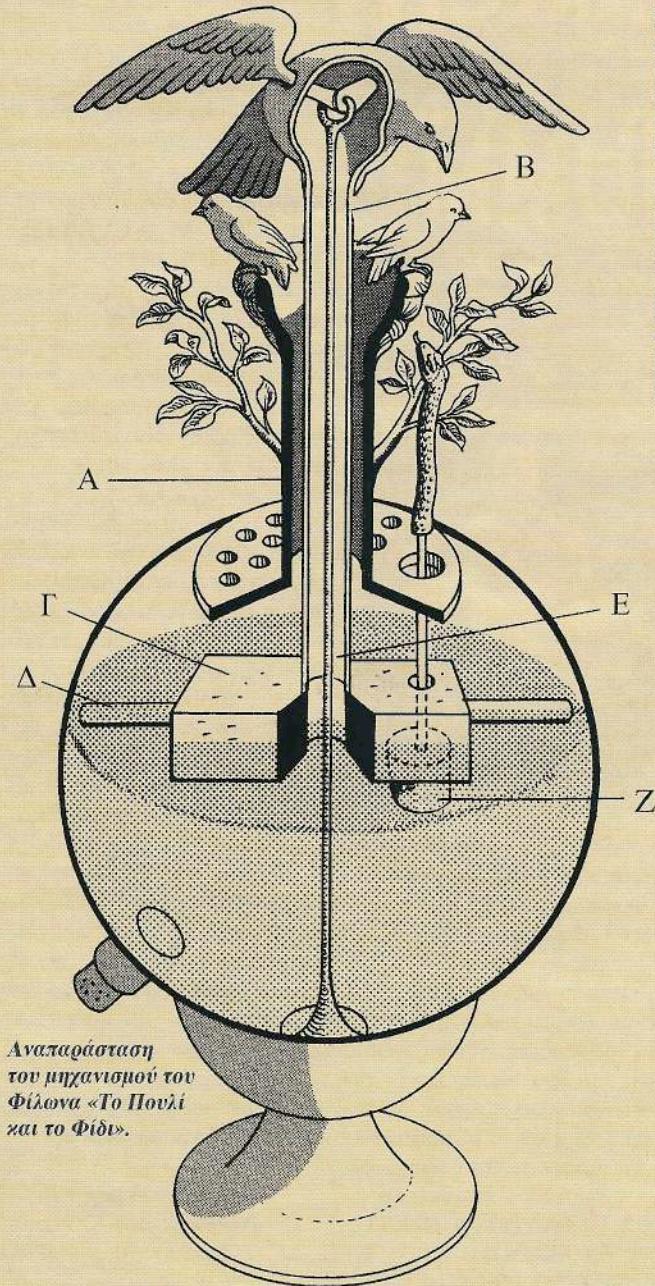


# «Το Πουλί και το Φίδι»

**Η** ελληνιστική εποχή είναι εκείνη η περίοδος της ελληνικής Ιστορίας, η οποία ταυτίζεται με τις αναζητήσεις στον χώρο της επιστήμης. Κατά τη μακρά και πολυποικιλή αυτή περίοδο έγιναν οι πρώτες προσπάθειες γενεκευσης, συστηματοποίησης αλλά και πρακτικής αξιοποίησης όλων των έως τότε γνωσεων. Αυτό που ιδιαίτερα χαρακτηρίζει τους Ελληνες επιστήμονες της ελληνιστικής επο-



