιάζει την κατανομή των απασχολούμενων που ασκεί επαγγέλματα τα οποία εντάσσονται στην κατηγορία αυτή ανάλογα με την θέση τους στην Επιχείρηση. Το σύνολο των απασχολούμενων στον δημόσιο τομέα της οικονομίας είναι μισθωτοί.

Πίνακας 4: Θέση στην Επιχείρηση

Περίοδος Απόκτησης πτυχίου= Τομέας Απασχόλησης =	< 1990		≥ 1990	
	Δημόσιος	Ιδιωτικός	Δημόσιος	Ιδιωτικός
1 Εργοδότης		24%		9%
2 Αυτοαπασχολούμενος χωρίς προσωπικό		53%		35%
3 Μισθωτός	100%	23%	100%	52%
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%

Πηγή: Έρευνα Εργατικού Δυναμικού, ΕΣΥΕ, 2007 Β' τρίμηνο
* Οι πολύ μικροί αριθμοί εν'δεχεται να μην είναι στατιστικά αξιόπιστοι

Μεταξύ των αποφοίτων της παλαιότερης γενιάς που εργάζεται στον ιδιωτικό τομέα της οικονομίας, το 24% είναι εργοδότες, πάνω από τους μισούς (53%) είναι αυτοαπασχολούμενοι και το 23% μισθωτοί. Στην νεότερη γενιά αποφοίτων, φαίνεται ότι πάνω από τους μισούς (52%) είναι μισθωτοί, το 35% είναι αυτοαπασχολούμενοι και το 9% εργοδότες.

5. Πλήρης / Μερική Απασχόληση

Ο Πίνακας 5 παρουσιάζει την κατανομή των απασχολούμενων που ασκεί επαγγέλματα τα οποία εντάσσονται στην κατηγορία αυτή ανάλογα με το αν η εργασία τους είναι πλήρους ή μερικής απασχόλησης. Φαίνεται ότι το σύνολο σχεδόν των αποφοίτων εργάζεται σε θέσεις πλήρους απασχόλησης.

Πίνακας 5: Πλήρης / Μερική Απασχόληση

Περίοδος Απόκτησης πτυχίου= Τομέας Απασχόλησης =	< 1990		≥ 1990	
	Δημόσιος	Ιδιωτικός	Δημόσιος	Ιδιωτικός
ΠΛΗΡΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ	100%	100%	100%	99%
ΜΕΡΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ				1%
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%

Πηγή: Έρευνα Εργατικού Δυναμικού, ΕΣΥΕ, 2007 Β' τρίμηνο
* Οι πολύ μικροί αριθμοί εν'δεχεται να μην είναι στατιστικά αξιόπιστοι

6. Μόνιμη / Προσωρινή Απασχόληση

Ο Πίνακας 6 παρουσιάζει την κατανομή των απασχολούμενων που ασκεί επαγγέλματα τα οποία εντάσσονται στην κατηγορία αυτή ανάλογα με το αν η εργασία τους είναι μόνιμη ή προσωρινή. Σχεδόν το σύνολο των αποφοίτων της παλαιότερης γενιάς απασχολείται σε μόνιμες θέσεις εργασίας είτε εργάζεται στον δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα της οικονομίας.

Πίνακας 6: Μόνιμη / Προσωρινή Απασχόληση

Περίοδος Απόκτησης πτυχίου= Τομέας Απασχόλησης =	< 1990		≥ 1990	
	Δημόσιος	Ιδιωτικός	Δημόσιος	Ιδιωτικός
1 ΜΟΝΙΜΗ ΕΡΓΑΣΙΑ	100%	100%	87%	93%
2 ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ			13%	7%
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%

Πηγή: Έρευνα Εργατικού Δυναμικού, ΕΣΥΕ, 2007 Β' τρίμηνο
* Οι πολύ μικροί αριθμοί εν'δεχεται να μην είναι στατιστικά αξιόπιστοι

Το κυριότερο χαρακτηριστικό μεταξύ των αποφοίτων της νεότερης γενιάς είναι ότι το 13% αυτών που εργάζονται στον δημόσιο και το 7% στον ιδιωτικό τομέα έχουν θέσεις εργασίας προσωρινής απασχόλησης.

7. Μηνιαίες Καθαρές Αποδοχές Μισθωτών

Ο Πίνακας 6 παρουσιάζει την κατανομή των μισθωτών απασχολούμενων που ασκούν επαγγέλματα τα οποία εντάσσονται στην κατηγορία αυτή ανάλογα με το ύψος των μηνιαίων καθαρών αποδοχών τους.

Πίνακας 7: Μηνιαίες Καθαρές Αποδοχές Μισθωτών

Περίοδος Απόκτησης πτυχίου= Τομέας Απασχόλησης =	< 1990		≥ 1990	
	Δημόσιος	Ιδιωτικός	Δημόσιος	Ιδιωτικός
Λιγότερα από 500€				
Από 501-750€	3%	14%	2%	7%
Από 751-1.000€		5%	15%	34%
Από 1.001-1.250€	10%	10%	13%	23%
Από 1.251-1.500€	40%	6%	32%	19%
Από 1.501-1.750€	24%	31%	33%	5%
Από 1.751-2.000€	14%	5%	5%	11%
Από 2.001 και άνω	10%	29%		
ΣΥΝΟΛΟ	100%	100%	100%	100%

Πηγή: Έρευνα Εργατικού Δυναμικού, ΕΣΥΕ, 2007 Β' τρίμηνο
* Πολύ μικροί αριθμοί. Ενδέχεται να μην είναι στατιστικά αξιόπιστοι