

Η ΟΜΙΛΙΑ ΤΟΥ ΣΕΒΑΣΜΙΟΤΑΤΟΥ ΑΡΧΙΕΠΙΣΚΟΠΟΥ ΣΙΝΑ ΚΑΙ ΡΑΪΘΟΥΣ Κ.Κ. ΔΑΜΙΑΝΟΥ



Στον προφορικό του χωρετισμό προς τους πιρισταμένους στην ημερίδα, ο Αρχιεπίσκοπος τόνισε την παγκόσμια σημασία της προσωπικότητας του Μ. Αλεξάνδρου, ο οποίος, παρά τη νεαρή του ηλικία, υπήρξε ο πρωτεργάτης μεγάλων αλλαγών στην ιστορία της ανθρωπότητας.

Το θαυμαστό και συγχρόνως παράδοξο στοιχείο που χαρακτηρίζει τη δράση του Μ. Αλεξάνδρου είναι το εξής: ενώ ήταν κατακτητής, θεωρήθηκε εκπολιτιστής και έγινε αγαπητός σε όλους τους κατακτημένους λαούς.

Επίσης σεβάστηκε τη θρησκεία και τα θέματα του κάθε λαού, και αναδείχθηκε πρώτυπο ανεκτικού ηγέτη με ευρύ πνεύμα και παγκόσμια συνείδηση.

Ένα δείγμα της σχέσης του με τους γηγενεῖς αποτελεί η λαμπρή υποδοχή του από τους Αιγυπτίους ιερείς, η οποία πιστοποιεί ότι ο Αλεξανδρος ήταν μια προσωπικότητα ευρέως αποδεκτή.

Ο Αλεξάνδρος ίδρυσε πολλές πόλεις που φέρουν το όνομά του, αλλά η πιο σημαντική είναι αναμφισβήτητα η Αλεξάνδρεια της Αιγύπτου, η οποία κατά την παρόδοση φιλοξενεί και τον τάφο του. Η πολιτική του Αλεξάνδρου και το δίκτυο πόλεων-κέντρων του ελληνικού πολιτισμού που δημιούργησε, συνετέλεσαν στη διάδοση του ελληνικού πολιτισμού και την ανάδειξη της ελληνικής σε παγκόσμια γλώσσα. Η μετάφραση της Παλαιάς Διαθήκης στα ελληνικά, για να εξυπηρετηθούν οι ανύγκες των ελληνοφώνων Εβραίων, καθώς και η συγγραφή των Ευαγγελίων κατευθείαν στα ελληνικά, δείχνουν ότι η ελληνική χρησιμοποιούνταν ευρέως ως κοινό γλωσσικό όργανο δλων των λαών της Μεσογείου και τη θέση αυτή τη διατήρησε ως τον 8^ο μ. Χ. Δεν θα ήταν λοιπόν υπερβολή ο χαρακτηρισμός του Αλεξάνδρου ως αναμορφωτού της Οικουμένης.

Χαιρετισμός του Συντονιστή Εκπ/σης Β. Αφρικής και Μ. Ανατολής κ. Ανδρέα Καρατζά.



«γόρδιος δεσμός», σύμβολο πολιτισμικής στασιμότητας, πολιτισμικού συμπλέγματος χωρίς προοπτική, έσπασε με τη δυναμική κάθιδο του σπαθιού του Μ. Αλεξάνδρου. Η οξυδέρκεια και η αποφασιστικότητα του Έλληνα Στρατηλάτη επέφερε την πολιτιστική τομή που χρειαζόταν ο τότε γνωστός κόσμος. Τομή που έλυσε το σύμπλεγμα των ομοειδών πολιτισμών της Ανατολής δημιουργώντας μια νέα και κοινή πολιτισμική πορεία. Πορεία γονιμοποιημένη από τον ελληνικό λόγο. Πολιτισμική πορεία λόγου και αισθαντικότητας που διαμόρφωσαν μια παγκόσμια πολιτισμική κληρονομιά. Η Ιστορία, ως επιστημονικός κλάδος των ανθρωπιστικών σπουδών, μελετά το παρελθόν και εμβαθύνει σ' αυτό με μοναδικό στόχο την κατανόηση των ποικίλων παραγόντων που διαμόρφωσαν το υπόστρωμα πάνω στο οποίο στηρίζεται σήμερα η παρουσία και δραστηριοποίηση κάθε λαού. Κατανόηση που τροφοδοτεί το όραμα κάθε λαού για την πορεία του στο μέλλον. Στην

περίπτωση, όμως, των αλεξανδρινών χρόνων και της πολιτισμικής τομής που επέφερε ο Μ. Αλέξανδρος στους λαούς από τη Μεσόγειο μέχρι τον Περσικό Κόλπο, η ιστορική κατανόηση κα το όραμα σταματούν να είναι ατομικά ιδιώματα κάθε λαού. Γίνονται κοινή ιστορία, κοινή κληρονομιά, κοινό όραμα. Έτσι, η ιστορική μελέτη της κοινής πολιτισμικής κληρονομιάς του Μ. Αλεξάνδρου δεν είναι παρά η αναζήτηση του κοινού οράματος της συνύπαρξης των λαών, της φιλίας, της συνεργασίας και της αλληλοκατανόησης.

Σε μια εποχή όπου οι πολιτισμικές διαφορές αναζητούνται για να δικαιολογήσουν τη βία και τις πολεμικές εχθροπραξίες, ως αναγκαίες πολιτισμικές συγκρούσεις, η Ελλάδα και η Αίγυπτος, ο ελληνικός και ο αιγυπτιακός επιστημονικός λόγος έρχονται με τις πολλαπλές πολιτιστικές και μορφωτικές τους συνέργασίες να αποδείξουν σ' όλο τον κόσμο ότι εκτός από τις διαφορές υπάρχουν και πολιτισμικές ομοιότητες, οι οποίες είναι και περισσότερες και δυνατότερες.

Η κοινή πολιτισμική κληρονομιά είναι ο πυλώνας της σημερινής και μελλοντικής φιλίας Ελλάδος και Αιγύπτου.

Γι' αυτούς τους λόγους, τόσο το Υπουργείο Παιδείας της Ελλάδος όσο και εγώ προσωπικά ως Συντονιστής Εκπαίδευσης Β. Αφρικής και Μ. Ανατολής στηρίζουμε και συγχαίρουμε την Έδρα της Ιστορίας του Πανεπιστημίου Χελούν και την Αμπέτειο Σχολή της Ιεράς Αρχιεπισκοπής Μονής Σινά για τη διοργάνωση αυτή.



προσόψεις υπάρχουν άλλοι, απλοί, άλλα με μεγάλο μέγεθος, όπως ένας που έχει μήκος 4μ. δεν έχει πρόσωψη και διακοσμείται μόνον εσωτερικά με τοιχογραφίες. Η μορφή του μας οδηγεί στο συμπέρασμα ότι κατέβαζαν τον νεκρό από πάνω. Αυτοί οι κιβωτιόσχημοι τάφοι, παρά την απλότητά τους, ήταν γεμάτοι με πολύτιμα αντικείμενα. Άρα οδηγούμαστε στο συμπέρασμα ότι υπάρχουν δύο είδη τάφων:

- α) τάφοι με περίτεχνες προσόψεις
- β) απλοί κιβωτιόσχημοι, άλλα με άφθονα και πολύτιμα κτερίσματα.

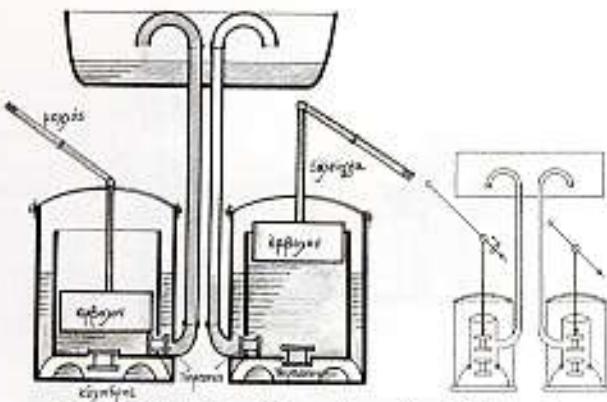
Στο εσωτερικό του τάφου ο ζωγραφικός διάκοσμος έχει σχέση με τη ζωή (συμπόσιο, διονυσιακές σκηνές). Η νεκρική κλίνη δεν χρησιμοποιείται για να φιλοξενήσει το νεκρό, ο οποίος καίγεται και τα υπολείμματα τοποθετούνται σε ένα αγγείο. Το αγγείο αυτό το βρίσκουμε σε διαφορετικό σημείο από τη νεκρική κλίνη.

Συχνά στους τάφους βρίσκουμε περισσότερη από ένα νεκρικά κρεβάτια καθώς και ίχνη συμποσίων. Όσο και αν μας ξενίζει αυτή η διαπίστωση, ερμηνεύεται από την ιδιαίτερη σημασία που είχαν τα συμπόσια στην αυλή των Μακεδόνων Βασιλέων.

Σε αρκετούς τάφους αντί για νεκρικά

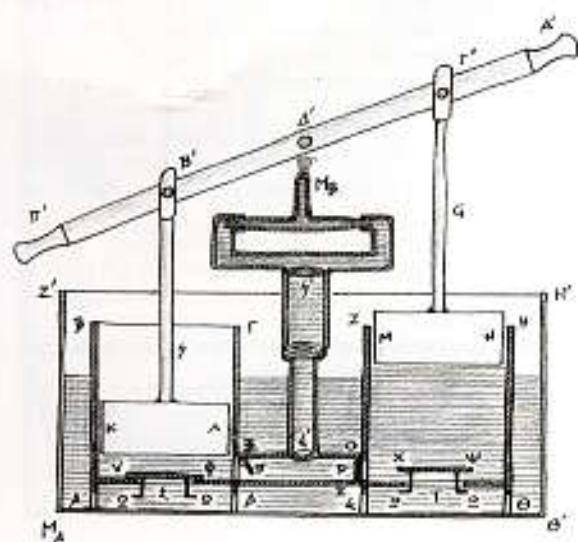
κρεβάτια υπάρχουν θρόνοι οι οποίοι προσδίδουν ιδιαίτερη επισημότητα. Παράλληλα με τους τάφους έχουν βρεθεί και τα υπολείμματα νεκρικών πυρών. Από αυτά καθώς και από τις πληροφορίες που μας παρέχει ο Διόδωρος οδηγούμαστε στην αναπαράσταση της νεκρικής πυράς. Προκειμένου να καεί ο νεκρός κατασκευάζονταν ένα ξύλινο οικοδόμημα με πρόσωψη παρόμοια με αυτή του τάφου και πάνω σε αυτό τοποθετούνταν ο νεκρός. Έτσι δημιουργούνταν ένα θεατρικό σκηνικό. Στους τάφους συμβαίνει κάτι ανάλογο με τη βασιλική σκηνή. Όπως η σκηνή, έτσι και ο τάφος, δεν ακολουθεί την παραδοσιακή τυπολογία, αλλά διαμορφώνεται ελεύθερα. Και στις δύο περιπτώσεις (και στη βασιλική σκηνή και στον τάφο) υπάρχουν πολύτιμα αντικείμενα τα οποία επιδεικνύονται και τονίζουν την κοινωνική θέση του κατόχου ή του νεκρού.

