

Το παρακάτω άρθρο γράφτηκε το 2009.

Ψάχνοντας στο internet για τις επαγγελματικές προοπτικές των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ βρήκα το χώρο συζητήσεων (forum) των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Η/Υ στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. Εκεί ο επίκουρος καθηγητής του τμήματος γράφει:

“Θα προσπαθήσω να προσεγγίσω το θέμα ‘επαγγελματικές προοπτικές του Διπλ. Ηλεκτρολόγου Μηχανικού και Μηχανικού Υπολογιστών’ όσο γίνεται πιο τεκμηριωμένα και σφαιρικά. Να δηλώσω προκαταβολικά ότι μια τέτοια προσπάθεια είναι κατ’ ανάγκη υποκειμενική και μπορεί να περιλαμβάνει αρκετές αυθαίρετες απόψεις (αυθαίρετες με την έννοια των ατεκμηρίωτων) μιας και υπάρχει σχεδόν παντελής έλλειψη τεκμηριωμένων μελετών και στατιστικών δεδομένων.

Πραγματικά οι πιο ‘σύγχρονες’ στατιστικές έρευνες που καταγράφονται σχετικά με την απασχόληση των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και συναφών ειδικοτήτων (δηλαδή Μηχανικών υπολογιστών, τηλεπικοινωνιών και δικτύων, Μηχανικών Πληροφορικής κλπ) είναι μια έρευνα του Γραφείου Διασύνδεση του ΕΜΠ σε συνεργασία με τον Τομέα Βιομηχανικής Διοίκησης για τους Μηχανικούς γενικά που έγινε το 1999 - 2000 και φυσικά η μεγάλη έρευνα της MRB για το ΤΕΕ που αφορά επίσης στην απασχόληση των Μηχανικών γενικά και έγινε το Νοέμβριο του 2003 . Σε έναν επαγγελματικό χώρο όπου οι τεχνολογίες απαξιώνονται σε 2-3 χρόνια, καταλαβαίνει κανείς πολύ εύκολα ότι η αξία των στοιχείων των ερευνών αυτών για την κατανόηση των επαγγελματικών προοπτικών μετά από 4-5 χρόνια είναι μάλλον μηδενική. Κρατώντας λοιπόν κάποια χρήσιμα ιστορικά στοιχεία από τις έρευνες αυτές ας προσπαθήσουμε να δούμε λίγο ..δαισθαντικά (τι όρος!) το τι συμβαίνει στην αγορά εργασίας των Ηλεκτρολόγων Μηχανικών. Θα αναφέρω στη συνέχεια τον όρο ΗΜ εννοώντας προφανώς και τις συναφείς ειδικότητες, χωρίς να περιλαμβάνω όμως τους Μηχανολόγους Μηχανικούς ή τους Ναυπηγούς με τους οποίους έχουμε κοινά επαγγελματικά δικαιώματα και αδυνατώντας να ξεχωρίσω τους Μηχανικούς Πληροφορικής ως ανεξάρτητο κλάδο μιας και μου είναι τελείως ασαφή τα όρια της επαγγελματικής απασχόλησής των με εκείνα των λοιπών ΗΜ.

Επαγγελματικά, ο Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός μπορεί να απασχοληθεί σε διάφορους τομείς δραστηριοτήτων που χωρίζονται λειτουργικά στις παρακάτω (σηματικά) κατηγορίες:

- Στη βιομηχανία σε διάφορες θέσεις τεχνικής και διοικητικής ευθύνης.
- Σε μελέτες έργων, συστημάτων και εγκαταστάσεων σαν ελεύθερος επαγγελματίας ή σαν συνεργάτης σε τεχνικά γραφεία και εταιρείες.
- Στο Δημόσιο σε μια σειρά από θέσεις τεχνικής ευθύνης.
- Σε οργανισμούς όπως ΔΕΗ, ΟΤΕ κλπ και σε όσους ενδεχόμενα προκύψουν στα πλαίσια της απελευθερωμένης αγοράς.
- Στην εκπαίδευση β' βήθμια και γ' βήθμια.
- Σε διάφορους τομείς παροχής τεχνικών, οικονομοτεχνικών και οικονομικών υπηρεσιών.

