

Τεχνολογία και Πληροφορική: Μύθοι και πραγματικότητα

Διαβάζουμε και ακούμε συχνά να γίνεται πολύς λόγος για τα "τεχνολογικά προϊόντα" της Πληροφορικής, βλέπουμε δηλαδή να αντιμετωπίζονται ένα προϊόν ή μία εφαρμογή Πληροφορικής κατά αυτόνοτο τρόπο ως τεχνολογικά προϊόντα. Και τελικά οι όροι "Τεχνολογία" και "Πληροφορική" να γίνονται έννοιες ταυτόσημες. Είναι όμως έτσι τα πράγματα ή απλά τα αποδεχόμαστε έτσι ως δεδομένα, λόγω κεκτημένης ταχύτητας;

Ας δούμε μερικούς ορισμούς από το Λεξικό της Νέας Ελληνικής Γλώσσας του καθηγητή Γ. Μπαμπινιώτη.

Πληροφορική: "Η επιστήμη που ασχολείται με την ορθολογική μηχανική επεξεργασία δεδομένων με ηλεκτρονικούς υπολογιστές, δηλαδή την αποθήκευση, ταξινόμηση, ανάκληση και μετάδοση δεδομένων και την αξιοποίησή τους σε ποικίλες εφαρμογές ή για την παροχή πληροφοριών. Η επιστήμη των ηλεκτρονικών υπολογιστών".

Τεχνολογία: "Ο τομέας της γνώσεως που ασχολείται με την εφαρμοσμένη επιστήμη, τις εφευρέσεις, την ανάπτυξη και πρακτική αξιοποίηση επιστημονικών γνώσεων και μεθόδων, κυρίως στους χώρους της μηχανικής, της βιομηχανίας, κ.λπ."

Τεχνολογία αιχμής: "Το σύνολο των επιτευγμάτων (εφευρέσεων, διαδικασιών, μεθόδων, κ.λπ.) που προκύπτουν μέσω της εφαρμογής επιστημονικών ή τεχνικών γνώσεων για πρακτικούς σκοπούς, καθώς και καθένα από τα παραπάνω επιτεύγματα / προϊόντα".

Τεχνολογικός: "Αυτός που σχετίζεται με την τεχνολογία".

Η σχέση των προϊόντων Πληροφορικής με την Τεχνολογία

Με βάση τους παραπάνω ορισμούς, ποια σχέση μπορούν να έχουν άραγε τα προϊόντα / εφαρμο-



Απόστολος Θεοδωρόπουλος

γές Πληροφορικής με την Τεχνολογία; Κάνουμε σωστά να ταυτίζουμε τις δύο αυτές έννοιες;

Αποτελούν όλα τα προϊόντα Πληροφορικής, τεχνολογικά προηγμένα προϊόντα;

Ζούμε σε μία εποχή, που χαρακτηρίζεται από πλοουραλισμό προϊόντων και λύσεων Πληροφορικής. Είναι γεγονός ότι κάποια από αυτά δεν είναι τίποτε άλλο, παρά απλή μεταφορά τυποποιημένων διαδικασιών από ένα χειρογραφικό σύστημα σε "γλήσσα μηχανής". Κάποιες φορές μάλιστα παρατηρείται το φαινόμενο, η μεταφορά αυτή να γίνεται με αδόκιμους τρόπους, έτσι ώστε το χειρογραφικό σύστημα να υπερτερεί του μηχανογραφικού σε εξυπηνάδα και ευελιξία και να υστερεί μόνο εκεί, που είναι αναμενόμενο να υστερεί, δηλαδή στην ταχύτητα και τη δυνατότητα επεξεργασίας μεγάλου πλήθους δεδομένων. Κάποια άλλα επίσης προϊόντα προκαλούν θυμηδία για την απλοϊκότητα τους και το αυτόνοτο των λύσεων που προσφέρουν.

