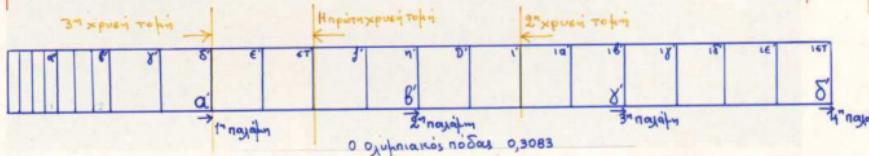


ο πράκτιος πόδας 0,2765 1603 με το μεγαλύτερο
επιπλέοντα χρονικά τοπία της αιγαίνουσας μήκους πάρκου



100
100
100
100
100

Հօյառուկօն ոճմայ
0,297



α. Αιγαίντιακός μικρός πήχυς των 24 δακτύλων, που ισοδυναμεί με 0,44752 μ. Στη θέση της χρυσής του τομής (= 0,2766 μ., μεγάλο μέγεθος) συμπίπτει, σχεδόν ακριβώς, ο πράκλειος πους, ίσος με 0,2777 μ.

αρμόδιος για την απόκτηση της πρωτοβουλίας στην Ελλάδα, ο Γραμματέας της Δημοκρατίας και ο Υπουργός Αθλητισμού, Κώστας Καραϊσκάκης, παρέδωσε σήμερα στην Αρχή της Εθνικής Ομοσπονδίας Αθλητισμού την πρωτοβουλία για την διεύρυνση της θέσης της Ελλάδας στην Ευρωπαϊκή Αγορά Αθλητισμού.

Ο ΠΟΥΣ
μονάδα μέτρησης κατά την αρχαιότητα

Σπην αρχαιότητα υπήρχε πλήθος μονάδων μέτρησης μήκους, ίσως περισσότερες από πέντε ή έξι, που ονομάζονταν πόδες και είχαν μικρές διακυμάνσεις μεταξύ τους. Αυτό ίσως συνέβαινε για τους εξής λόγους:

α. Γιατί ο πους προερχόταν από τον αιγυπτιακό πήχυ (στην Αίγυπτο, πρώτα χρησιμοποιήθηκε ο μικρός πήχυς και κατόπιν ο μεγάλος), υποδιαιρέση του οποίου είναι ο πους.

β. Γιατί παρατηρείται κάποια διαφοροποίηση του ποδός.

γ. Γιατί στα κατά τόπους εργαστήρια ο κάθε καλλιτέχνης αναζητούσε, για την προσωπική του έκφραση, μια μονάδα μέτρησης προσαρμοσμένη, κατά το μάλλον ή ήττον, στον πόδα.

Ασπασία Παπαδοπεράκη
Γλύπτρια

Ασπασία Παπαδοπεράκη

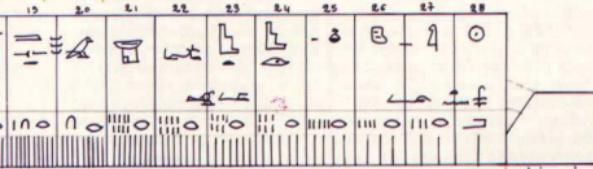
Γλύπτρια

Οι πιο γνωστοί πόδες της αρχαιότητας είναι:

- Οι πιο γνωστοί πόδες της αρχαιότητας είναι:

 1. Ο πους της Ηρακλείας, στην Κάτω Ιταλία, ο οποίος ισοδυναμεί με $0,2777 \text{ μ}^2$.
 2. Ο πους του κούρου της Τενέας, ο οποίος ονομάστηκε modulor (δηλαδή χρυσή μονάδα) και ισοδυναμεί με $0,216 \text{ μ}^2$, γεγονός που προσδίδει στο αγάλμα, το οποίο έχει κατασκευαστεί με αυτή τη μονάδα μέτρησης, μέγεθος φυσικό².
 3. Ο αιγυπτίως πους, ο οποίος ισοδυναμεί με $0,372 \text{ μ}^2$.
 4. Ο σολώνιος αττικός πους, ο ο-

ΕΘΝΗ ΧΡΥΣΕΛΛΗΣ ΤΟΜΗΣ



Ο Αιγυπτιακός Ηρακλέος πίνακος Ο,5239 με 28 δακτύλους

ΤΟΜΗ ΤΟΥ ΡΙΓΜΟΥ

σης και έργου, τηρώντας πάντοτε τις αναλογίες της ίδιας της φύσης και τη βασική αρχή στη δομή, δηλαδή τη χρυσή τομή.