Η νομική κατοχύρωση της στελέχωσης των τυχών θέσεων σε πλήθος απασχολούμενων και σε τυπικά προσόντα απλά δεν υφίσταται. Έτσι για τη λειτουργία μιας βιομηχανικής μονάδας πιθανά να μην απαιτείται η μόνιμη απασχόληση Μηχανικού οποιασδήποτε ειδικότητας (προβλέπεται μερική απασχόληση Μηχανικού υπεύθυνου λειτουργίας ή συντήρησης), αλλά και ακόμη θεσμοθετημένες θέσεις, όπως Μηχανικού ασφάλειας κλπ καλύπτονται από μη Διπλωματούχους Μηχανικούς στα πλαίσια μεταβατικών διατάξεων. Αν μάλιστα πάμε στο χώρο της πληροφορικής εκεί απλά επικρατεί το χάος. Ο όρος 'πληροφορικός' καλύπτεται από πρώην χάκερς, χομπίστες κομπιουτεράδες, απόφοιτους τεχνικών Λυκείων, ΙΕΚ, ΤΕΙ, Τμημάτων Πληροφορικής, οικονομικών σχολών και Μηχανικών διαφόρων ειδικοτήτων. Αν πάμε τώρα να μιλήσουμε με αριθμούς μπορούμε ίσως εμμέσως να εκτιμήσουμε το πλήθος των κατ' έτος αποφοιτούντων από όλες τις συναφείς σχολές και τμήματα (κάντε λίγο λογαριασμό του μπακάλη και θα δείτε ότι μιλάμε για καμιά 2000 άτομα, χωρίς να υπολογίζουμε και αυτούς που έρχονται από έξω και μιλάμε για Διπλ. ΗΜ μόνο!!). Αν τα νούμερα σας φαίνονται εξωφρενικά να δώσω και κάποια ακόμη στοιχεία.

Έγινα μέλος του ΤΕΕ το Νοέμβρη του 1979 με ΑΜ ΤΕΕ 30031. Δηλαδή από ιδρύσεως ΤΕΕ μέχρι το τέλος του 1979 υπήρχαν 30000 Μηχανικοί (και ανάμεσα σε αυτούς και μερικοί εργολήπτες ΔΕ μη Μηχανικοί). Σήμερα ο αριθμός αυτός πλησιάζει τις 105000. Παράλληλα οι ΜΜ και ΗΜ είναι η μαζικότερη ομάδα Μηχανικών με γύρω στα 35000 μέλη ισομοιρασμένα στις 2 ειδικότητες. Ισομοιρασμένα διότι κάποτε όλοι γίνονταν ΜΜ. Αυτό άλλαξε τα τελευταία 10 χρόνια με τις αυξήσεις των εισακτέων στα Τμήματα ΗΜ με αποτέλεσμα σύντομα η αναλογία αυτή θα ανατραπεί ...υπέρ ημών!! Ζήτω!!

Αφού είδαμε λοιπόν πόσοι είμαστε ας ψάξουμε λίγο να βρούμε πού δουλεύουν όλοι αυτοί, που απαντούν με χαρακτηριστική άνεση στα σχετικά ερωτήματα της MRB δίνοντας ως αποτέλεσμα το συντριπτικό χρόνο αναμονής για πρόσληψη των < 2 μηνών!!!

Για μένα η απάντηση είναι προφανής. Υποαπασχολούνται και ετεροαπασχολούνται. Και εκεί ο

κλάδος της πληροφορικής και των υπηρεσιών έχει την τιμητική του.

Είναι γνωστό ότι ο βιομηχανικός κλάδος τα τελευταία χρόνια στην Ελλάδα περνά μια περίοδο έντονης ύφεσης. Ένας κλάδος, ο οποίος στην καλύτερη περίπτωση ήταν εντάσεως εργασίας και αναπτύχθηκε την δεκαετία του 70 στηριγμένος στα φθηνά εργατικά χέρια της εποχής και σε διάφορα αμαρτωλά δάνεια, δεν κατάφερε ποτέ να ξεπεράσει την ..εσωστρέφειά του και να δει πιο μακριά στο μέλλον. Οι λόγοι πολλοί. Ένας από τους πιο σημαντικούς ότι αυτό που λέμε επενδυτική συνείδηση είναι όρος άγνωστος στο ελληνικό κεφάλαιο. Ένα κεφάλαιο συσσωρευμένο σε λίγα άτομα με ..περίεργες διαδικασίες όπου η ναυτιλία έπαιξε καθοριστικό ρόλο και όπου οι κεφαλαιούχοι είναι εθισμένοι σε ρυθμούς απόδοσης των επενδύσεων που δεν μπορούν να βρεθούν στις βιομηχανικές επενδύσεις. Έτσι όταν οι 'εφοπλιστές' δεν γίνονται ραντιέρηδες να κονομάνε από τα χρηματιστήρια, βρίσκουν άλλες περισσότερο ή λιγότερο γκρίζες περιοχές για παγκόσμιες επενδύσεις υψηλής απόδοσης. Και μη σας ξενίζει η παραπάνω απλοποιητική θεώρηση γιατί είμαι βέβαιος ότι θα τις 'συμπεριφορές' αυτές θα τις αναγνωρίζετε ακόμη και σε άτομα του φιλικού σας περιβάλλοντος. Άρα η βιομηχανία μάλλον ...τελείωσε.

