

Πέτρος Παπακωνσταντίνου Το παιχνίδι των βασιλιάδων...

Εκτός από «βασιλιάς των παιχνιδιών», το σκάκι ήταν πάντα και «το παιχνίδι των βασιλιάδων». Δυστυχώς για τους κοινούς θνητούς, οι βασιλιάδες δεν έμαθαν ποτέ να χάνουν. Ο μύθος λέει ότι κάποιος Ινδός μαχαραγιάς, που μυήθηκε στα μυστικά του παιχνιδιού από έναν άσημο γυρολόγο, γοητεύτηκε σε τέτοιο βαθμό από την εξαίσια πολυπλοκότητα των σκακιστικών παρτίδων, που υποσχέθηκε στο φιλοξενούμενό του ότι θα του ικανοποιήσει οποιαδήποτε επιθυμία. Όταν ο ταπεινός συμπάκτης τού ζήτησε έναν ορισμένο αριθμό... σπόρων ωζιού, ο μαχαραγιάς ξεκαρδίστηκε στα γέλια —τι είναι κάμποσοι σπόροι ωζιού για ένα μαχαραγιά; Ούτε που τον προβλημάτισε καθόλου ο περίεργος τρόπος που διάλεξε ο συνομιλητής του να διατυπώσει το αίτημά του: «Θα μου δώσεις τόσους σπόρους ωζιού», είπε, «όσοι βγαίνουν αν βάλεις ένα σπόρο στο πρώτο τετραγωνάκι της σκακιέρας, δύο στο δεύτερο, τέσσερις στο τρίτο, οκτώ στο τέταρτο, δεκαέξι στο πέμπτο κ.ο.κ., μέχοι νά καλύψεις όλη τη σκακιέρα». Αλλά τα γέλια του μαχαραγιά κόπηκαν με το μαχαίρι όταν οι πιο γνωστικοί σύμβουλοι του είπαν ότι ούτε η σοδειά ολόκληρης της Ινδίας επί δέκα αιώνες δε θα έφτανε για να συγκεντρωθεί ο αριθμός των σπόρων που ζήτησε ο παμπόνηρος γυρολόγος —είναι αριθμός ο οποίος, στη γλώσσα των σύγχρονων μαθηματικών, γράφεται ως $2^{63} + 1$ και είναι της τάξης των... πεντάκις εκατομμυρίων! Αδυνατώντας να εκπληρώσει την υπόσχεσή του και, εξίσου ταπεινωτικό για ένα μαχαραγιά, να

ομολογήσει την πνευματική του ήττα, ο αδιστακτος γηγεμών διέταξε παραχρήμα τον αποκεφαλισμό του αναιδούς γυρολόγου, ο οποίος δεν κατάλαβε, παρά πολύ αργά, πόσο δύσκολη υπόθεση είναι να κάνεις ματ σ' έναν πραγματικό βασιλιά...

Οι διάδοχοι του άτυχου στάθηκαν πιο συνετοί. Στη διάρκεια του Μεσαίωνα, πολλοί ικανοί σκακιστές από ταπεινές οικογένειες εξασφάλιζαν μια άνετη ζωή σε αυλές βασιλιάδων ή φεουδαρχών, συντριβοντας τους πιο «ριγμένους» και χάνοντας επιδέξια από τους περισσότερα υποσχόμενους ευγενείς. Ακόμα και στα χρόνια της Αυτοκρατορίας, οι αξιωματικοί του Ναπολέοντα, ενός σχεδόν μανιακού ζηλωτή του αθλήματος, υποχρεώνονταν να παίζουν και οπωδήποτε... να χάνουν από τον ύπατο διοικητή τους, αν δεν ήθελαν να βρεθούν επικεφαλής της πιο παράτολμης αποστολής αυτοκτονίας την επόμενη μέρα!

Η πολύνορτη αναμέτρηση του παγκόσμιου πρωταθλητή Γκάρι Κασπάροφ με τον υπερ-υπολογιστή της IBM «Deep Blue» («Βαθύ Γαλάξιο») —όπως το χρώμα του αμερικανικού κολοσσού), ήρθε να επιβεβαιώσει ότι το σκάκι δεν έπαψε ποτέ να είναι «το παιχνίδι των βασιλιάδων», δυο αιώνες από την εποχή όπου η αριστοκρατία του αιματοςέδοσε τη θέση της στην αριστοκρατία του χρήματος. Τι κι αν οι μαχαραγιάδες κι οι βασιλιάδες αντικαταστάθηκαν από τις απρόσωπες πολυεθνικές; Άλλοιμονο στον κοινό θνητό που θα δοκιμάσει να τους βγάλει γλώσσα, έστω κι αν πρόκειται για έναν ιδιοφυή σκακιστή, για πολλούς τη μεγαλύ-

τερη μορφή που ανέδειξε ποτέ το άθλημα στο πέρασμα των αιώνων.

Όχι μόνο οι επαγγελματίες σκακιστές, αλλά κι ένας καλός ερασιτέχνης δεν μπορεί παρά να εντυπωσιαστεί από το απροσδόκητα χαμηλό επίπεδο των παιχνιδιών του σχεδόν ανίκητου, την τελευταία δεκαετία, Ρώσου πρωταθλητή στην αναμέτρησή του με τον «Deep Blue». Αψυχολόγητες επιλογές, παθητικό παιχνίδι, μια πατρίδα που ήταν σχεδόν «φροδσέ» ισοπαλία να εγκαταλείπεται, προς γενική έκπληξη των θεατών, από τον παροιμιώδη για τη μαχητικότητά του Κασπάροφ, μια άλλη που μπορούσε να κερδίσει μάλλον εύκολα να οδηγείται σε ισοπαλία —τόσα λάθη μαζεύενα, όταν προκειται για έναν τέτοιο παίχτη, είναι πολύ δύσκολο να αποδοθούν σε συμπτώσεις ή σε ψυχολογική ένταση. Η πλειοψηφία των επαίγοντων ήταν σχεδόν βέβαιη ότι ο Κασπάροφ έχασε γιατί «έπεσε» να χάσει —με το αξημίωτο πάντως, αφού ως ηττημένος, εισέπραξε 100 εκατομμύρια δραχμές, χώρια η απλόχερη διαφήμιση των σκακιστικών προϊόντων των εταιριών του.