Όπως είπαμε λοιπόν πιο πάνω, στην Αίγυπτο χρησιμοποιήθηκε πρώτα ο μικρός πήχυς (μέχρι την 26η δυναστεία, γύρω στα 650 π.Χ.), που ισοδυναμεί με 0,44752 μ. Αυτός διαιρείται σε 24 δακτύλους (ενώ ο μεγάλος πήχυς έχει άλλους 4 δακτύλους, δηλαδή 28) και η χρυσή τομή των μοιράζει σε δύο άνισα μέρη (0,2766 μ. και 0,171 μ.). Το μεγαλύτερο τμήμα (των 27,66 εκατοστών) είναι ίσο, σχεδόν ακριβώς, με τον πόδα της Ήρακλείας (= 0,2777 μ.).

Η άποψη αυτή, ότι δηλαδή οι πόδες προέρχονται από την τομή του μεγάλου και του μικρού αιγυπτιακού πήχεως – στο σημείο της χρυσής τομής –, αποτελεί μια από τις βασικές ερμηνείες για τη διαφορά των μεγεθών των ελληνικών ποδών.

Τα σοβαρότερα στοιχεία που συνηγορούν για την άποψη αυτή είναι τόσο το γεγονός ότι ο πους της Ήρακλείας ισοδυναμεί ακριβώς με την υποδιάρεση του μικρού πήχεως όσος και το ότι το άθροισμα του μεγέθους του «φυσικού ποδός» (0,216 μ. = modulor Τενέας) συν τον ολυμπιακό πόδα (0,3083 μ.) δίνει το μήκος του μεγάλου πήχεως, η δε σχέση τους είναι αρκετά κοντά στη χρυσή τομή.

Κοινό γνώρισμα όλων αυτών των μονάδων μήκους (των ποδών) είναι ότι υποδιαιρούνται σε 16 μέρη, τα οποία, ανά 4, δίνουν την παλαιστή (= παλαστή = παλάμη). Κάθε παλαστή υποδιαιρείται σε 4 δακτύλους ($4 \times 4 = 16$). Τα 16 αυτά μέρη αποτελούν την απλοποίηση του χρυσού αριθμού 1,618. Με τον τρόπο αυτό οι αρχαιοί είχαν, χάρη στις υποδιαιρέσεις, απευθείας της χρυσές τομές: Στη 10η υποδιάρεση (10ος δάκτυλος) βρίσκεται η πρώτη χρυσή τομή του ποδός. Οι 6 υπόλοιποι δάκτυλοι, αν αφαιρεθούν από τους 10 πρώτους, δίνουν 4, που αποτελεί το σημείο χρυσής τομής στο μεγέθος του ποδός. Άλλα αυτό δεν είναι παρά μία παλάμη. Όπως λοιπός είπαμε, ο κάθε πους αποτελείται από 4 παλάμες, δηλαδή 4 ίσα μέρη (της χρυσής τομής), και αυτά έχουν συνολικά 16 δακτύλους.

(0,297 μ.) συμπίπτει ακριβώς με το μήκος 16 δακτύλων του μεγάλου πήχεως.

Υποδιαιρέσεις του ολυμπιακού ποδός των 0,3083 μ.

Το σχέδιο του μεγάλου πήχεως είναι αναπαράσταση από πήχυ που βρίσκεται στο Μουσείο του Λούβρου.

ποίος ισοδυναμεί με 0,296 ή 0,297 μ. 5. Οι ιωνικοί πους, μικρότερος κατά 2 χιλιοστά από τον προηγούμενο (σύμφωνα με τον W. B. Dinsmoor), ίσος με 0,294 ή 0,295 μ. 6. Ο ολυμπιακός πους, ο οποίος ισοδυναμεί με 0,3083 μ.³

Όπως φαίνεται από πολλές αρχαιολογικές μελέτες, οι «Ελλήνες, γύρω στα 650 π.Χ., πήραν την αιγυπτιακή μονάδα μέτρησης μήκους, τον βασιλικό ή ιερό ή μεγάλο πήχυ, γνωστόν σήμερα και ως coudée, τον οποίο χρησιμοποιούσαν για τις κατασκευές τους, προσαρμόζοντάς τον στη δική τους «αιολητική».