Ο κλάδος των κατασκευών γνώρισε μια λαμπρή περίοδο την εποχή των Ολυμπιακών έργων. Τα έργα αυτά μαζί με τα έργα υποδομών του Γ' ΚΠΣ δημιούργησαν ένα ..ειδυλλιακό περιβάλλον απασχόλησης για τους Μηχανικούς γενικά, ιδιαίτερα στην Αθήνα, και είμαι βέβαιος ότι η τάση αυτή επαρκώς αποτυπώθηκε στην έρευνα της MRB. Όμως τα Ολυμπιακά έργα μας τελείωσαν και, όσο κι αν περιμένει στη γωνία το Δ' ΚΠΣ, τελείωσαν και τα ..Ευρώ της εθνικής συμμετοχής με αποτέλεσμα τα έργα ...γίναν λόγια και η απασχόληση ..καπνός. Η κρίση των τεχνικών (κατασκευαστικών, μελετητικών και συναφών) εταιρειών του κλάδου είναι χαρακτηριστική και τα ..κανόνια μόλις άρχισαν να ..σκάνε. Άρα και οι προοπτικές για τις τεχνικές εταιρείες μάλλον δεν πάνε καθόλου καλά για μας.

Ο κλάδος μας συναρτάται με την υψηλή τεχνολογία και όχι άδικα. Πού βρίσκεται όμως η εφαρμογή της υψηλής τεχνολογίας εν Ελλάδι? Όποιος τη βρεί ας έρθει να με ενημερώσει. Διότι φυσικά δεν μπορεί να ονομάζουμε ..υψηλή τεχνολογία την κατασκευή ..δομημένης καλωδίωσης σε μια μονοκατοικία, ούτε την εφαρμογή PLC (προσέξτε Programmable Logic Controllers όχι Powerline Communication), δηλαδή μιας τεχνολογίας εικοσαετίας και βάλε στη βιομηχανία. Οσο δε για την Κοινωνία της Πληροφορίας και τα τρομερά έργα της πληροφορικής στο Δημόσιο...αναμείνατε στο ακουστικό σας.

Τι μας έμεινε λοιπόν? Αν εξαιρέσουμε το Δημόσιο, ως υπηρεσίες και εκπαίδευση γενικά, μας μένει μόνο ο ..λαμπρός τομέας των υπηρεσιών παντός τύπου. Εκεί ο κλάδος μας γνωρίζει πραγματική ..άνθηση. Νέες θέσεις και ειδικότητες δημιουργούνται εν μία νυκτί! Τι

Μηχανικούς Λογισμικού, Ποιότητας, Περιβάλλοντος, τι Μηχανικούς Συστημάτων, τι Μηχανικούς bit και byte έχουμε πλέον δεν περιγράφεται. Το κλάδος βέβαια ο Μηχανικός ...Πωλήσεων! Κοινώς πλασιέ ή πιάσε την τσάντα και τις καρτούλες και όρμα! Σημεία των καιρών η στελέχωση θέσεων με άτομα υπερβολικών προσόντων ως προς τις απαιτήσεις της θέσης. Ο ..κουτοπόνηρος επιχειρηματίας σκέφτεται Ελληνικά 'Ε αφού στην αγγελία μου ήρθαν και μερικοί ΗΜ με ΜSc άντε και κανένα διδακτορικό, γιατί να μην τους προτιμήσω? Μήπως θα τους πληρώσω παραπάνω? Εγώ φίλε μου τόσα δίνω, θες τα παίρνεις θες φεύγεις, το ..μοναστήρι να ναι καλά' . Και ο νέος ΗΜ τα παίρνει και μένει (προσωρινά) διότι έχει κουραστεί και ..(ψιλο?)απελπιστεί να γυρίζει 6-8 μήνες εδώ και εκεί μοιράζοντας βιογραφικά. Άσε που και η πίεση από το σπίτι μεγαλώνει μέρα με τη μέρα (και όχι άδικα εδώ που τα λέμε) και τα περιθώρια στενεύουν γενικά. Έτσι λοιπόν χώνεται στην ..εταιρεία και λέει δε βαριέσαι, ας αρχίσω από κάπου και βλέπουμε στη συνέχεια. Σκέψη (και πράξη) όχι κατ' ανάγκη κακή.

Τι θα κάνει όμως εκεί? Στο λογισμικό πιθανά να φτιάχνει web pages, να συντηρεί εφαρμογές ή και να προγραμματίζει. Στο υλικό πολύ πιθανά να τρέχει σε συντηρήσεις και βλάβες συστημάτων (sic). Στις πωλήσεις ..τρέχα γύρευε!

Πώς πάει? Σας....μαύρισα τη ψυχή αρκετά? Ας κάνουμε λοιπόν ένα διάλειμμα να ..τα χωνέψουμε και συνεχίζουμε με το β' επεισόδιο.

Γρηγόρης Παπαγιάννης

περισσότερα [εδώ](#)

© 2018, . Για την αναδημοσίευση της είδησης από άλλες ιστοσελίδες είναι απαραίτητη η αναφορά του link προς το άρθρο του sep4u.gr