Δεν έκανε λοιπόν MAT στον άνθρωπο η μηχανή αλλά... το χρήμα. Άλλωστε είναι γνωστό τόσο στον κόσμο του ζατρικού όσο και σ' εκείνον της πληροφορικής ότι υπάρχουν δεκάδες γκρανμέρτ σ' όλον τον κόσμο που θα μπορούσαν να κερδίσουν μάλλον εύκολα, σ' ένα ματς ας πούμε 10 παρτίδων, και τον πιο τέλειο σήμερινό ηλεκτρονικό υπολογιστή.

Αλλά και να συνέβαινε το αντίθετο, τι μ' αυτό; Το να επινοηθούν υπολογιστές που θα μπορούν να κερδίζουν άνετα οποιαδήποτε ανθρώπινη διάνοια στο σκάκι είναι απλώς θέμα χρόνου, χωρίς να εγείρει οποιαδήποτε φιλοσοφικά ή επιστημονικά ερωτήματα —εκτός αν μιλάμε για τις κιτρινίζουσες αμπελοφιλοσοφίες των ΜΜΕ. Το

σκάκι ανήκει στα λεγόμενα «παιχνίδια πλήρους πληροφόρησης», δηλαδή σ' εκείνα που επιτρέπουν μόνο πεπερασμένο αριθμό απόδοσης προκαθορισμένων επιλογών σε κάθε σημείο της παρτίδας. Αυτό σημαίνει ότι ο δυνατός αριθμός των διαφορετικών παρτίδων που μπορούν ποτέ να παιχτούν, με βάση τους ισχύοντες σκακιστικούς κανόνες, είναι επίσης πεπερασμένος. Άλλο αν ο αριθμός αυτός είναι αισύλληπτα μεγάλος (πολλές τάξεις μεγέθους μεγαλύτερος από το σύνολο των στοιχειωδών σωματιδίων που περιέχει, κατ' εκτίμηση, το Σύμπαν!). Αυτό δεν αναλαμβάνει το γεγονός ότι καταρχήν είναι δυνατό να κατασκευαστεί ένας αυστηρός μαθηματικός αλγόριθμος ο οποίος θα επιτρέπει στον κάτοχό του να βρίσκει σε κάθε στιγμή της παρτίδας την επιβαλλόμενη σωστή κίνηση. Το πρόβλημα είναι καθαρά τεχνικό —όχι φιλοσοφικό ή επιστημονικό: Να φτιαχτεί ένας υπολογιστής με πάρα πολύ μεγάλη ταχύτητα και πάρα πολύ μεγάλη μνήμη, ώστε να μπορεί να «τρέχει» έναν τέτοιο αλγόριθμο. Από τη στιγμή εκείνη, το σκάκι θα έχει «κλείσει», με τη μορφή τουλάχιστον που το ξέρουμε σήμερα.

Ο Deep Blue ήταν σε θέση να εκτελεί 200 εκατομμύρια υπολογισμούς το δευτερόλεπτο, ελέγχοντας εκατοντάδες χιλιάδες διαφορετικές θέσεις, τη στιγμή που ακόμα κι ένας Κασπάροφ δεν μπορεί να ελέγχει πάνω από 1-2. Με αυτά τα δεδομένα, αν υπάρχει κάτι το εντυπωσιακό, ή μάλλον συγκλονιστικό, στην «αναμέτρηση ανθρώπου-μηχανής», αυτό δεν είναι ότι έχασε (έστω, όπως έχασε) ο άνθρωπος, αλλά το πώς είναι δυνατό να συναγωνίζεται ακόμα με επιτυχία ένα τέτοιο πολυδύναμο ηλεκτρονικό «τέρας»: Κι αν κάτι αποδεικνύεται είναι ότι η σκέψη είναι μια διαδικασία αφάνταστα πιο περίπλοκη, πιο δημιουργική και πιο «αναρχική» από την ταχύτητα επανά-

ληψη μονότονων υπολογισμών και λειτουργιών.

Στο τέλος τέλος, ο Κασπάροβ δεν ενσάρκωντε τον «τελευταίο άνθρωπο», που δήθεν υπερασπίζοταν την τιμή των είδους απέναντι στη Μηχανή, αλλά τη μεμονωμένη διάνοια που αντιπαρατέθηκε με ένα δημούρογημα της συλλογικής εργασίας και σκέψης εκαποντάδων, χιλιάδων ή και δεκάδων χιλιάδων ανθρώπων. Αν λοιπόν πρέπει να

μια αυτή τη φορά, ήττα του, αυτό θα είναι ότι και η πιο κοφτερή ιδιοφυΐα ωχριά μπροστά στη δύναμη δέκα κοινών μυαλών που ξέρουν να συνεργάζονται, να αλληλοβοηθούνται και να εξυπηρετούν μια κοινή υπόθεση. Εν ολίγοις, ακόμα και με τον εξαγορασμένο θρίαμβό της, η σύγχρονη αριστοκρατία του χρήματος δεν παύει να δικαιώνει, άθελά της, τη δημοκρατία της γνώσης...