Κλείνοντας την εισήγησή του ο κ. Παντερμαλής, είπε, απευθυνόμενος στον κ. Σαυντάνι και τους Αιγυπτίους επιστήμονες και φοιτητές: «Εμείς βρήκαμε τον τάφο του Φιλίππου, είναι η σειρά σας και σας ευχόμαστε να βρείτε τον τάφο του Μ. Αλεξανδρου».



Σχήμα 2. (a) Η αντλία των Κτησιβίων (Σχέδιο A. Καλλιγράφους), (b) Σχέδιο της αντλίας των Κτησιβίων από χαρογράφο των Πνευματικών του Φίλωνας

Η ασταθής όμως περιγραφή του Βιτρούβιου, συμπληρώνεται από την περιγραφή της υδραντλίας στα Πνευματικά του Φίλωνας και ιδιαίτερα από την λεπτομερέστατη περιγραφή στα Πνευματικά του Ήρωνος μιας πυροσβεστικής αντλίας, βασισμένης στην υδραντλία του Κτησιβίου (Ηρων, Πνευματικά Α28).



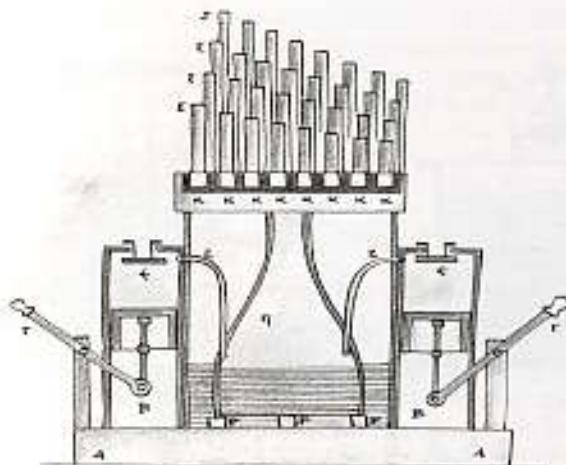
Σχήμα 3. Η πυροσβεστική αντλία του Ήρωνος (Σχέδιο Δ. Καλλιγράφους)

Η εμβολοφόρος αυτή πυροσβεστική αντλία λειτουργούσε σαν ένας δίχρονος κινητήρας, διέθετε έναν μόνο μοχλό με δύο έμβολα που εκτελούσαν παλινδρομικές κινήσεις και εκτόξευαν υπό πίεση νερό σε μια κατεύθυνση.

‘Υδραυλικός’ – Το υδραυλικό μουσικό όργανο

Στον Κτησιβίο αποδίδεται η κατασκευή του πρώτου, ίσως, μουσικού οργάνου, της Υδραυλικούς. Περιγραφή του οργάνου αυτού βρίσκουμε στο Βιτρούβιο (Περί Αρχιτεκτονικής, 10,8). Πρόκειται για ένα σύστημα με δύο εμβολοφόρους αντλίες που λειτουργούσαν χειροκίνητα. Οι κύλινδροι των αντλιών διέθεταν βαλβίδες αντεπιστροφής και διοχέτευαν πεπιεσμένο αέρα μέσα σε έναν

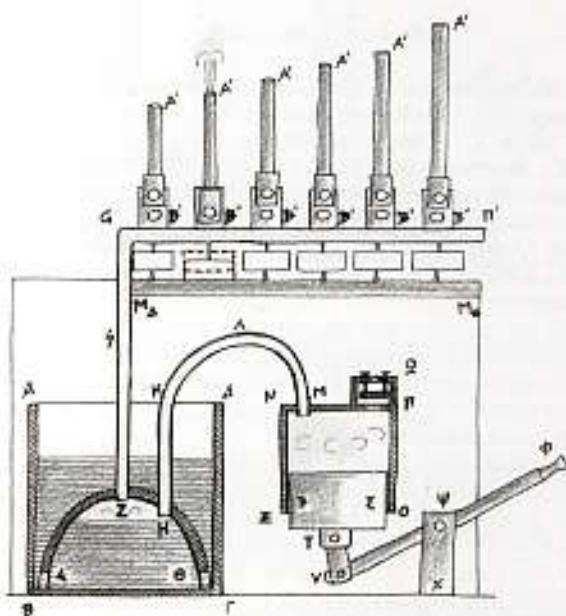
αεροθάλαμο, με σχήμα ανεστραμμένης χούνης που ήταν εμβαπτισμένος σε νερό. Ο πεπιεσμένος αέρας διοχετεύεται μέσω ενός σειλήνα στο επάνω κιβώτιο του οργάνου που διέθετε μια σειρά πλήκτρων και ωλέων. Το πάτημα του πλήκτρου επέτρεπε τη διέλευση του αέρα στον ωλό και την παραγωγή ήχου.



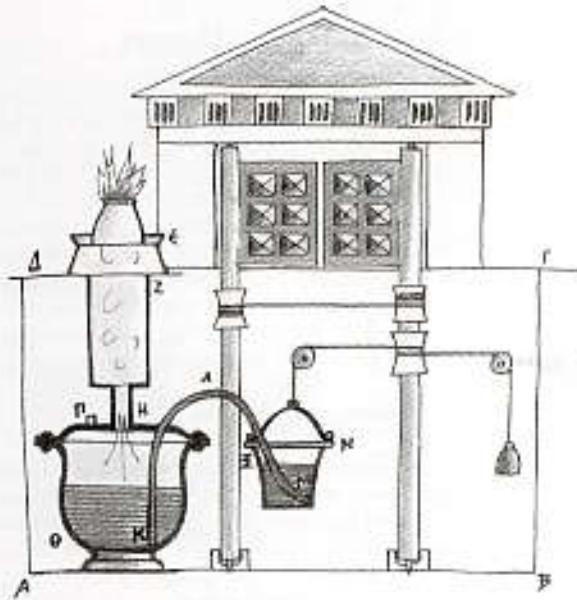
Σχήμα 4. Το υδραυλικό μουσικό όργανο των Κτησιβίων (Βιτρούβιος, Περί Αρχιτεκτονικής, 10,8, σχέδιο Δ. Καλλιγράφους)

Λεπτομερέστατη περιγραφή αυτού του υδραυλικού οργάνου, απλοποιημένου και λειτουργικού, εφοδιασμένου με έναν υδραυλικό μηχανισμό ελέγχου της πίεσης του πεπιεσμένου αέρα στον αεροθάλαμο, βρίσκουμε στα Πνευματικά του Ήρωνος του Αλεξανδρίνου.

Ο Ήρων μάλιστα παρουσιάζει μια παραλλαγή του οργάνου με αεραντλία κινούμενη από μια ανεμοκίνητη φτερωτή (Ηρων, Πνευματικό Α42 και Α43 αντίστοιχα).



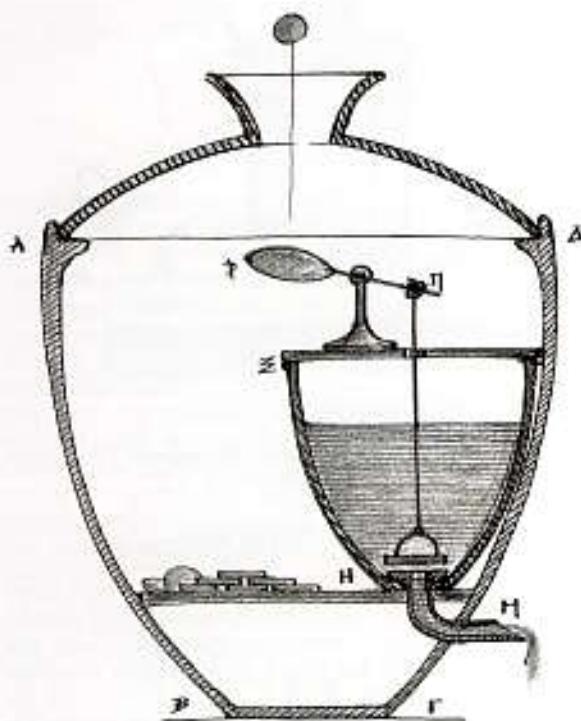
Σχήμα 5. Το υδραυλικό μουσικό όργανο του Ήρωνος (Ηρων, Πνευματικό Α42, σχέδιο Δ. Καλλιγράφους)



Σχήμα 11. Αυτόματος πλέζ τασόν (Ηρον, Πνευματικό Α38, σχέδιο Α. Καλλιγράφουλος)

Αυτόματος κερματοδέκτης

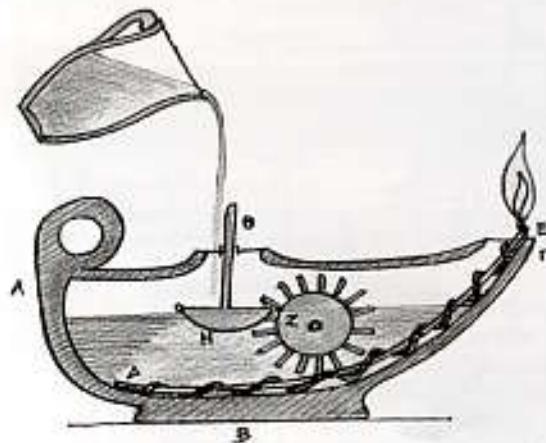
Παράδειγμα Α21: «Σε μηρικά αγρέα όπου των ρίζων γενεράται πεντάδραχμο γόμισμα, τότε το νερό ρέει από αυτά για αγαθούς». Το νόμισμα έτεινεται εδώ πάνω σε έναν ζυγό, που μετακινούμενος άνοιγε μια βαλβίδα και σφρεξ λέγο νερό.