Διαιρώντας τον μεγάλο πήχυ των 52,39 εκατοστών σε δύο άνισα μέρη, σύμφωνα με τις αναλογίες της χρυσής τομής⁴, πήραν: $52,39 \times 0,618 = 32,38$ και 20 εκατοστά.

Το μικρότερο από τα δύο μεγέθη (20 εκ.), το οποίο είναι ίσο με μια ανοιχτή παλάμη, πολλαπλασιάζοντας επί 7, χρησιμοποιήθηκε ως μονάδα μέτρησης για τα γλυπτά

των οποίων το ύψος ήταν κατώτερο του φυσικού. Συμπίπτουν, τότε, τα 20 εκ. με το μήκος του ποδιού του γλυπτού.

Αν πάλι χρησιμοποιηθεί το μεγαλύτερο από τα δύο μεγέθη (32,38 εκ.), πολλαπλασιάζοντας επί 7, προσθίδει στο γλυπτό υπερφυσικό μέγεθος και ισοδυναμεί πάλι με το μήκος του ποδιού του υπερφυσικού αγάλματος. Αυτός είναι ο λόγος που η μονάδα μέτρησης ονομάστηκε «πους», επειδή την καθώρισε η γλυπτική, από τη χρήση της, και όχι επειδή έχει άμεση σχέση με το φυσικό μέγεθος του ανθρώπινου ποδιού.

Έχοντας λοιπόν πάντα ως μέτρο την ανθρώπινη φυγόρια, οι αρχαιοί εφτιαχναν γλυπτά σε μέγεθος πάντοτε λίγο διαφορετικό από το φυσικό, είτε μικρότερα είτε μεγαλύτερα, έτσι ώστε να μην υπάρχει η απευθείας σύγκριση του έργου με τη φύση. Αυτό το σημείο δέχεται βέβαια μεγάλη ανάπτυξη και ανάλυση, για τον σεβασμό και τη διάκριση των αρχαίων μεταξύ φύ-

Το 1/16, δηλαδή ο κάθε δάκτυλος, αποτελεί το 1/10 του πρώτου μεγέθους της ήτης χρυσής τομῆς του ποδός. Έτσι φανερώνεται η σχέση μεταξύ μερών και συνόλου. Οι υποδιαιρέσεις αυτές βρίσκονται εύκολα μοιράζοντας το μέγεθος στη μέση 4 επαλλήλες φορές, π.χ. με ένα σπάγκο, ο οποίος να έχει το μήκος του ποδός, που τον διπλώνουμε διαδοχικά 4 φορές. Κάθε τεχνίτης ενός εργαστηρίου προσάρμοζε την παλάμη του στη θέση που το μέγεθος του χειρού του συνέπιπτε με το αποδεκτό μέτρο μήκους του εργαστηρίου. Εξάλλου, από την πρακτική χρήση της παλάμης, ως εργαλείου, και του δάκτυλου, προέκυψαν οι ονομασίες «παλαστή» και «δάκτυλος», υποδιαιρέσεις μονάδας μέτρησης που η ονομασία τους προέρχεται από το μέτρο ανάπτυξης του ποδός.

Αυτή η κλίμακα είναι ανάλογη με εκείνη του ανθρώπου μεγέθους (π.χ. στον ομφαλό έχουμε μια χρυσή τομή κ.ο.κ.).

Ίσως η σταθεροποίηση των μεγεθών αυτών (μονάδων μέτρησης μήκους) σε μια μακρά περίοδο της αρχαιότητας κατέληξε στους πόδες των 0,216 και 0,3083 μ. Στη γλυπτική η σχέση των δύο αυτών μεγεθών δίνει αγάλματα = 0,216 × 7 = 1,512 μ. (κατώτερο του φυσικού) και 0,3083 × 7 = 2,158 μ. (υπερφυσικό).

Στην αρχαιότητα οι μετρήσεις ήταν πιο απλές απ' ότι σήμερα που τις μεταφέρουμε σε εκατοστά για να τις τυποποιήσουμε.

