

Απόσπασμα από το βιβλίο της M. Guarducci, *H ελληνική επιγραφική από τις απαρχές ως την ύστερη ρωμαϊκή αυτοκρατορική περίοδο* (Αθήνα 2008) 114-118

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ: ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Δύο ήταν τὰ κύρια ἀριθμητικὰ συστήματα τῶν Ἑλλήνων: 1) τὸ «ἀκροφωνικό» (ἢ «δεκαδικό» ἢ «ἀττικό»)· 2) τὸ «ἀλφαριθμητικό» (ἢ «μιλήσιο»).

1) Τὸ πρῶτο σύστημα ὄνομάστηκε (ἀπὸ τοὺς νεοτέρους) «ἀκροφωνικό», γιατὶ σὲ αὐτὸ χρησιμοποιοῦνται μὲ ἀξίᾳ ἀριθμοῦ τὰ ἀρκτικὰ γράμματα τῶν λέξεων ποὺ ἀποδίδουν τοὺς ἐν λόγῳ ἀριθμούς: «δεκαδικό», γιατὶ ἡ βάση του εἶναι ὁ ἀριθμὸς 10· «ἀττικό», γιατὶ στὴν Ἀττικὴ γεννήθηκε καὶ ἀπὸ ἐκεῖ ἔξαπλώθηκε. Πιθανὸν νὰ ήταν σὲ χρήση ἥδη στὶς ἀρχὲς τοῦ δου αἰώνα, ἐνῷ ἀρχισε νὰ ἔξαφανίζεται τὸν 3ο, ὥσπου τὸ σύστημα καταργήθηκε ἐντελῶς τὸν 1ο αἰώνα π.Χ. Ἀποδίδονται ἐδῶ πάντοτε ἀπόλυτα (καὶ ὅχι τακτικὰ) ἀριθμητικά, καὶ ἀκολουθεῖ πότε τὸ κριτήριο τῆς πρόσθεσης καὶ πότε, χάρη στὴ σύζευξη δύο συμβόλων, τὸ κριτήριο τοῦ πολλαπλασιασμοῦ. Τὰ ἔξι βασικὰ σύμβολα εἶναι:

I	= μονάδα
Γ	= 5: π(έντε)
Δ	= 10: δ(έκα)
Η	= 100: h(εκατὸν)
Χ	= 1.000: χ(ίλιοι)
Μ	= 10.000: μ(νέριοι)

Παρατηρεῖται ὅτι τὸ σύμβολο I δὲν εἶναι ἀκροφωνικὸ δπως τὰ ἄλλα ἔνα συμβατικὸ σημεῖο γιὰ τὴ μονάδα. Τὸ σύμβολο Γ (= 5) συντίθεται μὲ τὰ Δ Η Χ Μ, γιὰ νὰ ἀποδώσει, ἀντίστοιχα: τὸ 50 (Γ), τὸ 500 (Γ), τὸ 5.000 (Γ), τὸ 50.000 (Γ). Ο ἀριθμὸς 1987 τῆς πρώτης ἔκδοσης αὐτοῦ του βιβλίου θὰ ἀποδιδόταν ἐπομένως ὡς ΧΠΗΗΗΗΠΔΔΔΓΠΙΙ.

Καθὼς ἔπρεπε μὲ αὐτὸ τὸ σύστημα νὰ δηλώνονται ἀξίες νομισματικὲς καὶ ἀξίες βάρους, στὴν Ἀττικὴ ἐπιστρατεύτηκαν καὶ ἄλλα σύμβολα:

Ϝ	= δραχμὴ
Ι	= ὀβολὸς (δρεπέλος)
Ϲ	= μισὸς ὀβολὸς (ἡμιωβέλιον)
Ϲ ή Τ	= τέταρτο τοῦ ὀβολοῦ (τεταρτημόριον)
Χ	= ὅγδοο τοῦ ὀβολοῦ (χαλκοῦς)
Σ ή Ξ	= στατήρας, δηλαδὴ 2 δραχμὲς (στατήρ)
Μ	= μνᾶ, δηλαδὴ 100 δραχμὲς (μνᾶ)
Τ	= τάλαντο, δηλαδὴ 6.000 δραχμὲς (τάλαντον).

