



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ

ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ

Μέρος 1ο

Τα κύρια στοιχεία του ορισμού του Διαδικτύου είναι πια γνωστά σχεδόν σε όλους: είναι ένα δίκτυο υπολογιστών, που συνδέεται με διαμέσου μικροτελώνες εθνικών και τοπικών δικτύων σε ένα παγκόσμιο, το Διαδίκτυο (Internet), μέσα στο οποίο κυκλοφορεί ψηφιακό περιεχόμενο καθώς και τα απαραίτητα προγράμματα πληροφορικής για την επεξεργασία και τη διάθεσή του. Το πιο γνωστό από τα συστήματα πρόσβασης στην ψηφιακή πληροφορία στο Διαδίκτυο είναι — για τους περισσότερους από μας — ο Παγκόσμιος Ιστός (World Wide Web), που δίνει πρόσβαση στην πληροφορία μέσα από ένα δίκτυο συνδέσεων (hypertext, hypertext media links, που εμφανίζονται π.χ. με τη μορφή «κουμπιών» πάνω στη «ιστοσελίδα»).

Σε αντίθεση με άλλες ακαδημαϊκές και ερευνητικές κοινότητες, η αρχαιολογική κοινότητα αρχίζει να χρησιμοποιεί το Διαδίκτυο με καθυστέρηση. Στις αρχές της δεκαετίας του 90 οι δικτυακοί τόποι κάθε τύπου με αρχαιολογικό περιεχόμενο υπολογίζονταν σε μετρικές εκατοντάδες παγκοσμίως, με συντριπτικό προβούδιο των αγγλόφωνων. Δέκα χρόνια αργότερα, η σημερινή του χρήση από την παγκόσμια αρχαιολογική κοινότητα είναι εντυπωσιακή, με αρκετές χιλιάδες πληκτρούμενες σελίδες (περίπου 100.000 έχουν καταγραφεί για την ευρωπαϊκή αρχαιολογία) και συστημάτα πληροφορητικής για κάθε αρχαιολογική ψήλωσται κοινότητα. Η διάδοση της χρήσης του Διαδικτύου αυξάνεται με τις τεχνολογικές εξελίξεις που επιτρέπουν ποιοτότητα σύνδεσης, γρήγορη μεταφορά δεδουλεύμαντος με τη μορφή πολυμέσων από και προς κάθε σημείο του παγκόσμου δικτύου, και προγράμματα πληροφορικής που έχουν χρήση για διάθεση περιεχόμενου (ηλεκτρονική δημοσίευση) με απλούστερη διάδικτας και αμετρητές διανομήτρες εντημέρωσης. Οι περισσότεροι από μας δεν έχουμε ίσως ακόμη συνειδητοποιήσει τις προκλήσεις που εμφέρει το μέσο αυτό και που πρατεύουν (δίνουν την αφορμή) να ξανασκέψουμε την αρχαιολογική επικοινωνία, σε όλες τις διαστάσεις.

Πώς μπορεί κανένας να βρει ποιο αρχαιολογικό περιεχόμενο υπάρχει στον Παγκόσμιο Ιστό και από τα απότακτα πρέπει να συνδιαφέρεται ή τις ανάγκες του; Ας δούμε ποιοι τρόποι προσφέρονται για την εξεύρεση της αρχαιολογικής πληροφορίας στον Παγκόσμιο Ιστό, τόσο για τη σταδιακή και ελεγχόμενη γνωριμία με το αρχαιολογικό περιεχόμενο σύντομα και για τις ειδικές αναζητήσεις με συγκεκριμένα κριτήρια, για τους ειδικούς και για το ευρύτερο κοινό, από ειδικότητων του βαθμού εξορκείωσης στη χρήση του Παγκόσμιου Ιστού.