Σχήμα 12. Αυτόματος κερματοδέκτης (Ηρον, Πνευματικό Α21, σχέδιο Α. Καλλιγράφουλος)

Αυτορυθμιζόμενο λυχνάρι

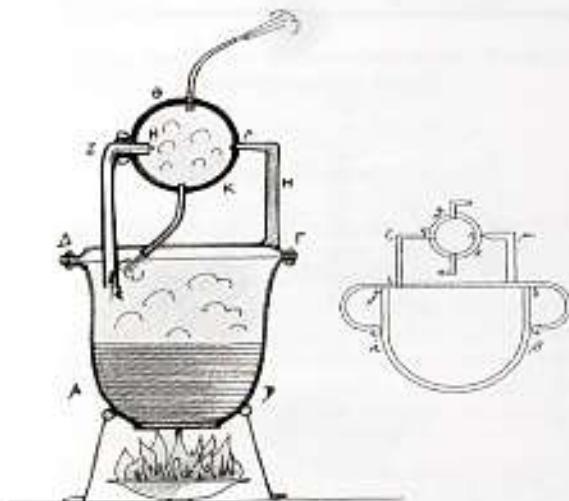
Παράδειγμα Α34: «Κατασκευάζεται λυχνάρι αυτορυθμιζόμενο.» Το λυχνάρι αυτό τροφοδοτείται φυσικού με λάδι, όσο όμως το λάδι καίγεται και γεμιζόνεται η στάθμη του, ένας μικρός πλωτήρας μετακινείται προς τα κάτω συμπαρασύρει έναν τροχό και αυτός με τη σειρά του μετακινεί ένα σύρμα γύρω από το οποίο είναι τοληγμένο το φυτίλι. Έτσι καθώς καίεται η στάθμη του λαδιού ανεβαίνει το φυτίλι.



Σχήμα 13. Αυτορυθμιζόμενο λυχνάρι (Ηρον, Πνευματικό Α34, σχέδιο Α. Καλλιγράφουλος)

Η σφαίρα του Αιόλου

Παράδειγμα Β11: «Όταν ανέβουμε φωτιά κάτω από έναν λέβητα, μια σφαίρα μπορεί να περιστρέφεται γύρω από έτσαν άξονα». Ο Ήρων μετατρέπει εδώ την διαστολή του θερμού ατμού σε κινητηρία δύναμη για την γρήγορη περιστροφή μιας κοίλης σφαίρας που διαθέτει δύο κεκαμμένα ακροφύτια και στηρίζεται πάνω σε έναν σταθερό άξονα. Πρόκειται για έναν προϊόντελο της ατμομηχανής.

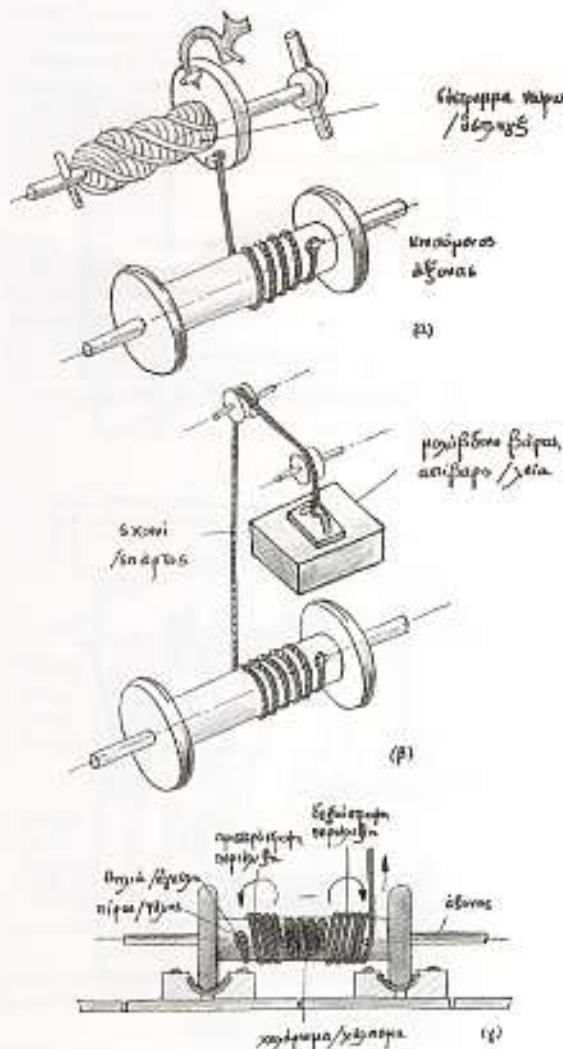


Σχήμα 14. (α) Η σφαίρα του Αιόλου (Ηρον, Πνευματικό Β11, σχέδιο Α. Καλλιγράφουλος),
(β) Σχέδιο της "Αιολόσφαίρας" (Λειψόγραφο Taurinensis)

Η Αυτοματοποιητική του Ήρωνος

Η Αυτοματοκομητική του Ήρωνος είναι το αρχαιότερο γνωστό κείμενο που περιέχει περιγραφές αυτόματων μηχανικών συστημάτων ικανών να πραγματοποιούν προγραμματισμένες κινήσεις. Ο Ήρων παρουσιάζει στο έργο του την τεχνη της κατασκευής των αρχαίων αυτόματων θεάτρων και τα χωρίζει σε δύο είδη: τα κινητά και τα σταθερά αυτόματα.

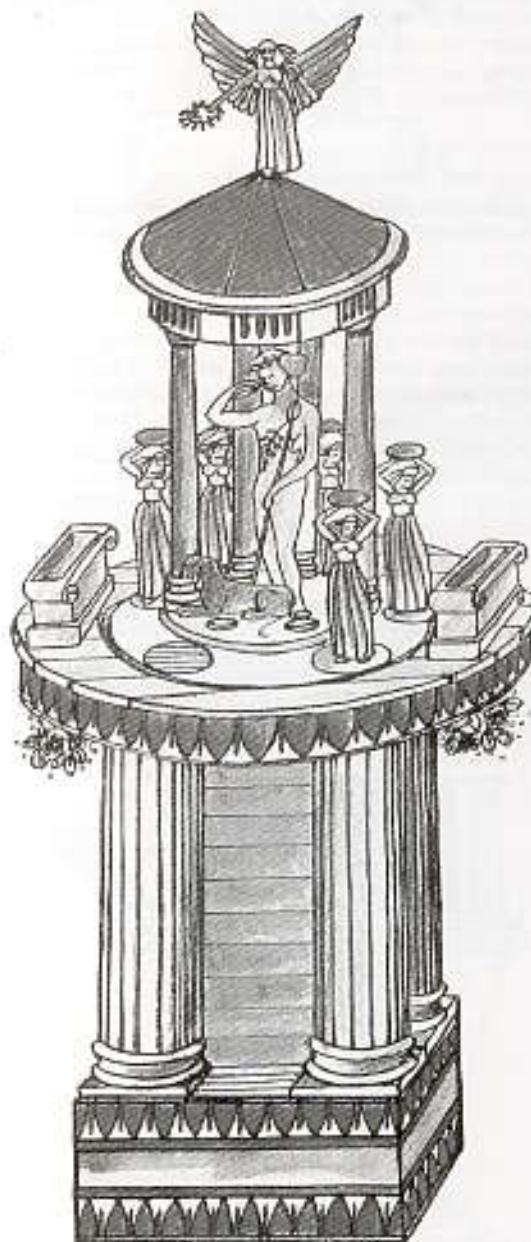
Και στα δύο είδη των αυτόματων θεάτρων η κίνηση των μηχανισμών προέρχεται από την πτώση ενός μολύβδινου βάρους μέσα σε μία κλεψύδρα, ενώ ο προγραμματισμός των κινήσεων πραγματοποιείται με τρία διαφορετικά είδη περιελίξεων του νήματος γύρω από τον κινητήριο μέχονα, με τον οποίο είναι συνδεδέμενό το μολύβδινο βάρος.



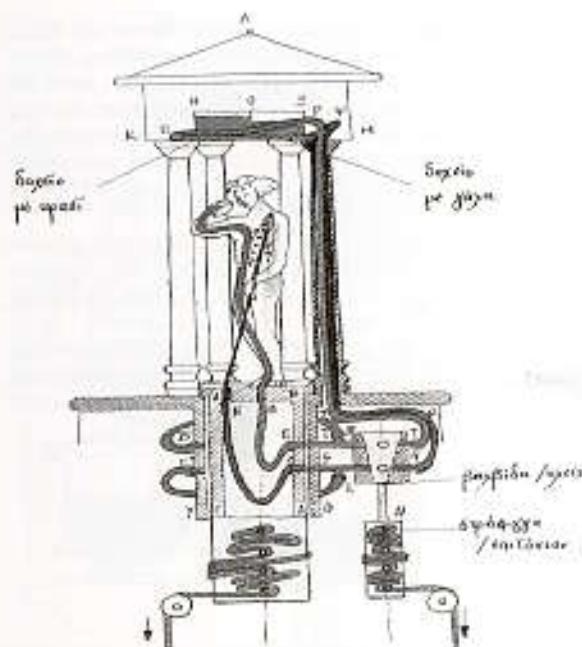
Σχήμα 15. (α) Κινητήρια αυτόματα με σύστημα γύρων,
 (β) με πτώση μολύβδινου βάρους,
 (γ) Προγραμματισμός των κινήσεων με περιελίξεις στον
 κινητήριο αξονα
 (Ηρων, Αυτοματοκομητική Α2.6 & 6.3, σχέδιο Δ.
 Καλλιγράφους)

Τα κινητά αυτόματα τα περιγράφει ο Ήρων ως εξής: «Κατασκευάζονται γαρ ί βεομοί μετρίου μεγάλον, ικανοί να μετακινούνται αυτόματα και να στέκονται μετά σε καθορισμένες θέσεις. Και οι μορφές πάρω σε αυτούς κανούνται όλες από μόνες τους, με μια λογική οκολούχια κινήσεων, που ταριάζει στο σχετικό μέθο, και τέλος επιστρέφουν στην αρχική τους θέση» (Ηρων, Αυτοματοκομητική 1.2).

Τέτοια αυτόματα με τη μορφή γυνών είχαν επάνω τους μορφές, όπως το Διόνυσο ή τη Νίκη, που μπορούσαν να περιστρέφονται, είχαν Βάκχες, που χόρευαν κάτιο από τον ήχο τύμπων και κυμβάλων, είχαν βεομοί, όπου άναβαν αυτόματα φοτιές, και λουλούδια στεφάνων αυτόματα το ναό, ή από συστήματα υδραυλικά έτρεχε γάλα ή κρασί σε τακτύ χρονικά διαστήματα.