Παρατηρεῖται ὅτι τὸ σύμβολο τῆς μνᾶς (Μ) χρησιμοποιήθηκε μόνο γιὰ τὶς ἀξίες βάρους καὶ ὅτι τὸ σύμβολο τοῦ στατήρα (Σ ή Ξ) μποροῦσε νὰ ἐνώνεται, σύμφωνα μὲ τὸ κριτήριο τοῦ πολλαπλασιασμοῦ, μὲ τοὺς ἀριθμοὺς Γ καὶ Δ (5 καὶ 10). Νὰ προστεθεῖ, τέλος, ὅτι τὸ «ἀκροφωνικό» σύστημα ὑπέστη ἔξω ἀπὸ τὴν Ἀττικὴ καποιες μικρὲς παραλλαγές, ἀπὸ τὶς ὁποῖες ἀξιοσημείωτη εἶναι, στὶς περιοχὲς ποὺ μεταχειρίζονται τὸ «κόκκινο» ἀλφάριθμο, ἢ ἀντικατάσταση τοῦ ↓ ἀπὸ τὸ Χ γιὰ νὰ δηλωθεῖ τὸ χίλια (χίλιοι).

2) Τὸ δεύτερο σύστημα ὄνομάστηκε «ἀλφαριθμητικό», γιατὶ σὲ αὐτὸ ἀποδίδεται ἀξίᾳ ἀριθμοῦ σὲ κάθε ἔνα γράμμα τοῦ ἀλφαριθμήτου, ἢ καὶ «μιλήσιο», γιατὶ φαίνεται πὼς ἡ καταγωγὴ του μπορεῖ νὰ ἀναζητηθεῖ στὴ Μίλητο. Τὸ σύστημα αὐτὸ ἔδραιώθηκε ἀνάμεσα στὸ τέλος τοῦ 8ου καὶ στὴν ἀρχὴ τοῦ 7ου αἰώνα π.Χ., ὅταν τὸ ὀμέγα ὑπῆρχε ἥδη καὶ τὰ σύμβολα δίγαμμα καὶ κόπτα δὲν εἶχαν ἀκόμη ἔξαφανιστεῖ· ἔγινε γνωστὸ στὴν Ἀττικὴ ἥδη μέσα στὸν 5ο αἰώνα, στὰ χρόνια τοῦ Περικλῆ, καὶ στὴ συνέχεια συνυπῆρξε μὲ τὸ «ἀκροφωνικό» σύστημα ὡς τὶς ἀρχὲς τοῦ 1ου αἰώνα π.Χ.<sup>5</sup> ἀπόμεινε τὸ μοναδικὸ ἀριθμητικὸ σύστημα στὴν Ἀττικὴ

καὶ στὴν ὑπόλοιπη Ἑλλάδα γιὰ ὅλη τὴν αὐτοκρατορικὴ ἀλλὰ καὶ τὴ βυζαντινὴ περίοδο, καὶ ἐπέζησε ἀκόμη παραπέρα, ἐδῶ κι ἐκεῖ, ἀντιστεκόμενο στὴ χρήση τῆς ἀραβικῆς ἀριθμησης.

Τὸ «ἀλφαριθμικὸ» σύστημα ἔκφραζει τόσο ἀπόλυτα ὅσο καὶ ταχτικὰ ἀριθμητικά. Χρησιμοποιεῖ τὰ 26 γράμματα τοῦ μιλήσιου ἀλφαριθμήτου (περιλαμβανομένων τοῦ δίγαμμα καὶ τοῦ κόππα [F, φ]) καὶ προσθέτει στὸ τέλος τὸ σαμπὶ (Τ ἢ Τ ἢ Δ), ἀρχαῖο γράμμα ἀνατολικῆς προέλευσης, ποὺ ἔξεφραζε συριστικὸ φθόγγο.<sup>6</sup> Συνολικά, 27 γράμματα. Αὐτὰ διακρίνονται σὲ τρεῖς κατηγορίες: μονάδες (ἀπὸ τὸ Α ἕως τὸ Θ = 1–9), δεκάδες (ἀπὸ τὸ Ι ἕως τὸ φ = 10–90), ἑκατοντάδες (ἀπὸ τὸ Ρ ἕως τὸ Τ = 100–900):

A = 1	I = 10	P = 100
B = 2	K = 20	Sigma = 200
Gamma = 3	L = 30	Tau = 300
Delta = 4	M = 40	Ypsilon = 400
Epsilon = 5	N = 50	Phi = 500
F = 6	Xi = 60	Xi = 600
Iota = 7	O = 70	Upsilon = 700
H = 8	Pi = 80	Omega = 800
Theta = 9	Phi = 90	Tau = 900