Οργανωμένες αρχαιολογικές αφετηρίες

Ειδικοί δικτυακοί τόποι, που ονομάζονται «εικονικές» ή «υπότερες βιβλιοθήκες» (virtual libraries, όπως χρακτηρίζονται οι πηγές πληροφόρησης στον Παγκόσμιο Ιστό για όλους τους γνωστούς τομείς, θυμίζοντας — αμυρό — το όνειρο του Borges), ή ακόμη δικτυακές «πύλες» (gateways ή portals), δίνουν πρόσβαση στο αρχαιολογικό περιεχόμενο. Αρκετές τέτοιες υπηρεσίες έκινησαν στις αρχές της προηγούμενης δεκαετίας, στο πλαίσιο της δραστηριότητας πανεπιστημιακών ιδρυμάτων και με πρωτοβουλία μελών της αρχαιολογικής κοινότητας. Κύρια λειτουργία τους είναι η καταγραφή της διάθεσης μης επιστημονικής — ή τούλιάντον αξιόποίτης — αρχαιολογικής πληροφορίας στο Διαδίκτυο, για ερευνητική και εκπαιδευτική χρήση. Απευθύνονται συνήθως στους ειδικούς του χώρου, ερευνητές — η σπουδαστές, και λιγότερο στο ευρύ κοινό, και για το λόγο αυτό ακολουθούν συνήθως ένα σύστημα κατηγοριοποίησης που μπορείται με τη πρότυπη της αρχαιολογικής έρευνας. Κάθε τέτοιο «ευρετήριο» ή σημείο αναφοράς ορίζει τις δικές του προδιαγραφές για την επιλογή, την παρουσίαση, τον υπομνηματισμό και την οργάνωση της πρόσβασης στις αρχαιολογικές πηγές πληροφόρησης στο Διαδίκτυο, όπως θα φανεί στη συνέχεια, αντικατοπτρίζοντας τις επιλογές

Κατερίνα Χαρατζόπουλος

Αρχαιολόγος, Ειδικευμένη στην Τεκμηρίωση

των εκδότων του καθώς και της αρχαιολογικής κοινότητας από την οποία προέρχεται. Αρκετά ευρετήρια πάλευν, κατ ανάλογια με άλλες δικτυακές πύλες, συνδέουνται και λειτουργίες αναζήτησης στο καταλογογραφημένους τους περιεχόμενο ή, ακόμη, τρόπους δυναμικής ανάκτησης. Μας προσφέρουν συνεπώς στο σύνολο τους πολύτιμες υπηρεσίες: συγκεντρώνουν την αρχαιολογική πληροφορία στο Διαδίκτυο, προσθέτουν νέες εγγραφές και αρχειοθετούν τις παλιότερες, ενώ κατηγοριοποιούν και ευπρεπιτρέπουν τις πιγές διευκολύννοντας την πρόσβαση. Διαχειρίζονται λοιπόν ένα τμήμα της συλλογής κήρυκρης αρχαιολογικής μνήμης σε ψηφιακή μορφή, καταγράφοντας συγχρόνως την ποικιλία και την εξέλιξη της οργάνωσής της.

α. Παγκόσμια και εθνικά γενικά αρχαιολογικά ευρετήρια

Το εκτενέστερο ευρετήριο στην κατηγορία αυτή είναι το [ArchNet](http://ArchNet.iisc.ox.ac.uk) (<http://ArchNet.iisc.ox.ac.uk>), ένα παγκόσμιο αρχαιολογικό ευρετήριο. Η εντυπωσιακή για το εύρος της περιοχής που καλύπτει υπηρεσία λειτουργεί από το 1995 και είναι στην ευθύνη των Jonathan Lizee και Thomas Plunkett, με έδρα το τμήμα Ανθρωπολογίας του Πανεπιστημίου του Connecticut στις Ηνωμένες Πολιτείες. Κρίτιμη επιλογή των εκδόσεων είναι το χρήσιμο στην έρευνα και την εκπαίδευση μάλικ, που διανέμεται δημόφιλα στο Διαδίκτυο. Δεν καταγράφονται κατά συνέπεια δικτυακοί τόποι επανειρίσεων ή προσωπικές σελίδες, ενώ, κατ ανάλογια με τον τόπο έκδοσης, πλεονεκτίματα αποτελούν οι βορειοευρειακές πηγές. Κατηγοριοποιεί τους αρχαιολογικούς δικτυακούς τόπους κατά θέμα και γεωγραφικό χώρο αναφοράς τους, ενώ οι θεματικές επικεφαλαίες είναι μεταφρασμένες σε πολλές γλώσσες (Καταλανικά, Ολλανδικά, Γαλλικά, Ερμηνικά, Ιταλικά και Ισπανικά). Εύκολες κατηγορίες αποτελούν οι ηλεκτρονικές δημοσιεύσεις, οι αρχαιολογικοί φορείς, τα πανεπιστημιακά τμήματα (με έμφαση στα αμερικανικά πανεπιστήμια) και τα αρχαιολογικά μουσεία, πληροφορίες ιδιαιτέρω χρήσιμες τόσο στους ειδικούς όσο και στο γενικό κοινό. Περιλαμβάνει επίσης λίστες αναζήτησης (listerves) και τόπους ανακοινώσεων (newsgroups). Οποια σημεωνώνται στην άρχικη σελίδα, ο τόπος έχει δεχθεί 1.200.000 ηλεκτρονικές αποτελέσεις από το 1995 μέχρι σημεριά (8/2000).