Σχήμα 16. Τα κινητά αυτόματα θέατρα του Ήρωνος
 (Ηρων, Αυτοματοκομητική 3, σχέδιο Δ. Καλλιγράφους)

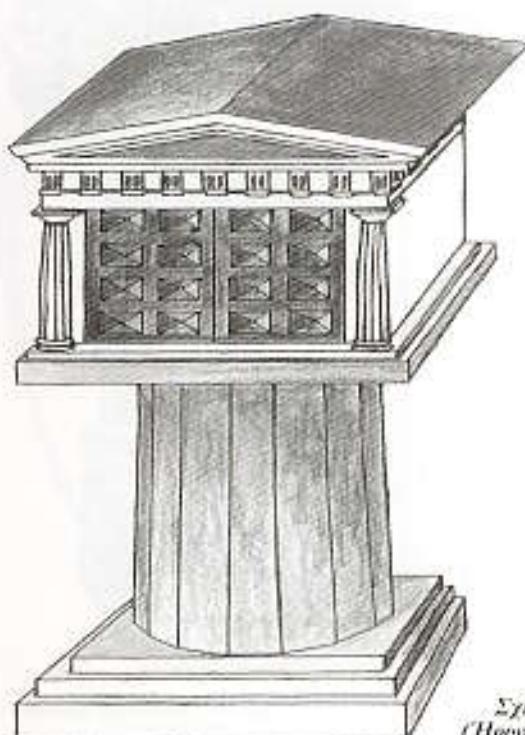


Σχήμα 17. Ο μηχανισμός συγχρονισμούς πλανήτης γης
(Ηρον, Αυτοματοποιητική 13, σχέδιο Α. Καλλιγράφου)

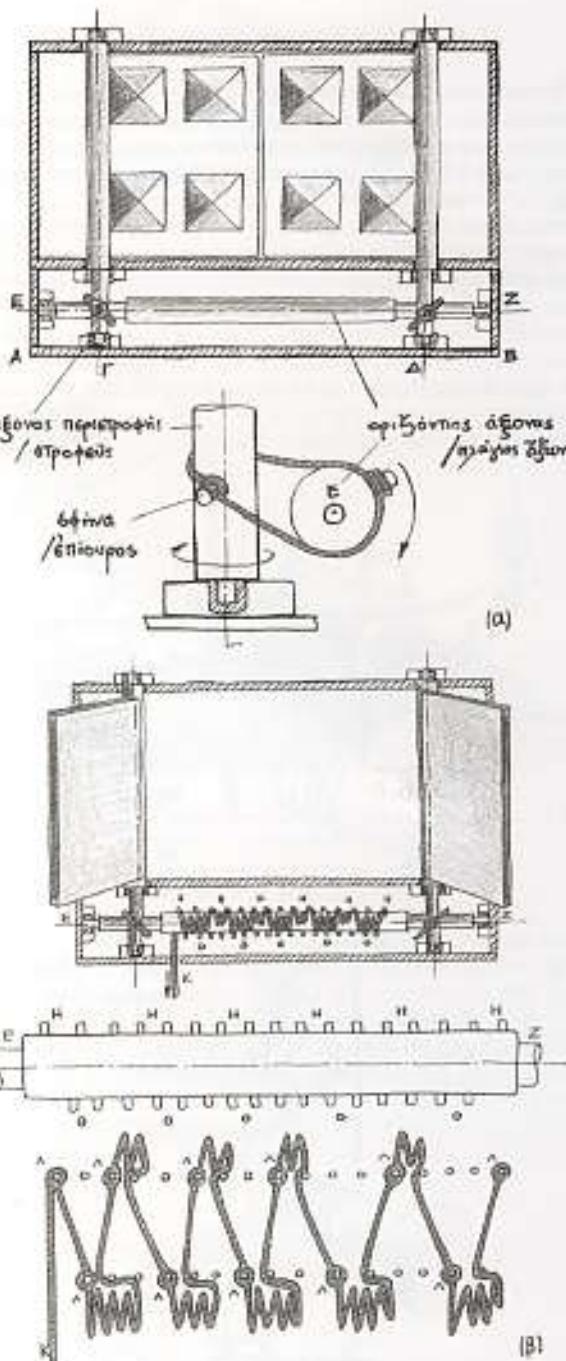
Τα σταθερά αυτόματα από την άλλη μέρια περιγράφονται ως εξής:

«Πάνω σε έτα μικρό στύλο τοποθετείται μία σκηνή θεάτρου, που διαθέτει πόρτες μενές να ανοίγουν και διάταξη μορφών που αναπαριστούν έτα μίθων» (Ηρον, Αυτοματοποιητική 1.3).

Οι πόρτες του θεάτρου ανοίγουν και κλείνουν αυτόματα, ανάμεσα στις πρύξεις της παράστασης, με έναν μηχανισμό προγραμματισμού των κινήσεων με περιελίξεις των σχοινιών.



Σχήμα 18. Το σταθερό αυτόματο θέατρο του Ηρονος
(Ηρον, Αυτοματοποιητική 23.1, σχέδιο Α. Καλλιγράφου)



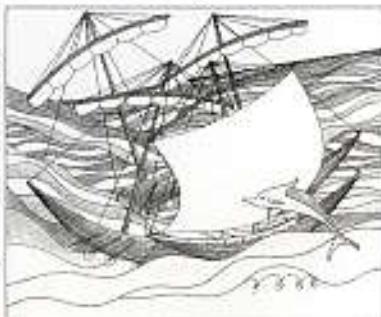
Σχήμα 19. Οι μηχανισμοί περιστροφής τεγ θηρέων και προγραμματισμού των κινήσεων τους (Ηρον, Αυτοματοποιητική 23.5 & 23.8, σχέδιο Α. Καλλιγράφου)

Κάθε φορά που υνοιγοκλείνουν οι πόρτες, νέες μορφές παρουσιάζονται μέχρις ότου ολοκληρωθεί η παραστασή.

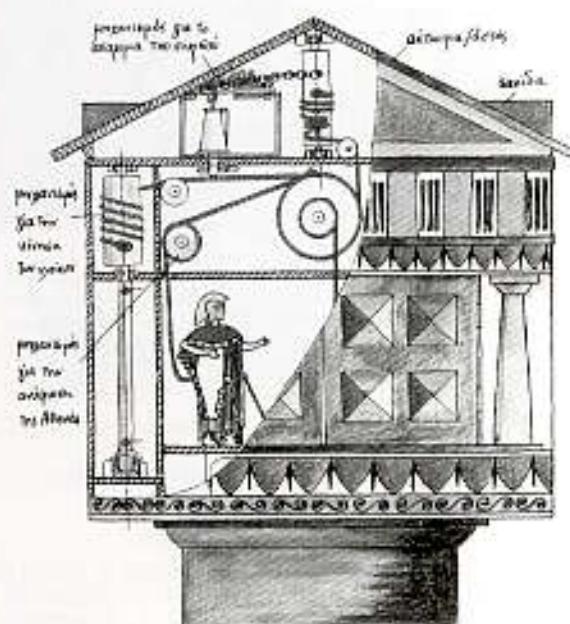
«Και οι μορφές που εμφανίζονται ζωγραφισμένες στον πίνακα μπορεύουν να φαίνεται από κινούνται, εάν ο μίθος το απαιτεί, άλλες σαν να προτίζονται, άλλες σαν να διωλεύουν με σκεπάργια, με σφυράρι ή με πελέκια και να προκαλούν με κάθε κτύπο κρότο σαν τον αληθινό» (Ηρον, Αυτομ. 1.5).



Σχήμα 20. Από την παράσταση του Ναυπλίου στο σταθερό αυτόματο του Ήρωνος (α) Ηράζη προτύψ: Οι λασαί επισκευάζουν τα πλοιά, (β) Ηράζη Τρίτη: Τα πλοιά πλέουν σε φυματουνιασμένη θάλασσα (Ηρων, Αυτοματοκοινηκή 22.4 & 22.5, σχέδιο Α. Καλλιγράφουλος)



Και είναι ακόμα δυνατόν φωτιές ν' ανέβουν στη σκηνή, να παρουσιάζονται πλοιά κινούμενα σε διάταξη στόλου, δελφίνια να κολυμπούν, μορφές να εμφανίζονται αυτόματα και να εξαφανίζονται πάλι, κεραυνοί να πέφτουν και ν' ακούγεται ο ήχος της βροντής. Τέτοιες παραστάσεις θεατρικών έργων με πάντα πράξεις παρουσιάζει ο Ήρωνας, προκαλώντας ιδιαίτερο θαυμασμό στοις θεατές του.



Σχήμα 21. Εσωτερική διάταξη των μηχανισμών του σταθερού αυτόματον (Ηρων, Αυτοματοκοινηκή 28.2, σχέδιο Α. Καλλιγράφουλος)

Αυτά είναι μερικά από τα τεχνολογικά επιτεύγματα της ελληνιστικής τεχνολογίας κατά την Αλεξανδρίνη περίοδο.

Τα επιτεύγματα αυτά επήρεασαν σημαντικά τους Αραβίς μελέτητές επάλι περίπου αιώνες αργότερα.

Ελληνικές επιδράσεις στην αραβική τεχνολογία

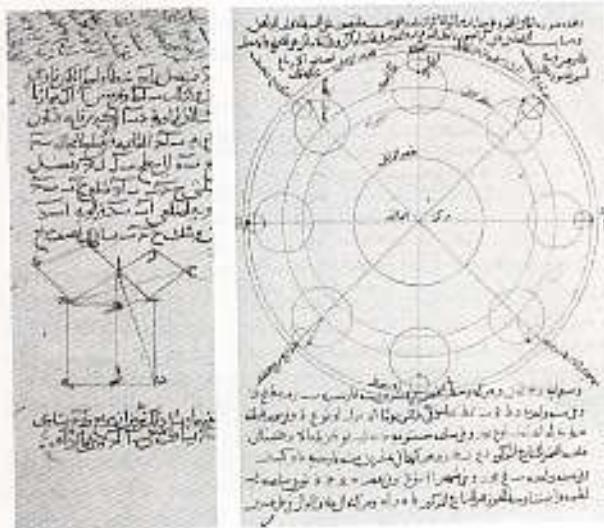
«Στις σπουδές μας ακαλούθησαμε πιστά τα βήματα των προκατόχων μας», γράφει ο Αραβίς μελέτητης του ΑΙ Ταγγύη, που πέθουν το 1043 μ.Χ., «και προσπαθήσαμε σκληρά να καταλάβουμε: καλά τα έργα τους. Σε σημεία όπου οι θέσεις και οι εργασίες τους ήταν δυσνόητες, ανακαλύψαμε πολλές νέες ιδέες, που ξεπερνούν όσα εκείνοι είχαν πει». Και συνογύες:

«Οι τέχνες ανθρώπινοι και αναπτύσσονται με τον εξής τρόπο: Κάποιος πρωτόπορος, αρχικός δημιουργός μεταβιβάζει σε έναν διάδοχό του όσα εκάινος έγινε πρώτα δημιουργήσατ. Ο διάδοχος αυτός τα ιεράτερά εργατικά και τους προσθίτει όσα περισσότερα μπορεί. Η διαδικασία αυτή συνεχίζεται μέχρις ότου η τέχνη φτάσει τα όρια της τελειοτήτας».

