

Η ΧΑΜΕΝΗ ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΤΟΥ INTELLIGENCE ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ

Του Μενέλαου Τασιόπουλου
(Δημοσιογράφος, Εφημερίδα ΠΑΡΑΠΟΛΙΤΙΚΑ)

Copyright: Εφημερίδα, ΠΑΡΑΠΟΛΙΤΙΚΑ, 22 Μαρτίου 2019, Παρασκευή,
Σελίδα 37.

Η **στρατηγική** της Τουρκίας να αναπτύξει την τεχνητή νοημοσύνη ως μια κεντρική δομή στην πολεμική της βιομηχανία, αλλά και μια πολύ ισχυρή στήριξη στην οικονομική της δυναμική, δεν είναι κάτι που μπορεί περιοριστικά να απασχολήσει τον ελληνικό σχεδιασμό. Αφού μια σειρά από χώρες που είδαν το μέλλον τους στην αναπτυξιακή εκτίναξη με βάση τις στρατηγικές που σχετίζονται με την τεχνητή νοημοσύνη, σήμερα ήδη δεσπάζουν ως προς τους οικονομικούς θετικούς δείκτες τους. Ο λόγος για το Ισραήλ, τη Ν. Κορέα, τη Σιγκαπούρη και σε ένα διαφορετικό κεντρικό επίπεδο την Κίνα.

Αντίθετα, η Ελλάδα, σύμφωνα με τις απόψεις ειδικών στον χώρο των τεχνολογιών, μοιάζει σαν «σκιά» του εαυτού της στον τομέα των τεχνολογιών αιχμής και της δυνατότητας παραγωγής σε σχέση και με αυτήν τη δεκαετία του '80, όταν η ισορροπία ισχύος με την Τουρκία ήταν πολύ πιο λογική και η παραγωγική βάση της χώρας σαφώς πιο διευρυμένη.

Ζητήσαμε από έναν πολύ έμπειρο στα θέματα τεχνητής νοημοσύνης επιχειρηματία και όχι πανεπιστημιακό, ομογενή, προερχόμενο από τις Ηνωμένες Πολιτείες, τον κ. **Αγγελο Κολοκούρη να μας εξηγήσει τι «πήγε στραβά» τότε και χάθηκε η ευκαιρία για την Ελλάδα παρά το μέγεθος των ευρωπαϊκών κονδυλίων αλλά και αυτών του εγχώριου προϋπολογισμού για τον εκσυγχρονισμό.** Να τι μας είπε, κατ' αρχάς, από την εμπειρία του στις ΗΠΑ και στη συνέχεια στην Ελλάδα, την κομβική δεκαετία του '80.

«Στο χρονικό διάστημα 1980-83 ήμουν συνιδρυτής των εταιρειών Prologica και Expert Systems International, που ήταν ανάμεσα στις τέσσερις πρώτες εταιρείες τεχνητής νοημοσύνης στις ΗΠΑ. Η NASA ήταν και για τις δύο καινοτόμες επιχειρήσεις ο πρώτος πελάτης. Η ιδιαίτερα αποτελεσματική συνεργασία με τη NASA άνοιξε τον δρόμο προς ένα εντυπωσιακό πελατολόγιο, τεχνολογική καταξίωση και διεθνή αναγνώριση.

Η εταιρεία Prologica διέθεσε στη NASA τη γλώσσα Prolog σε τεχνικά άφογη λειτουργία, όπως αναφέρει το memorandum του ειδικού ερευνητή της NASA. Η Prologica παρείχε επίσης συμβουλευτικές υπηρεσίες επί θεμάτων εφαρμογής του λογικού προγραμματισμού για την έξυπνη διαχείριση ρομποτικών συστημάτων στον χώρο της αστροναυτικής. Μετέπειτα, η εταιρεία Expert Systems International, σε συνεργασία με το NASA Goddard Flight Center, ανέπτυξε μια εφαρμογή τεχνητής

νοημοσύνης για τη σύνδεση (interface) ενός έξυπνου προγραμματιστή ρομποτικών δράσεων με μια βιβλιοθήκη μηχανικών κινήσεων. Το interface αναπτύχθηκε μέσω εφαρμογής λογικού προγραμματισμού και εφαρμόστηκε για τη διαχείριση του ρομποτικού χεριού των διαστημοπλοίων Shuttle.