Η αρχαιολογική πύλη **ARGE** - Archaeological Resource Guide for Europe (<http://odur.rug.nl/~arge/>) έκινε το 1995 από την Ανταπτύχητη αρχικά στη συνεργασία με το ArchNet. Αποτελεί αντίστοιχη υπηρεσία για την Ευρώπη, την οποίας άμεση καταλογογράφηση ολές τις αρχαιολογικές πηγές στο Διαδίκτυο, συμπεριλαμβανομένων και των προσωπικών σελιδών (περίπου 100.000 ιστοσελίδες, 8/2000). Τελει υπό την αιγίδα της Ευρωπαϊκής Ένωσης και αναπτυγμέναι με τη συνεργασία πολλών ευρυτακών πανεπιστημίων, ενώ φιλοδεσιώτερη είναι στην πλατφόρμα του Groningen (Ολλανδία). Υπεύθυνοι της έκδοσης είναι ο Marijn van Leusen (Ινστιτούτο Αρχαιολογίας, Groningen) και η Sara Champion (Πανεπιστήμιο Southampton, Τιμήρια συγκέντρωσης εκπαίδευσης ενηλίκων). Οι αρχαιολογικοί δικτυακοί τόποι οργανώνονται γεωγραφικά, κατά χώρα αναφοράς τους, και θεματικά, ενώ διαθέτει διαδικτυακές διαδικασίες αναζήτησης για την πρόσβαση στην πληροφορία για τους αρχαιολογικούς δικτυακούς τόπους. Με την υποστήριξη προγραμμάτων χρηματοδότησης της Ευρωπαϊκής Ένωσης, επανασχεδιάζεται το σύστημα πρόσβασης με βάση πρότυπα περιγραφής των αρχαιολογικών δικτυακών τόπων με τη μορφή πολυγλωσσού όραμά (αυτά τα πρότυπα ονομάζονται «μεταδεδομένα», αποτελούν δηλαδή πρότυπα καταγραφής

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ



1. Η γεωγραφική οργάνωση των περιεχομένων των ARGE. Οι εγγεγραμμένες σε πλαίσιο σημαίες δηλώνουν τις χώρες που διαθέτουν εθνικό συστήμα καταγραφής των αρχαιολογικών δικτυακών τους τόπους. Στην αντίθετη περίπτωση το σύστημα παρέχεται στους καταγραμμένους από το ARGE δικτυακούς τόπους για τη χώρα αυτή (αρχείο ARGEek1.tif).

Της ηλεκτρονικής πληροφορίας), που θα επεκτείνει τις ήδη υπάρχουσες μεταφράσμενες θεματικές επικεφαλίδες (Νορβηγικά, Γερμανικά, Ιαπωνικά, Ιταλικά, Γαλλικά, Σουηδικά, Πορτογαλικά, Πολωνικά). Το ARGE συνεπάς εξελίσσεται σε κύριο συνεργαστικό για την ανάπτυξη και τη ρύθμιση προτύπων, καταγραφής και ανταλλαγής της δικτυακής αρχαιολογίης πληροφορίας, με σεβασμό στις διαφορετικές γλώσσες της ευρωπαϊκής αρχαιολογίκης κοινότητας.