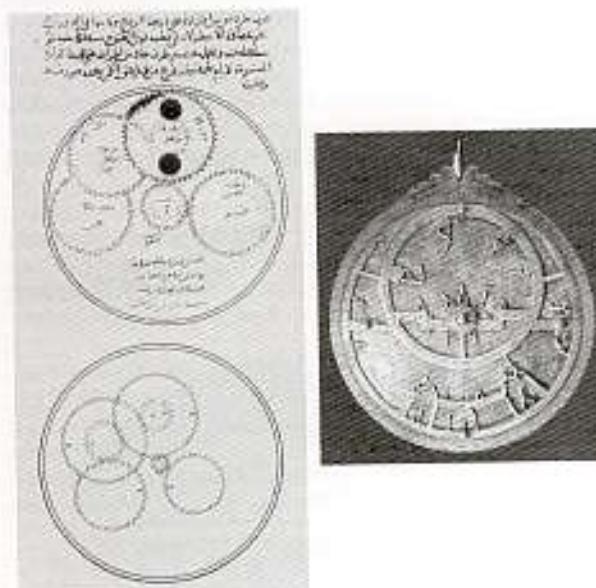
Οι σκέψεις αυτές χαρακτηρίζουν μιαν νέαν “Αναγέννηση” της αρχαίως ελληνικής σκέψης την Αραβική. Ιδιαίτερα κατά την περίοδο των Αββαϊστιδών χολιφηδών (750-1258 μ.Χ.) στη Βαγδάτη, έγινε συστηματική συλλογή και μαζική αραβική μετάφραση των αρχαίων ελληνικών έργων, και έγινε ικόνιο μεθοδική μελέτη και συμπλήρωση των αρχαίων ελληνικών και κυρίως των ελληνιστικών τεχνικών επινοήσεων.

Ας εξετάσουμε μερικά παραδείγματα της Αναγέννησης αυτής: Στο χώρο των μαθηματικών και της αστρονομίας: Τα έργα του Ευκλείδη μεταφράζονται και σχολιάζονται εξουνχιστικά, η Μετάστη των Πτολεμαίων μεταφράζεται, διδάσκεται και βελτιώνεται από τους Αραβίς αστρονόμους.

Η τέχνη της κατασκευής αστρονομικών οργάνων, των λεγόμενων Αστρολάβων, αναπτυσσεται. Πρόκειται για μηχανισμούς εφοδιασμένους με οδοντωτούς τροχούς και ικανούς να αναπριστούν την κίνηση του Ήλιου και της Σελήνης στο ζεδιακό κύκλο, κατά το πρότυπο του Μηχανισμού των Αντικυθήρων.

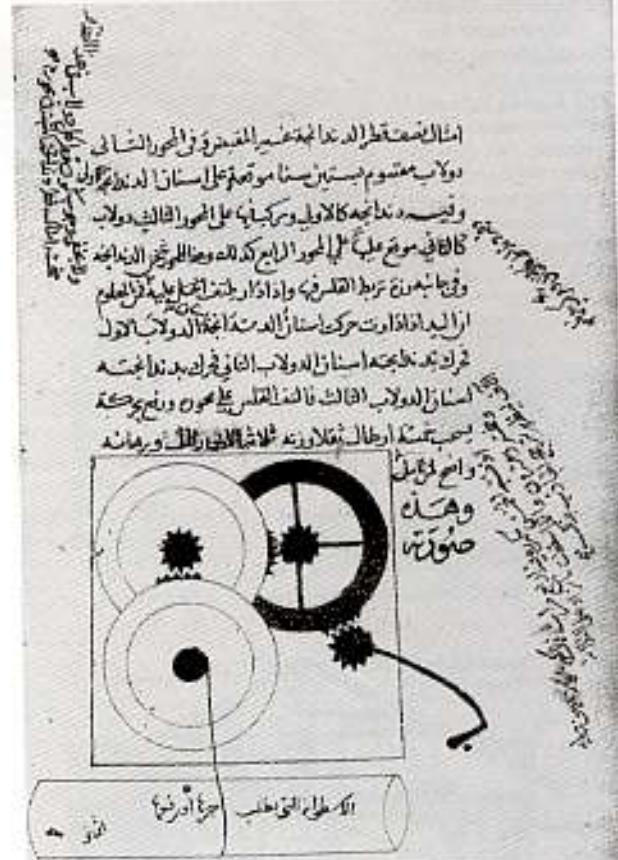
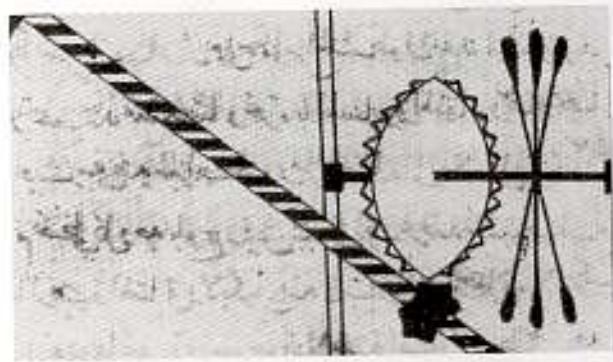


Σχήμα 22. (α) Ευκλείδεια απόδιαιρη των πυθαγόρειον θεωρημάτος, αραβικό χειρόγραφο 9^ο αι. μ.Χ., (β) Ερμηνεία της κίνησης της Σέληνης με δύο επικύκλους και βελτίωση της Πτολεμαϊκής θεωρίας από τον αστρονόμο Ibn al-Shatir, 14^ο αι. μ.Χ.



Σχήμα 23. (α) Ημιρόδιοικός μηχανισμός ράβοντας τροχούς του Al-Biruni (Χειρ. του 14^{ου} αι.), (β) Αραβικός αστρολάβος του Ibrahim ibn Said al-Sahlī (Μουσείο Ιστορίας της Έπιστημας, Πανεπιστήμιο της Οζφόρδης)

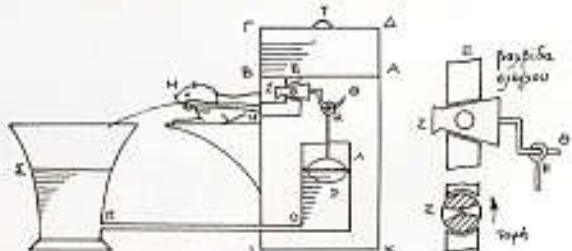
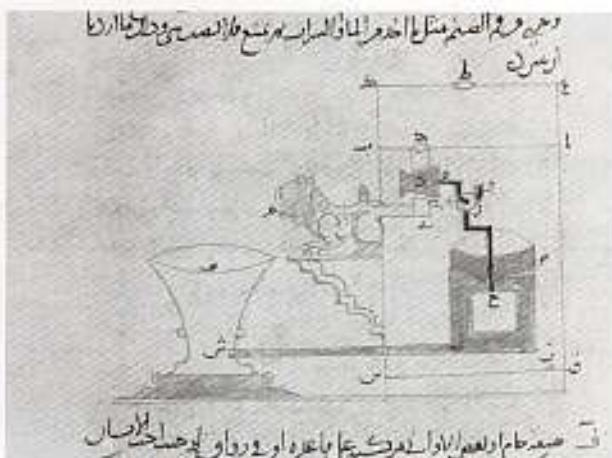
Κατασκευάζονται μεγάλες ακυψωτικές μηχανές εφοδιασμένες με οδοντωτούς τροχούς, μελετημένες και σχεδιασμένες από το μηχανικό και αστρονόμο Taqī al-Dīn (γύρω στο 1575 μ.Χ.). Οι μηχανές αυτές διαθέτουν κοχλίες του Αρχιμήδη, ιδροτροχούς, μηχανισμούς μετάδοσης κίνησης με γρανάζια, στροφάλους και άμβολα κινά τα ελληνιστικά πρότυπα.



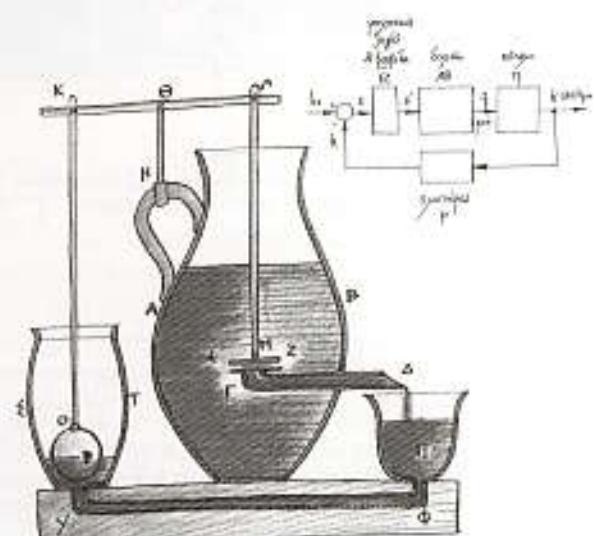
Σχήμα 24. (α) Μηχανισμός ανώνυμης γεραί με ιδροτροχό, αδοντωτούς τροχούς και κοχλία του Αρχιμήδη, (β) Μηχανισμός μετάδοσης κίνησης με τραπέζια για την έλξη μεγάλων βαρών, (Χειρόγραφο του Taqī al-Dīn, 16^ο αι., Chester Beatty Library, Δομβέλιο)

Αυτοσυμπληρώνομενη λεκάνη

Στο βιβλίο των Ευφρόγον Μηχανών (*Kitab al-hiyal*) ο Ahmad Banū Musa (9^ο αιώνας μ.Χ.) περιγράφει την αυτοσυμπληρώνομενη λεκάνη του. Ο μηχανισμός υποτελείται από ένα ιδραυλικό σύστημα ελέγχου ροής που περιέχει στροφαλοφόρο άξονα και περιστροφική βαλβίδα και υποτελεί βελτίωση, εξέλιξη αλλά και αναφορά σε αντίστοιχους μηχανισμούς των ελληνιστικών χρόνων.



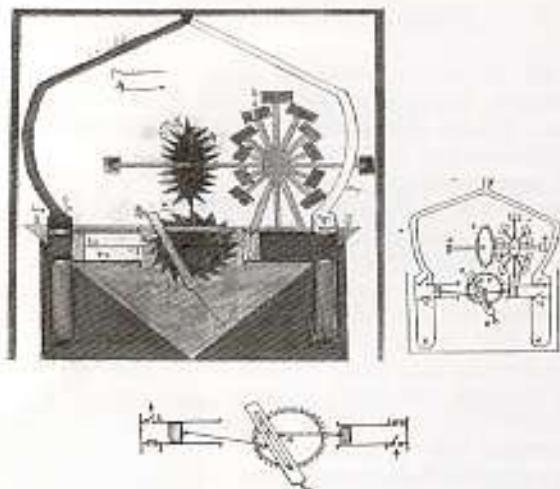
Σχήμα 25. Αυτοσυγκρόμενη λεκάνη του Banu Musa



Σχήμα 26. Αυτοσυγκρόμενο δοχείο με μηχανική βαλβίδα κατά τον Ηρόνα
(Πναματικά, B31, σχέδιο Α. Καλλιγράφου)

Εμβολοφόρος υδραντλία

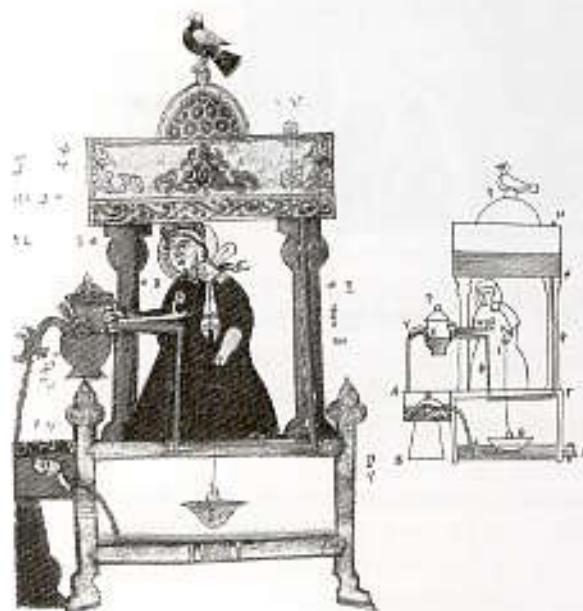
Στο βιβλίο του Θεωρία και Πράξη Ενθυμών Μηχανικών Συσκευών (*Kitab fi ma 'rifat al-hiyal al-hamidiyya*) ο μηχανικός Al Jazari (13^{ος} αιώνας μ.Χ.) σχεδίασε μιαν υδροκίνητη αντλία που παρέχει νερό ωπό πίεση, κατά τα πρότυπα της εμβολοφόρου υδραντλίου του Κτησιβίου. Η αντλία αυτή λειτουργεί με υδροτροχό, σύστημα οδοντωτών τροχών, στροφαλοφόρο μηχανισμό, δύο παλινδρομικά έμβολα και βαλβίδες.