χής ήταν ένας άνευ προηγουμένου "εγκυκλοπαιδισμός", μια προσπάθεια δηλαδή να ελέγχουν και να κατανοήσουν την ολότητα της επιστήμης σ' ένα ευρύτατο, αδιαίρετο σύνολο. Ετοι, οι περισσότεροι επιστήμονες διακρίθηκαν σε πολλούς τομείς, ενώ η σημερινή δυναμική της "ειδίκευσης" ήταν γι' αυτούς "terra incognita". Ετοι, ο Ιππαρχος ήταν αστρονόμος και μαθηματικός, ο Θεόφραστος φιλόσοφος και βιτανολόγος, ο Στράτων φιλόσοφος και φυσιοδίφης, ενώ ο Αρχιμήδης ήταν μαθηματικός, θεωρητικός της μηχανικής επιστήμης, ιδρυτής της "υδροστατικής", κλπ. Εντούτοις, ανάλογα με τον χώρο στον οποίο τελικά διακρίθηκε ο καθένας ή με βάση ποιο από τα επιτεύγματά του θεωρήθηκε από τους επερχόμενους ως το περισσότερο σημαντικό, κατατάχθηκαν και στον σχετικό επιστημονικό χώρο. Ο Ιππαρχος, που διατύπωσε τη θεωρία των επικύκλων για τους περιστρεφόμενους γύρω από τη Γη πλανήτες, θεωρείτο κυρίως ως αστρονόμος, όπως και ο Αρίσταρχος ο Σάμιος (θεμελιωτής της ηλιοκεντρικής θεωρίας, την οποία αργότερα επαναδιατύπωσε ο Κοπέρνικος).

Ανάμεσα σ' όλους τους «Τιτάνες» της σκέψης κατά την ελληνιστική περίοδο ξεχωρίζει και ο Φίλων ο Βυζαντίος, μηχανικός, μαθητής του Κτησίβιου, που έζησε στη Ρόδο και στην Αλεξανδρεία τον 2ο αιώνα π.Χ. Εγραψε μια μελέτη με τον τίτλο "Μηχανική Σύνταξης" (από την οποία σώθηκε ένα μέρος), όπου πραγματεύεται ένα βλητικό πολιορκητικό μηχάνημα που λειτουργούσε με πεπιεσμένο αέρα. Ο Φίλων, ανάμεσα στις άλλες μηχανικές εφευρέσεις του, επινόησε και πολλά "παιχνίδια", όπως αυτό με το πουλί και το φίδι, που παρουσιάζεται εδώ. Μια φωλιά, περιέχοντας το ομοίωμα ενός πουλιού, ήταν συνδεδεμένη μ' έναν σωλήνα που είχε τη μορφή δένδρου (Α), ο οποίος ήταν συγκολλημένος με το διάτορητο κάλυμμα ενός δοχείου. Το πουλί ήταν τοποθετημένο σ' έναν εσωτερικό σωλήνα (Β), ο οποίος, διατρέχοντας μέσα από τον κορμό του δένδρου έναν πλωτήρα (Γ), στρεφεωνόταν στον πυθμένα του δοχείου (Δ). Ο σωλήνας (Β) περιείχε ένα μακρύ σύρμα (Ε), το οποίο, διατερνώντας τον φελλό είχε το ένα άκρο του στρεφεωμένο στον πυθμένα του δοχείου και το άλλο στα φτερά του πουλιού. Ένα ομοιώμα φιδιού ήταν συνδεδεμένο μ' έναν μικρότερο πλωτήρα (Ζ).

Καθώς χρηστάνει κασσί ή νερό μέσα από το διάτορητο κάλυμμα του δοχείου, ο μικρός φελλός (Ζ) ανύψωνε το φίδι για να απελλήσει το πουλί. Όμως, όταν το υγρό έφθανε αρκετά ψηλά, ο πλωτήρας (Γ) αντιφενόταν, με αποτέλεσμα ο σωλήνας (Β) να ωθεί προς τα πάνω το πουλί, που άνοιγε τα φτερά του για να αντιμετωπίσει το φίδι. Οταν πάλι το δοχείο άδειαζε (από μια οπή στον πυθμένα), το φίδι κατερχόταν με τη βοήθεια του πλωτήρα. Άλλα και ο πλωτήρας (Γ) καταδύοταν μέχρι να συναντήσει το υποστήριγμα (Ζ), οπότε το πουλί κατερχόταν και δίπλωνε τα φτερά του.

Δημήτριος Ν. Γαρουφαλής  
Δ/ντης Σύνταξης-Αρχαιολόγος