Η Expert Systems International (ESI), αντίστοιχα, ιδρύθηκε το 1981 και ήταν από τις πρώτες επιχειρήσεις στον χώρο της τεχνητής νοημοσύνης (artificial intelligence) και επί μία εικοσαετία περίπου παράγαγε και προωθούσε, με πλήρη υποστήριξη, μεταγλωττιστές Prolog και εργαλεία ανάπτυξης έμπειρων συστημάτων, που χρησιμοποιήθηκαν διεθνώς με μεγάλη επιτυχία για εφαρμογές υψηλών απαιτήσεων. Μερικοί από τους πελάτες της ESI ήταν οι εξής: NASA, The US Air Force Institute of Technology, The Navy Underwater Research Center, The Internal Revenue Service, The National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), The US Naval Academy, The US Army Central Command Laboratory, Motorola - Radar Operations Division, Siemens Research, Batelle Electronics, Westinghouse Electric, University of Pennsylvania, The Wharton School of Business, University of Chicago, General Electric - Space Division, The Institute for Defense Analysis».

Ο Συλλογος «Κρικος»

Ζητήσαμε από τον **κ. Κολοκούρη** να μας μιλήσει για την εμπειρία του, εκείνης της εποχής, από την Ελλάδα, όπου προσκλήθηκε για να στηρίξει την τεχνολογική ανάπτυξη. Η απάντησή του δίνει το κλίμα της εποχής, όπου τελικά κυριάρχησαν οι περίφημοι «εθνικοί πρωταθλητές», με σαφή τρόπο: «Μετά τη διεθνή δημοσιοποίηση των επιτυχιών που είχαν σημειώσει οι δύο εταιρείες μας, με προσκάλεσαν επανειλημμένα στην Ελλάδα για να απευθυνθώ σε ένα πολυπληθές ακροατήριο Ελλήνων επιστημόνων σχετικά με τις προοπτικές της τεχνητής νοημοσύνης και της ανάπτυξης λογισμικού, καθώς και της αναδυόμενης τεχνολογικής ανάπτυξης γενικότερα. Το 1986, στο άρθρο μου με τίτλο Machine Learning, γινόταν γνωστή και η ίδρυση από την εταιρεία μου σε συνεργασία με το Saint Joseph's University και τον πρώην καθηγητή μου Ranan Banerji του παγκοσμίως πρώτου Institute for Machine Learning.

Την ίδια χρονιά, με τον σύλλογο Ελληνο-Αμερικανών επιστημόνων ΚΡΙΚΟΣ, οργανώσαμε στο κεντρικό αμφιθέατρο του ΕΜΠ το πρώτο συνέδριο τεχνητής νοημοσύνης, που συγκέντρωσε σημαντικό ακροατήριο και έντονο ενδιαφέρον. Ήμουν προσκεκλημένος επίσης στη νεοσύστατη ΓΓΕΤ και μίλησα για επικείμενες εξελίξεις στον χώρο του λογισμικού και ιδιαίτερα της τεχνητής νοημοσύνης. Θυμάμαι τις επίμονα διερευνητικές ερωτήσεις του τότε πρωθυπουργού, Ανδρέα Παπανδρέου, για τις δυνατότητες εξέλιξης της βιομηχανίας λογισμικού στην Ελλάδα. Ήταν εμφανές πως πίστευε βαθύτατα σε αυτή την προοπτική.

Δυστυχώς, δεν εισακούστηκαν εγκαίρως οι παραιτήσεις προς μια υγιώς ανταγωνιστική και παραγωγική οικονομία με επίκεντρο την υψηλή τεχνολογία. Προτιμήθηκε η στρατηγική των εισαγόμενων συστημάτων και λύσεων.

Ως εκ τούτου, παρακολουθούμε σήμερα τη χώρα μας ουραγό στη σειρά της παγκόσμιας οικονομικής δραστηριότητας και με δυσμενείς προοπτικές. Παρά ταύτα, ακόμη και σήμερα διαφαίνεται ουσιαστική και εφικτή η δυνατότητα που υπάρχει για

τη χώρα μας να αναπτύξει διεθνείς παραγωγικές συνεργασίες στον χώρο της τεχνητής νοημοσύνης, αφού υπάρχουν σημαντικές ανάγκες στη διεθνή αγορά και ειδικά στις ΗΠΑ, για την αντιμετώπιση των οποίων η πρωτοβουλία μας είναι σκόπιμο να προσανατολισθεί».