Σχήμα 27. Υδροκίνητη αντλία με στροφαλοφόρο μηχανισμό και έμβολα του Al Jazari

Αυτόματος νιπτήρας με μορφή σκλάβου

Ο νιπτήρας αυτός του Al Jazari, με πρότυπο τον αυτόματο νιπτήρα του Φίλιππος, περιέχει μορφή σκλάβου που κρύνει αγγείο με νερό και η λεκάνη του νιπτήρα έχει μέση της μια πάπια. Όταν ο υπηρέτης που μεταφέρει το νιπτήρα στον επισκέπτη απομακρύνθει, τότε ακούγεται αρχικά ένας ήχος πουλιού. Μετά από λίγο, το νερό αδειάζει, μεσων ενός σιφωνίου, από το αγγείο στον νιπτήρα και ο επισκέπτης μπορεί να πλεθεί. Κατόπιν μέσω ενός δεύτερου σιφωνίου, το νερό του νιπτήρα αδειάζει στην υποκείμενη δεξαμενή, και φαίνεται σαν να το πίνει η πάπια. Γεμίζοντας η δεξαμενή, ένας πλετήρας ανεβαίνει σηκώνοντας το αριστερό χέρι του σκλάβου, που προτίνει στον επισκέπτη πετσέτα και για να σκουπίστει και να γτενιστεί.



Σχήμα 28. Αυτόματος νιπτήρας με τη μορφή σκλάβου του Al Jazari

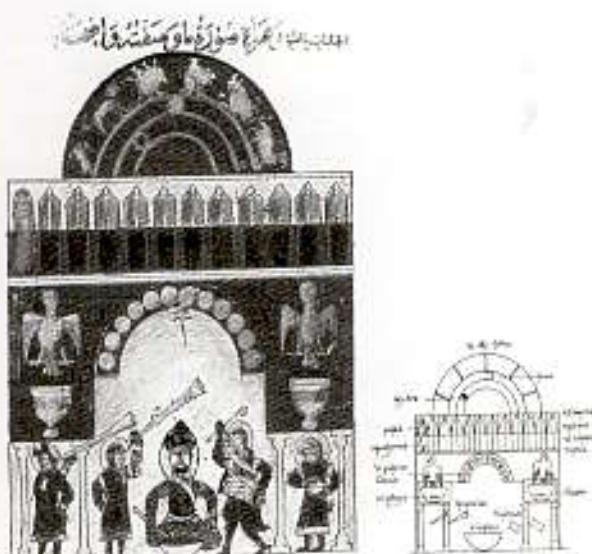
Υδραυλικό ωρολόγιο – κάστρο

Ένα σύνθετο υδραυλικό ωρολόγιο με τη μορφή κάστρου, περιγράφει επίσης ο Al Jazari στο βιβλίο του. Πρόκειται για ένα οικοδόμημα δύο φορές ψηλότερο από έναν ήμιθρεπό.

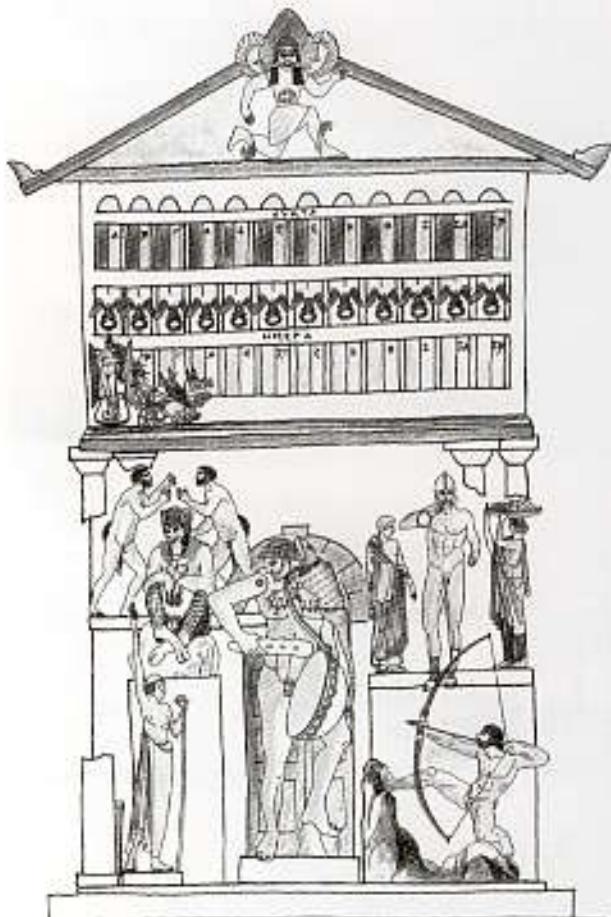
Η περιγραφή του είναι ως εξής:

Στο κέντρο του ρόλογιού υπάρχει μια πύλη, πάνω από την οποία βρίσκονται δώδεκα πόρτες, για τις δώδεκα ώρες της μέρας, και κάτω τους άλλες δώδεκα πόρτες, για τις ώρες της νύχτας. Μπροστά τους κινείται ένα μισθρέγγαρο. Δεξιά και αριστερά από την πύλη, δύο αετοί κρατούν από ένα κύμβαλο και ένα δοχείο. Στο μέσο της πύλης υπάρχει ημικύκλιο με δώδεκα γυάλινους δίσκους, ενώ μπροστά στην πύλη υπάρχουν μορφές μουσικών με τρομπέτες, τύμπανα και κύμβαλα. Στην κορυφή υπάρχει ημικύκλιο που δειχνεί έξι από τα δώδεκα ζώδια, τον Ήλιο και τη Σελήνη.

Το ωρολόγιο αυτό ακολουθεί τα πρότυπα του ωρολογίου του Κτησιβίου (250 π.Χ.), του ωρολογίου του Αρχιμήδους (230 π.Χ.) και του αυτόματου ωρολογίου της Γάζας που περιγράφει ο Προκόπιος τον 6^ο μ.Χ. αιώνα.



Σχήμα 29. Υδραυλικό ωρολόγιο – κάστρο του Al Jazari



Σχήμα 30. Το ελληνιστικό ωρολόγιο της Γάζας κατά τον Προκόπιο (σχέδιο Λ. Καλλιγράφουμας)

Συνοψίσματα:

Η αρχαία Αίγυπτος αναμφισβήτητα επηρέασε και δίδαξε την αρχαϊκή Ελλάδα όποις έγραψε και ο Ηρόδοτος. Η αρχαϊκή Ελλάδα αναγεννήθηκε κατά την ελληνιστική περίοδο στην Αλεξανδρεία της Αιγύπτου. Η ελληνιστική επιστήμη και τεχνολογία επηρέαστην και φάτισαν με τη σειρά τους την αραβική σκέψη με την εμφάνιση του Ισλάμ. Ήτοι οι Αιγύπτιοι και οι Έλληνες είναι δύο λαοί που τους ένωσε τριπλά η ιστορία. Και στο επίκεντρο της ενότητας αυτής βρίσκεται η μορφή του Μεγάλου Αλεξανδρού.

Περιληψη Εισήγησης Ημερίδας στο Πανεπιστήμιο Helwan στο Κάιρο για τον Μέγα Αλέξανδρο (Απρίλιος 2006).

Εισηγητής: π. Αντώνιος Σ. Απειρανθίτης μ/π. θ. του Α.Π.Θ. (ειδ. στην Εκκλ/κή Ιστορία), θεολόγος καθηγητής Αμπετείου Σχολής.

Θέμα: Η θρησκευτικότητα του Μ. Αλεξάνδρου σύμφωνα με προφητείες και κείμενα της Π.Διαθήκης και άλλες ιστορικές πηγές.



Η προσωπικότητα του Μ. Αλεξάνδρου υπήρξε, αναμφίβολα, μεγάλη και μοναδική. Ο ίδιος κατέστη ως το πλέον ακτινοβόλο, διαχρονικά, ιστορικό πρόσωπο και ως απαράμιλλο πρότυπο ανδρείας, αποφασιστικότητας, μεγαλοψυχίας και ρεαλισμού. Το έργο του συγκίνησε και εξακολούθει για είκοσι τέσσερις ωιώνες να συγκινεί την ανθρωπότητα, ακόμη και σήμερα, σε ολόκληρο τον κόσμο. Γι' αυτό δίκαια και επάξια έχει χαρακτηριστεί ως παγκόσμιο κτήμα πολιτιστικής κληρονομιάς καθώς και ο ίδιος ως άνθρωπος που εκπολίτισε την οικουμένη.