Μὲ αὐτὰ τὰ 27 γράμματα μποροῦμε νὰ ἔκφρασουμε τοὺς ἀριθμοὺς ὥς τὸ 999. Γιὰ τὶς χιλιάδες, προσθέτουμε στὰ γράμματα τῆς πρώτης κατηγορίας μιὰν ἀκίδα ἀριστερά: 'Α = 1.000, 'Β = 2.000, 'Γ = 3.000, κ.λπ. Γιὰ τὶς δεκάδες χιλιάδες (μύριοι) χρησιμοποιοῦμε τὸ ἀρκτικὸ Μ καὶ προσθέτουμε ἀπὸ πάνω του ἔνα γράμματάκι, ποὺ σημαίνει τὸν ἀριθμὸ τῶν δεκάδων χιλιάδων ποὺ θέλουμε νὰ δηλώσουμε: <sup>Α</sup>Μ = 10.000, <sup>Β</sup>Μ = 20.000, <sup>Γ</sup>Μ = 30.000, κ.λπ. Ή σειρὰ μὲ τὴν ὁποίᾳ τὰ γράμματα διαδέχονται τὸ ἔνα τὸ ἄλλο εἴναι συνήθως (ὅχι ὅμως πάντοτε) φθίνουσα. "Ετσι, γιὰ νὰ ἀποδώσουμε τὸ ἔτος τῆς πρώτης ἔκδοσης τοῦ παρόντος βιβλίου, τὸ 1987, θὰ πρέπει νὰ γράψουμε: 'ΑΤΠΙ.

Οἱ "Ἑλληνες, γιὰ νὰ διακρίνουν τὰ γράμματα ποὺ μέσα στὶς ἐπιγραφὲς εἶχαν ἀριθμητικὴ ἀξία, μεταχειρίστηκαν διάφορα τεχνάσματα: ἀπομόνωσή τους ἀνάμεσα σὲ κενὰ διαστήματα, μικρὲς ὁρίζοντιες γραμμὲς ἀπὸ πάνω τους, ἐγκλεισμός τους ἀνάμεσα σὲ σημεῖα στίξης. "Οταν ἔπρεπε νὰ ἔκφρασουν χρηματικὰ ποσά,

ἔβαζαν πρὸιν ἀπὸ αὐτὰ εἴτε ἔνα σύμπλεγμα ποὺ περιεῖχε τὸ ΔΡ (δραχμαί), εἴτε, στὰ ρωμαϊκὰ χρόνια, τὸ χαρακτηριστικὸ σύμβολο τοῦ δηναρίου (denarius) (Χ).

Διαφορετικὸ πράγμα ἀπὸ τὰ ἀριθμητικὰ συστήματα εἴναι οἱ ἀλφαριθμητικὲς ἀριθμῆσεις, μὲ τὶς ὁποῖες οἱ "Ἑλληνες ξεχώριζαν ἐπιμέρους ἀντικείμενα ἢ σειρὲς ἀντικειμένων χάρη στὰ γράμματα τοῦ ἀλφαριθμήτου, συμπεριλαμβανομένου ἢ ὅχι τοῦ δίγαμμα. Μιὰ ἀλφαριθμητικὴ ἀριθμηση γνωστὴ στοὺς πάντες εἴναι ἐκείνη ποὺ ἔφάρμοσαν οἱ Ἀλεξανδρινοὶ λόγιοι, στὸ πρῶτο μισὸ τοῦ 3ου αἰώνα π.Χ., γιὰ νὰ ἀριθμῆσουν μὲ τὰ 24 γράμματα τοῦ ἀλφαριθμήτου τὶς 24 ραψωδίες τῆς Ἰλιάδας (Α–Ω) καὶ τὶς 24 τῆς Ὁδύσσειας (α–ω). Ἀλλὰ καὶ στὶς ἐπιγραφὲς μαρτυρεῖται εὐρέως αὐτὴ ἡ πρακτικὴ, στὴν Ἀττικὴ καὶ ἀλλοῦ. Ἐμφανίζεται σὲ πολλὰ κείμενα ἀπογραφῶν, πάνω σὲ λιθόπλινθους κτιρίων —ποὺ βόλευε νὰ τοὺς ξεχωρίζουν ὥστε νὰ τοὺς ἐντάσσουν εὔκολότερα στὴν τοιχοδομή—, πάνω σὲ προσωπικὰ δελτία (tesserae) ποὺ ἔδειχναν ὅτι οἱ κάτοχοί τους ἀνῆκαν σὲ συγκεκριμένες κατηγορίες.