Στην κατηγορία αυτή ανήκουν και τα συστήματα πρόσβασης που καταλαμβανούν τις εθνικές πληροφοριακές πηγές στα Παγκόσμια ίστο. Τα συστήματα αυτά δεν περιλαμβάνουν συνήθως άλλο περιεχόμενο, αν αντίθετα με το έθνικο μας Οδύσσεα (το σύστημα πληροφόρησης για την ελληνική αρχαιολογία) και τον πολιτισμό που έχει αναπτύξει το υπουργείο Πολιτισμού στον Παγκόσμιο ίστο) παρά συγκεντρώνουν τις διαθέσιμες πηγές αρχαιολογικού περιεχομένου στο Διαδίκτυο με μια χώρα.

Αποτελούν τον «καθρέπτη» της εθνικής δικτυακής αρχαιολογίας, προβάλλοντας τους εθνικούς οργανισμούς, τις ερευνητικές και εκπαιδευτικές δραστηριότητες και την αρχαιολογική κληρονομιά κάθε χώρας, την ιμιανεία δύο και τη μουσεία της, και οργανώνοντας την αρχαιολογική δικτυακή επικοινωνία σε εθνικό επίπεδο. Αρκετές ευρυπατικές χώρες διαθέτουν τέτοια ευρετήρια, ενώ και η πύλη ARGE παρέπει προς τις εθνικές αυτές πύλες με ειδικές συνδέσεις. Από τις πιο γνωστές τέτοιες πύλες είναι η βρετανική CBA guide to UK archaeology online (<http://www.britarch.ac.uk/index.html>), υπό την αιγιάλη του Council for British Archaeology (CBA) και με ευθύνη του Mike Heyworth, και, για τις γαλλοφωνές πηγές, η γαλλική ArchData (<http://www.univ-tlse2/utah/archdata/>), που φιλοξενείται στο Πανεπιστήμιο Toulouse Le Mirail και συντονίζεται από τον Daniel Arroyo-Bishop (Γαλλικά και Αγγλικά). Αξέι ακόμη στην αναφερθεί πιο κοντινή αρχαιολογική ιστοσελίδα Arqueohispania (<http://www.terra.es/personal/jtoavar/>), από τις πιο ζωντανές παρουσιάσεις. Η γερμανική αρχαιολογική κοινότητα διαθέτει επίσης το δικό της συστήμα πρόσβασης στο αρχαιολογικό Διαδίκτυο, που ανανεώθηκε πρόσφατα και ονομάζεται πλέον Archaeologie online (<http://www.archaeologie-online.de>). Στη νέα του έκδοση διατίθεται την άρτια θεματική, χρονολογική και γεωγραφική οργάνωση των δικτυακών τόπων, σε συνδυασμό με το εργαλείο αναζήτησης Digger, ενώ παράλληλα τονίζει τις λειτουργίες επικοινωνίας και επιμερόπτωσης. Ακόμη, εγκανάτει ένα νέο έκδοτο σχήμα, στο οποίο σημειώνεται ο αρχικός του δημιουργός Andreas Brunni, υποστηρίζεται δώμα πλέον από τον έκδοτο οικό Thesis, από την Πανεπιστήμιο του Freiburg.

β. Εξειδικευμένα θεματικά ευρετήρια

Σε αντίθεση με τον γενικό χαρακτήρα των παραπάνω ευρετηρίων, άλλα συστήματα πρόσβασης είναι αφιερωμένα σε ειδικές γνωστικές περιοχές. Αναμένεται τους έχωντες για τον πλώντο πάριας της η παγκόσμια συλλογή δικτυακών τόπων με πεδίο αναφοράς τις Κλασικές Σπουδές και τη Μεσογειακή Αρχαιολογία (Classics and Mediterranean Archaeology, <http://classics.lsa.umich.edu>), που λειτουργεί από το 1995 στο αντίστοιχο Τμήμα σπουδών του Πανεπιστημίου του Michigan με ευθύνη του Sebastian Heath. Καταγράφει



2. Η νέα εισαγωγική σελίδα του συστήματος πληροφόρησης για τη γερμανική αρχαιολογία στο διαδίκτυο, Archaeologie online. (αρχείο ALekz2.tif).