Ενώ για τον Αλέξανδρο αναφορικά με τον βαθυστόχαστο χαρακτήρα του και την πληθωρική προσωπικότητά του έχουν γραφεί πάρα πολλά, όπως και για το πολύπλευρο και υπεργιγάντιο έργο του στους διάφορους τομείς της στρατιωτικής και πολιτικής του δράσεως, ελάχιστα γνωρίζουμε για την ευσέβειά του. Η συμβολή της εργασίας αυτής συνίσταται στο να

αναδειχθεί, πρώτον: η θρησκευτική ταυτότητα και η μεταφυσική ανησυχία της ψυχής του Αλεξάνδρου απέναντι στις υπερβατικές δυνάμεις του σύμπαντος. Γι' αυτό και το ενδιαφέρον μας έχει επικεντρωθεί, ιδιαίτερα, στις θρησκευτικές δραστηριότητες και πρωτοβουλίες του μεγάλου αυτού ανδρός καθώς και στη στάση του απέναντι στους ιερούς θεσμούς, τα σεβάσματα και τα έθιμα της ακατάπαυστα βαθιάς

θρησκευόμενης ελληνικής φυλής του όπως, επίσης, και απέναντι στις λοικίλες θεότητες, τα προσκυνήματα και τα ιερά πρόσωπα των άλλων λαών και θρησκειών, τους οποίους συνάντησε και ήλθε σε επικοινωνία στη διάρκεια της μεγάλης εκστρατευτικής και πολιτισμικής πορείας του στους μεγάλους ανεξερεύνητους και αχανείς δρόμους της Ανατολής. Και δεύτερον: οι μεγάλες και πολλές αρετές του κινήσεως και τα πλούσια ψυχικά του χαρίσματα, τα οποία εντελώς αφειδώλευτα και με μοναδική ελληνική χάρη τα εδείκνυε ή τα προσέφερε στους άλλους έχοντας πάντοτε υπόψη του το σεβασμό στη διαφορετικότητα και στην αξία της μοναδικότητας του προσώπου του άλλου. Με αυτές τις αρχές και τις αξίες, απαλάντευτα, πολιτεύθηκε ανάμεσα στους λαούς κάνοντάς τους κοινωνούς της αξίας του ελληνικού πνεύματος και πολιτισμού, γι' αυτό και οι λαοί τον αποδέχθηκαν, τον αγάπησαν και ακόμη τον ελάτρευσαν σαν ήρωα και θεό.



Φωτογραφικά στιγμότυπα από το Συνέδριο



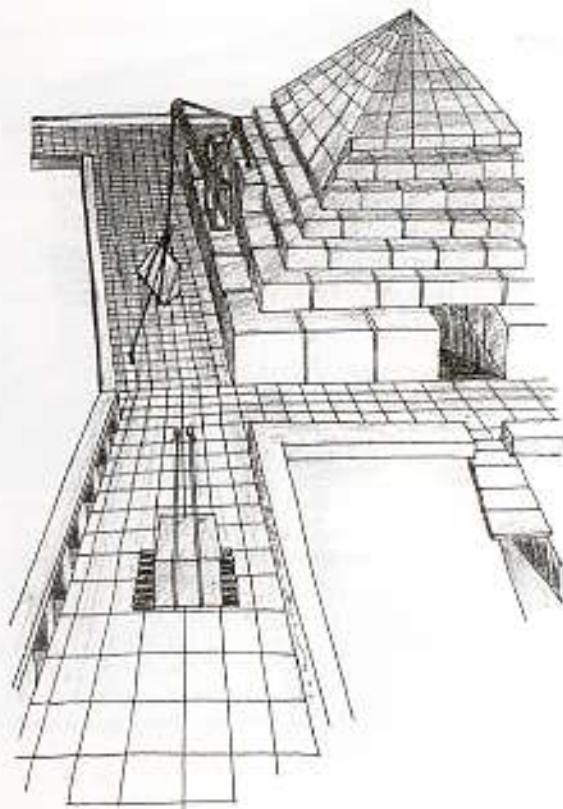
Φωτογραφικά στιγμών



φτυπα από το Συνέδριο

Στη συνέχεια ο Ηρόδοτος περιγράφει τα δομικά στοιχεία που χρησιμοποιήθηκαν για την κατασκευή της μεγάλης πυραμίδας:

«Για την κατασκευή της πυραμίδας αυτής χρειάστηκαν είκοσι χρόνια. Είναι τετράγωνη και κάθε πλευρά της έχει μέτρο οκτώ πλέθρα και ύψος το ίδιο (περίπου 248 μέτρα). Είναι φτιαγμένη από σκαλισμένους ογκόλιθους με τέλεια προσαρμογή. Κανένας από τους ογκόλιθους δεν είναι μικρότερος από τριάντα πόδες (9,6 μέτρα)» (ΠΙ124).



Σχήμα 9. Η κατασκευή της μεγάλης πυραμίδα (Σχέδιο Δ. Καλλιγερόπουλος)

Και η περιγραφή συνεχίζεται με τεχνικές λεπτομέρειες για τον τρόπο κατασκευής της πυραμίδας και για τις ανυψωτικές μηχανές που χρησιμοποιήθηκαν:

«Να πώς κατασκευάστηκε η πυραμίδα αυτή. Κατασκευάστηκε αρχικά με τρόπο βαθμού, με βαθμίδες, που άλλοι τις ονόμαζαν κρόσσες και άλλοι βενίδες. Αφού της έδωσαν πρώτα αυτό το σχήμα, σήκωσαν τους υπόλοιπους λίθους με μηχανές κατασκευασμένες από κοντά ξύλα» (ΠΙ125).

Ο Ηρόδοτος ανιψέρει στη συνέχεια δύο δυνατές κατασκευαστικές μεθόδους για την ανέλκυση των επιφανειακών λίθων πάνω στη βαθμοτή πυραμίδα. Η πρώτη είναι η ανυψωση των ογκόλιθων από βαθμίδα

σε βαθμίδα με διαφορετικές μηχανές, τοποθετημένες κάθε μία ανά βαθμίδα της κλιμακούτης πυραμίδας. Η δεύτερη σίναι η χρησιμοποίηση μηχανής κινητής, που μεταφερόταν διαδοχικά από βαθμίδα σε βαθμίδα. Ο Ηρόδοτος καταρρίπτει δηλαδή το μόδο πους η πυραμίδα κατασκευάστηκε με την αξιοποίηση μόνο της ανθρώπινης δύναμης και θεωρεί ότι, για την ανύψωση των λίθων, χρησιμοποιήθηκαν ξύλινοι γερανοί.

Τέτοιοι ξύλινοι γερανοί χρησιμοποιήθηκαν και για την ανύψωση των μαρμάρων κατά την κατασκευή του Παρθενώνα στην Ακρόπολη των Αθηνών.

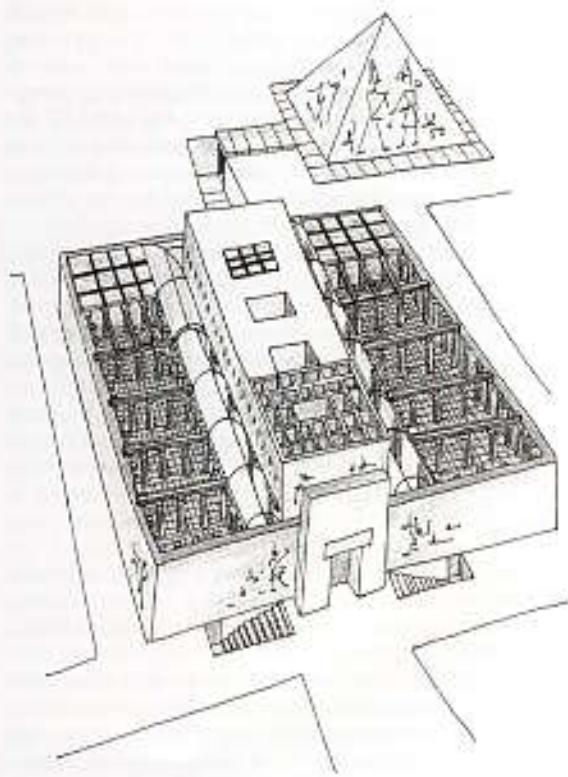


Σχήμα 10. Ελληνικός ξύλινος γερανός ~5^{ος} αιώνας π.Χ. (M. Koppes)

Ο αιγυπτιακός λαβύρινθος

Με τη φράση "τον είδα με τα μάτια μου και ξεπερνά τα λόγια, γιατί όλα αυτά τα τείχη και τα λόγια των Ελλήνων λιγότερο κάποια και δαπάνη χρειάστηκαν από το λαβύρινθο τούτο" χαρακτηρίζει ο Ηρόδοτος το μεγάλο αιγυπτιακό οικοδόμημα που κατά την ελληνική παράδοση κατασκευάστηκε από τον αρχιτέκτονα του μνημονικού λαβύρινθου, τον Δαιδάλο, στην Κνωσό της Κρήτης.

Ο Ηρόδοτος αναφέρει ότι ο αιγυπτιακός λαβύρινθος κατασκευάστηκε από τους δώδεκα βασιλείς που διαδέχτηκαν τον τελευταίο βασιλέα της Αιγύπτου και ιερέα του Ηφαίστου Σέθενα. Οι βασιλείς αυτοί χώρισαν στα δώδεκα τη μεγάλη χώρα του Νείλου και συνασπίστηκαν μόνο για να δημιουργήσουν το μεγάλο αυτό αρχιτεκτονικό επίτευγμα, που "ξεπερνά ακόμα και τις πυραμίδες".



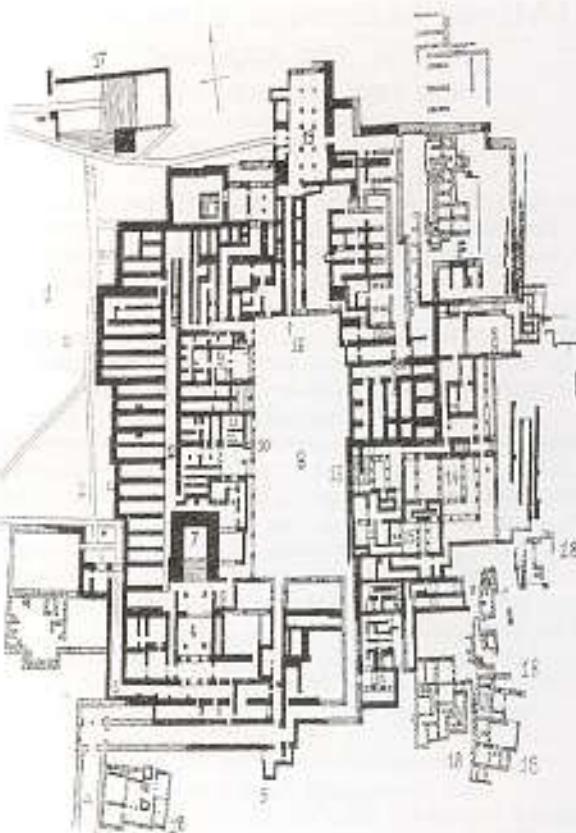
Σχήμα 11. Ο αριγτικός λαβύρινθος με τρεις χιλιάδες αίθουσες, με αυλές, διαδρόμους, υπόστεγα και αίθρια (Σχέδιο Δ. Καλλιγρόποιλας)

Η περιγραφή του έργου είναι η εξής:

«Ο Λαβύρινθος περιλαμβάνει διώδεκα στεγασμένας αυλές με πάλις αντικρίστις τη μία απέναντι στην άλλη, ήζη στραμμένες στο βορρά και ήζη στο νότο, συνεχόμενες. Εξωτερικά τις περιβάλλει ένας και μόνο τοίχος. Στο εσωτερικό υπάρχουν αίθουσες γνωστές σε δύο επίπεδα. Οι μισές είναι υπόγειες, οι άλλες μισές υπεριψυμένες πάνω στις πρώτες, τρεις χιλιάδες στον αριθμό, κάθε επίπεδο από χίλιες πεντακόσιες. Τόρα τις υπεριψυμένες αίθουσες τις είδαμε και περιγράφουμε όσα οι ίδιοι αντικρίσαμε... και είναι ανώτερες από κάθε ανθρώπινο ίργο!»