Είναι όλα τα προϊόντα Πληροφορικής τεχνολογικά προηγμένα;

Είναι όλα αυτά τεχνολογικά προηγμένα προϊόντα, μόνο και μόνο επειδή έχουν αναπτυχθεί με εργαλεία της επιστήμης της Πληροφορικής; Αποτελούν όλα αυτά "επιτεύγματα (εφευρέσεις, διαδικασίες, μεθόδους κ.λπ.), που να προκύπτουν μέσω της εφαρμογής επιστημονικών ή τεχνικών γνώσεων", σύμφωνα με τον ορισμό του καθηγητή Μπαμπινιώτη; Μπορεί π.χ. μία πλατφόρμα ανάπτυξης εφαρμογών λογισμικού να αποτελέσει από μόνη της το λόγο, ώστε ένα προϊόν που απλά παράγεται μέσω αυτής, να "βαπτισθεί" τεχνολογικά προηγμένο;

Η Πληροφορική από μόνη της δεν αρκεί

Η απάντηση με βάση τους παραπάνω ορισμούς είναι προφανής: **Όχι, η Πληροφορική από μόνη της δεν αρκεί, αν δεν συνοδεύεται από την εφαρμογή επιστημονικών ή τεχνικών γνώσεων.** Θα πρόσθετα: Αν δεν συνεργάζεται και με άλλους κλάδους της επιστήμης και της τεχνολογίας. Όπως π.χ. τα Εφαρμοσμένα Μαθηματικά (Πιθανοθεωρία, Στατιστική, κ.λπ.), η Επιχειρησιακή Έρευνα με τους υποκλάδους της (Θεωρία Γράφων, Ουρές Αναμονής, Προσομοίωση, Μοντέλα Βελτιστοποίησης, κ.λπ.), η Οικονομία, τα μοντέλα Διοίκησης και φυσικά η Μηχανολογία, η Ρομποτική, οι Αυτοματισμοί, κ.ά.

Ο συνδυασμός των Επιστημών και της Πληροφορικής

Πρόσφατα αποηλάυσαμε στην Αθήνα τον ελληνικής καταγωγής στρατηγό Gus Pagonis να αναλύει έννοιες όπως Supply Chain, Balanced Scorecards, Strategic Plan, Performance Management, Financial Risk, κ.ά.

Στο Παγκόσμιο Συνέδριο Πληροφορικής που είχε γίνει το Μάιο του 2004 στην Αθήνα, ο επίσης ελληνικής καταγωγής καθηγητής Νεγρεπόντε είχε πει πολύ χαρακτηριστικά περίπου τα εξής: **Η τεχνολογία και τα εργαλεία της Πληροφορικής είναι εδώ και σας περιμένουν, ελάτε να δημιουργήσετε με αυτήν έξυπνα προϊόντα, που να είναι χρήσιμα στην αγορά και στην κοινωνία.**

Πίσω από αυτή την αποκαλυπτική προτροπή κρύβεται νομίζω όλη η αλήθεια, αλλά και η κατεύθυνση που θα ακολουθήσει τα επόμενα χρόνια η Πληροφορική: Έξυπνα και ευέλικτα (τεχνολογικά προηγμένα) προϊόντα, που θα συνδυάζουν άλλες επιστήμες με την Πληροφορική και θα δίνουν (μέσω της Πληροφορικής) λύσεις σε καθημερινά προβλήματα της αγοράς. Μιας αγοράς, που κορεσμένη (και κουρασμένη) από τα τετριμμένα, θα (αρχίσει να) αναζητά εναγωνίως λύσεις.

INW

Ο **Απόστολος Θεοδωρόπουλος** είναι βασικός μέτοχος και Διευθύνων Σύμβουλος της εταιρείας Optimum A.E., που εξειδικεύεται στην ανάπτυξη Πληροφοριακών Συστημάτων Logistics και ιδιαίτερα Συστημάτων Διαχείρισης Αποθηκών και Διανομών.