τόσια τις διαθέσιμες πηγές πληροφόρησης (αρχαία κείμενα, βιβλιογραφίες, δημοσιεύσεις, έρευνες πεδίου και ανασκαφές, γεωγραφική πληροφορία, μαρσέα και ηλεκτρονικά εκθέματα, αρχαιολογικούς οργανισμούς και πανεπιστήμια, εκπαιδευτικό υλικό) όσο και συναριτευτήρια. Οι καταγεγραμμένες πηγές κατηγοριοποιούνται θεματικά, με πρόσθια διανατότητα αναζήτησης σε λέξεις των τίτλων τους, ενώ το περιεχόμενό τους διατίθεται προς λειτουργούμενη αναζήτηση από τη βάση του Argos. Ειδικά για την Κλασική Αρχαιολογία, πολύ αξέλογες υπηρεσίες προσφέρει τα Virtuelle Bibliothek Klassische Archäologie (<http://www2.huberlin.de/winkelmann/virtbbl.html>), που οργανώνει ο Stephan Altekamp στο Ινστιτούτο Winkelmann του Πανεπιστημίου Humboldt στο Βερολίνο. Εκτός από τις επίμετρες αρχαιολογικές πηγές πληροφόρησης, αξέι καί σημειώνει ότι καταρρέφανται και προσωπικές σελίδες, από εκδόσεις εκτός πανεπιστημιακών και ερευνητικών φορέων. Η «Κλασική» θεματική καταγραφούποιση συνδυάζεται με ένα δυνατό εργαλείο αναζήτησης (ARACHNE([i](#))). Στο χώρο της πραϊστορικής αρχαιολογίας στα πιο γνωστά εμπειρηγόρημα ανηκούν οι σελίδες που εποιηθήσαν από το 1994 ο Nigel Strudwick στο Ινστιτούτο Newton του Πανεπιστημίου του Cambridge (Egyptology Resources, <http://www.newton.cam.ac.uk/egypt/>). Ακόμη, από τις πιο γνωστές πύλες στο Βιζαντινό Διαδίκτυο είναι οι σελίδες που έχουν συγκεντρωθεί από το Paul Halsall, από το Πανεπιστήμιο Fordham (<http://www.fordham.edu/halsall/bizantium/index.html>), παραπέμπει και σε άλλα σχετικά ευρετήρια. Από το χώρο των κλασικών και φιλολογικών σπουδών, τον εκτενέστερο κατάλογο τόπων που συνέβαται πληροφορίες και των προγενέστερων καταλόγων (όπως της Μαρίας Παντελέη, <http://www.ig.uci.edu/~tgig/index/resources.html>), παρέχει στα Γερμανικά το Πανεπιστήμιο του Erlangen, υπό τη διεύθυνση του Ulrich Schmitz (KIRKE, <http://www.phil.uni-erlangen.de/~ph2latein/ressourc/ressourc.html>). Εκτός όμως από τα παραπάνω ευρετήρια, υπάρχουν και εκείνα που λειτουργούν από τις επιστημονικές αρχαιολογικές φορέων. Στην κατηγορία αυτή ανήκει η αξέλογη σύλλογη συμβούλων των House of Ptolemy (<http://houseofptolemy.org>), με θέμα την πτολεμαϊκή Αίγυπτο και, γενικότερα, την Αίγυπτο μέχρι σήμερα, που επιμελεῖται ο Adam D. Philippidis.

Σημειώσεις

· Θερμές ευχαριστίες στο φίλο εικανογράφο, κ. Γιάννη Κουραΐδη, που έπιμειεψει -ειδικά για τη σημήνια- το οικόπεδο της πρώτης σελίδας, με θέμα την Αρχαιολογία στο Διαδίκτυο.

· Με δεσμόσιο στα συστήματα πληροφόρησης στην Ελλάδα έχει ελεγχθεί πρότυπο συνέχεια, πρέπει να σημειώνεται ότι τη παρούσα έργη είναι έναντι του Αρχείου του 2000.

· Στο σπουδαίο τελος, οι γενικές εργαλείοι αναζήτησης επιλεγμένων υπηρεσιών ανηκούνται στην Επίκληση αρχαιολογικού περιεχομένου για το ευρύτερο κοινό, επιλεγμένην βιβλιογραφία. Επικανικά : στη διεύθυνση του περιοδικού ή (νέα διεύθυνση*) kharatzis@aol.com.