Γιατί οι έζοδοι από τα υπόστεγα και οι ελγροί μέσα στις αυλές ήταν εξαιρετικά περιπλοκοί, και ήταν θαύμα απίστευτο πώς τα περόσματα οδηγούσαν απ' τις αυλές στις αίθουσες και απ' τις αίθουσες στις στούς και απ' τις στούς στις άλλα υπόστεγα και απ' τις αίθουσες αυτές σε όλες αυλές. Η οροφή δέλεγε αυτών είναι πέτρινη, όπως και οι τοίχοι, που είναι γεμάτοι με ανάγλυφες παραστάσεις. Κάθε αυλή περιβάλλεται από κολεώνες φτιαγμένες από λίθους λευκούς, άριστα συναρμοσμένους. Στη γονία όπου τελειώνει ο λαβύρινθος ακολουθεί μια πυραμίδα περάντα οργιές (76,8 μέτρα), όπου είναι σκαλισμένες μεράλλες παραστάσεις. Ο δρόμος που οδηγεί σ' αυτήν είναι υπόγειος» (11148).

Από την περιγραφή αυτή συμπεραίνουμε και για την πιθανή μορφή του αντίστοιχου προγενέστερου μινωικού λαβυρίνθου στην Κνωσό.



Σχήμα 12. Κάτωφη των ανακτόρων της Κνωσού πριν από την καταστροφή του 1400 π.Χ.

Αυτά ήταν μερικά παραδείγματα της αρχαϊκής μιγυπτικής τεχνολογίας, όπως αυτά παρουσιάζονται στον Ηρόδοτο, και ο συγχετισμός τους με αντιστοιχού ελληνικά δημιουργήματα. Η μεγάλη ομος ανάπτυξη της ελληνικής τεχνολογίας εμφανίζεται κατά την ελληνιστικά χρόνια στην Αλεξανδρεία.

“Ο Μέγας Αλέξανδρος μέσα από τους μύθους την παράδοση και την λογοτεχνία”

(συνέχεια από τη σελίδα 22)

στον Αλέξανδρο έκανε το νεαρό βασιλιά να εκτιμήσει το θύρρος της και την αφήσει ελεύθερη. Τη θεϊκή καταγωγή του Αλεξανδρού, καθώς και οι διηγήσεις για τα υπεράνθρωπα κατορθώματά του και οι φανταστικές εξερευνήσεις, οι οποίες κυκλωφορούσαν πλατιά μετά τον θάνατό του και αναμφίβολα θα κατεγράφηκαν, αποτέλεσαν τη βάση μεθιστορίας για την ζωή και τα κατορθώματά του, που συγγράφονταν πολύ αργότερα τον 3ο π.Χ αιώνα στην Αλεξανδρεία από τον Φειδό-Καλλισθένη.

Σε όλη την Υστερη αρχαιότητα και στο Μεσαίωνα η μορφή του Αλεξανδρού είχε συνδεθεί με την εικόνα του μεγαλόψυχου ήρωα. Στην Αναγέννηση η μορφή του σφραγίστηκε από το ενδιαφέρον για την κλασική αρχαιότητα και το θύρος πέφτει πλέον στην ιστορική πλευρά του μύθου και απομακρύνεται από τα φανταστικά κατορθώματά του, μέσα από την ιστορική αφήγηση της ζωής και της δράσης του από τον Πλούταρχο, τον Αρρινόν και το Διόδωρο τον Σικελιώτη. Ο Αλέξανδρος γίνεται και πάλι ο απόγονος του Ηρακλή, ο μεγάλος στρατηγός και πολιτισμικός ορματιστής.

Και στους επόμενους αιώνες η μορφή του Αλεξανδρού γίνεται πηγή έμπνευσης για ζωγράφους, γλύπτες, ποιητές και λογοτέχνες και αποδεικνύει πως ο βασιλιάς ζει.

Το παραμύθι του Αλεξανδρού στην Ελλάδα, δεν έχει ποτέ τη δημοτικότητά του. Ο λαός πιστεύει πως ο Μακεδόνας βασιλιάς έχει για σύζυγο τη Ρωζάνη, την κόρη του Δάρη, η οποία αυτοκτόνησε όταν ήταν έγκυος από τη λυπή της για το θάνατό του. Ο Μέγας Αλέξανδρος έμεινε στη λαϊκή μνήμη ως ήρωας προικισμένος με υπερφυσικές δυνάμεις και οι τοπικές νεοελληνικές παραδόσεις συγχέονται με τη μεθιστορία του Φειδό-Καλλισθένη. Σε όλη την παράδοση ο Αλέξανδρος πραγματοποιεί την ένωση της Μιάρης Θάλασσας με τη Μεσόγειο κόβοντας το Βόσπορο. Ισως τα πιο γνωστά από όλα τα παραμύθια για το μεγάλο βασιλιά είναι αυτά για τις νεράδες. Υπήρχαν δύο αδελφές νεράδες, η Γοργόνα και η Φόκια, αδελφές ή κόρες του βασιλιά, οι οποίες σχετίζονταν με το θάνατο νερό που αναζητούσε ο βασιλιάς άλλοτε στα πέρατα της Γης και άλλοτε στο βιθύ της θάλασσας. Τελικά, η γοργόνα χύνει το θάνατο νερό στη θάλασσα και καταδικάζεται από την κατάρα του Αλεξανδρου να περάσει την υπόλοιπη ζωή της μέσα στη θάλασσα όχοντας από τη μέση και κάτια ουρά ψαριού. Έτσι, γυρνάει μέσα στα πέλαγα και ρωτάει τους ναυτικούς του συναντώντας «ζει ο βασιλιάς Αλέξανδρος». Αλιμόνο σε κείνους που θα υπαντήσουν ότι δεν ζει. Τότε ανταριάζει το πέλαγο και βουλιάζει το κεράβι. Το μήθο αυτό όπως και τους περισσότερους θα τους συναντήσουμε υποτυπωμένους σε λαογραφικά καλλιτεχνήματα σε όλη την Ελλάδα.

Πολλοί είναι οι μύθοι και οι παραδόσεις για τον θάνατο του Μέγα Αλέξανδρου. Οταν ο Μέγας στρατηγός βρίσκοταν στη Βαβυλώνη, κάποια γυναίκα γέννησε τέρας που στο επάνω ήμισυ του σώματός είχε μορφή ανθρώπου και στο κάτω θηρίου. Ήμητερά παρουσιάστηκε το βρέφος αυτό στον Αλέξανδρο και εκείνος, καλεσε αμέσως τους οιωνοσκόπους που εξηγούσαν τα παράξενα αυτά σημεία. Η εξήγηση που πήρε ήταν δυσδιόνη. Το τερατόμορφό βρέφος προανάγγελλε ότι σύντομα θα

Χαιρετισμός του Χρήστου Καλλέ Διευθυντή της Αμπετείου Σχολής



— α ήθελα να ευχαριστήσω θερμά τις πρωτανικές αρχές του Πανεπιστημίου του Χελουάν οι οποίες μας παρεχώρησαν το ωραίο αυτό αμφιθέατρο και μας διευκόλυναν με το καλύτερο τρόπο ώστε να πραγματοποιηθεί η σημερινή ημερίδα για τον Μέγα Αλέξανδρο.

Ιδιαίτερες ευχαριστίες οφείλω στο Δρα Χάμντι Ιμπραήμ πρώην Αντιπρύτανη του Παν. Καίρου για την τιμή που μας έκανε να παρουσιάσει την εισήγησή του για την οικουμενικότητα στη σκέψη του Μ. Αλέξανδρου, τον καθηγητή

της Ιστορίας του Παν. Χελουάν Δρα Μαζιώτ Σααντάνι, το σημερινό «οικοδεσπότη» και ψυχή της ημερίδας, που κατέβαλε πολλές προσπάθειες για την οργάνωσή της. Θα ήθελα επίσης να ευχαριστήσω τον καθηγητή του Α.Π.Θ. κ. Δημ. Παντερμαλή για την ιδιαίτερη τιμή που μας έκανε, παρά το βαρύ πρόγραμμά του, να βρεθεί ανάμεσά μας και να μας παρουσιάσει την εισήγησή του με θέμα «Μακεδονικοί Τάφοι» ώστε να τύχουμε ακροατές των ανακοινώσεών του, οι οποίες για πρώτη φορά παρουσιάζονται σε κοινό. Επίσης ευχαριστούμε τον καθηγητή των ΤΕΙ Πειραιά κ. Δημ. Καλλιγερόπουλο για την ωραία εισήγηση του για τους Αλεξανδρινούς Μηχανικούς, το έργο των οποίων συνέδεσε με τον μετέπειτα πραβικό πολιτισμό. Να ευχαριστήσω το Σεβασμιότερο Αρχιεπίσκοπο Σινά, Φαράν και Ριθίδον κ.κ. Δαμιανό ο οποίος παρέστη στην ημερίδα, τον Συντονιστή Εκπαίδευσης Βορείου Αφρικής και Μέσης Ανατολής κ. Ανδ. Καρατζά που συμμετείχε στην οργανωτική επιτροπή και παρέστη σήμερα στην ημερίδα. Επίσης την Γενική Πρόξενο του Καΐρου και Αικατερίνη Γκίνη η οποία μας βοήθησε ημεριδιακά και ουσιαστικά με την θετική της εισήγηση στη Γ.Γ.Α.Ε. ώστε να χρηματοδοτηθεί η ημερίδα μας.

Να ευχαριστήσω και να συγχαρώ τις μαθήτριες της Α' Λυκείου της Αμπετείου Σχολής* που μαζί με την καθηγήτρια τους, τη φιλόλογο κ. Βάσω Νικητοπούλου παρουσιάσαν το θέμα: «Ο Μέγας Αλέξανδρος μέσα από την ελληνική λογοτεχνία και παράδοση». Να ευχαριστήσω τέλος όλους εσάς που παρακολουθήσατε την ημερίδα μας και μας δίνετε κουράγιο να συνεχίσουμε το έργο μας και τον επόμενο χρόνο να οργανώσουμε ξανά μια νέα εκδήλωση δείχνοντας πραγματικά τα αισθήματα φιλίας και αλληλοσεβασμού των δύο πολιτισμών μας, του αιγυπτιακού και του ελληνικού.

*Σημ.:Στην εκδήλωση πήραν μέρος οι μαθήτριες:

Αλίκη Μάντι,
Χριστίνα Καντσηλιέρη,
Ειρήνη Μαγάμες,
Σάρα Μπουάντ,
Ελένη Καράλη.