Μια άλλη σχέση είναι η χρυσή τομή της υπερφυσικού μεγέθους 1,334 + 1/10 × 1,334 = 1,467, που γίνεται το ύψος «φυσικού» μεγέθους φιγούρως μέχρι τη ρίζα των μαλιών (πρώτη τρίχα στο μέτωπο), σημειού μέτρησης στα αιγαυπτιακά αγάλματα, αλλά και για τους γλύπτες όλων των εποχών, αως σημειού σταθερό.

Επίσης, τη διάρεση σε 16 μέρη μπορούμε να την πετύχουμε, στην ανθρώπινη φιγούρα, πάριντας ως μονάδα το ύψος της. Τότε έχουμε όλες εκείνες τις χρησιμές υποδιαιρέσεις των χρυσών τομών και των μερών τους που μας φέρουν κοντά στην ανθρώπινη φιγούρα. Εξάλλου, από τη μελέτη μου της ανθρώπινης φιγούρας έφεσα προσδευτικά στη διάρεση του ποδός και στην αξία του και όχι αντί-

στροφα. **Αυτό αποτελεί μία ταύτιση αναγκών και μέτρου της φύσης.**

Μια πολύ απλή και αντίστροφη σχέση είναι ο καλλιτέχνης να παρατηρεί τη φύση, να διαιρεί την κλασική ανθρώπινη φιγούρα σε 7 πόδες, και να προσθέτει 3 πόδια για να δημιουργήσει το υπερφυσικό μέγεθός του. Αυτό το μέγεθος είναι κάθε φορά εξαρτημένο από το ύψος του μοντέλου. Το τελικό επούτο ύψος το διαιρεῖ διά του 7 και έχει το μέγεθος του ποδός που θα χρησιμοποιήσει, μαζί με τις ποδιαιρέσεις του για τα επιμέρους.

Π.χ., σε ένα μοντέλο ύψους 1,61 μ. έχουμε 7 πόδια κάθε ποινής είναι 0,23 μ. (0,23 × 7 = 1,61). Το 0,23 μ. στο ύψος 1,61 μ. είναι ένα φυσικό μεγέθος ποδού. Εάν στο φυσικό αυτό ύψος του 1,61 προσθέσουμε 3 πόδια, φυσικά τότε έχουμε 1,61 + (0,23 × 3) = 2,30 μ.: υπερφυσικό μεγέθος. Τότε το δικό του μέτρο ανάπτυξης είναι 2,307 = 0,33. Αυτός είναι και ο πους-μονάδα μέτρησης του.

Αυτό το μήκος όμως του ποδός, που θα γίνει η μονάδα ανάπτυξης για το γλυπτό, είναι εξαρτημένο από την απόφαση του καλλιτέχνη για το ίδιο όσο διαθέτει στην υπερφυσική κατασκευή του. Ανάλογα συμβαίνουν στις κατασκευές της αρχιτεκτονικής.

Έτσι προκύπτουν μέτρα με διακλιμάνσεις, που χαρακτηρίζουν τόπους και εποχές. Τέτοια μέτρα είναι και οι πόδες της αρχαιότητας.

Σημειώσεις
Του οποίου γίνεται αναφορά στα μέτρα της αρχαιότητας παραπέμπου στη βιβλιογραφία του καθηγητή Γιάννη Μπαντέκα, Αρχαιολογία, τεύχος 26.

2 Furtwängler, Beschreibung der Glyptothek, δεύτερη έκδοση, 1910, σ. 52.

3 Από σύμπτωση, εργάσιδουν με το μέγεθος των 0,31 μ. (31 εκ.) από το 1971. Αυτό με διεύκολως, διότι είχα μεταρρέψει στον τύπο που προτείνω για την αναπτυξή της ανθρώπινης φιγούρας: 10A + 1/3A = ύψος = 0,31 για τις μάκετες μου στη γλυπτική, ενώ για τον 1/3 το μονάδα, όποτε είχα ύψος = 0,31 για τις μάκετες μου στη γλυπτική, ενώ για το μονάδα, όποτε είχα ύψος = 0,31 για τη μάκετα το μέτρο των 32 εκ.. Έτσι, οθέλα μου, από τότε δούλευα σε ένα μέγεθος ποδός και είχα φτάσει στις υποδιαιρέσεις του από ανάγνωση και όχι από γνώση του ποδός της αρχαιότητας. Αυτή όλη η πορεία διευκόλυνε αργότερα την παρούσα μελέτη μου.

Ο λόγος της χρυσής τομής ενός μήκους α είναι $(\alpha + \beta)/\alpha = \beta/\alpha$. Εάν όπου αβ = x, έχουμε $(1 + x)/2 = 1/3x$. Έτσι, για να βρούμε τη χρυσή τομή οποιουδήποτε αριθμού, τον πολλαπλασιάζουμε με 0,618.

Για την εσωτερική διακόσμηση των χώρων υποδοχής των βιζαντινών σπιτιών, διαχρονικά, έχουμε περισσότερες γραπτές μαρτυρίες απ' άρες για την αντιστοιχή αρχιτεκτονική μορφή τους, καθώς η καταστροφή της κοσμικής (αστικής) αρχιτεκτονικής των βιζαντινών πόλεων και χωριών υπήρξε ολοκληρωτική, με αποτέλεσμα οι γνώσεις μας πάνω σ' αυτή να είναι πολύ περιορισμένες. «Εκάστη αξία του ονόματος της βιζαντινής οικία είχε την αιώναυση της υποδοχής, τον καλούμενον τρίκλινον...», μας λέει ο Φαίδων Κουκουλέσ⁴. Από τον 12ο αιώνα η αιώνιαυση υποδοχής καλείται, όπως και σήμερα, σάλα. Για την καλή εμφάνιση των σπιτιών τους οι βιζαντινοί φόρτιζαν με ιδιαίτερη επιμέλεια ώστε δάπεδα, τοίχοι και οροφές να προσέφρουν ενδιαφέρον στους επισκέπτες. Τα πλουσιότερα είχαν φαντωμάτα, ζωγραφικές παραστάσεις, ή καλύπτονταν με διάφορες γλυφές, στηρίζονταν δε σε μαρμάρινες κολόνες με χρυσωμένα κιονόκρανα. Οι τοίχοι χρωματίζονταν με τοιχογραφίες με επιχρυσωμένα φαντωμάτα, ζωγραφικές παραστάσεις, ή καλύπτονταν με διάφορες γλυφές, στηρίζονταν δε σε μαρμάρινες κολόνες με χρυσωμένα κιονόκρανα. Οι τοίχοι χρωματίζονταν με παραστάσεις ή έφεραν ορθομαρμαρώσεις⁵. Τα δάπεδα καλύπτονταν με τεμάχια πολύχρωμων μαρμάρων (συγκρότων έδαφος) ή είχαν ψηφιδωτές παραστάσεις ή οποιασδήποτε ή τοιχογραφίες με παραστάσεις ή έφεραν ορθομαρμαρώσεις⁶. Τα δάπεδα καλύπτονταν με τεμάχια πολύχρωμων μαρμάρων (συγκρότων έδαφος) ή είχαν ψηφιδωτές παραστάσεις ή όποια στα ελληνιστικά χώρα, να ευπρεπίζουν τα σπίτια, «ήτις επιεπεδάθη από τον Μ. Αλεξάνδρου και των διαδώνων, διεπηρήθη καθ' όλους τους αιώνας της βιζαντινής αυτοκρατορίας»⁷. Φυσικά, ο ευπρεπής των φτωχότερων σπιτιών ήταν απλούστερος⁸.

Τα αρχαιολογικά ευρήματα, επιφανειακά κυρίως σε απορρίμματα εκσκαφών (κ. μπάζα), έρχονται να πλουτίσουν τις γνώσεις μας σε συνήθειες των βιζαντινών σχετικές με τον καθημερινό βίο τους που δεν έχουν εντοπιστεί σε γραπτές μαρτυρίες – αποτελούν όμως απτές αποδείξεις. Έτσι επισημάνουμε διακοσμητικές συνήθειες των αστών κατά την υστέρη βιζαντινή περίοδο – ίσως επιβιώσεις αλλών ευπιστέμενων εποχών –, που δείχνουν να ικανοποιούνται για τον στολισμό των σπιτιών τους με ευτελέστερα διακοσμητικά αντικείμενα.

Στα κεραμικά, που τελευταία απέ-