

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΕΧΝΗ ΚΑΙ ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ ΣΤΟ ΔΙΚΤΥΟ INTERNET

Γεράσιμος Κέκκερης

Λέκτορας

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών, ΔΠΘ, Ξάνθη

Μιχάλης Δουλγερίδης

Δινού Κυβαλιεχνικής Συντήρησης και Αποκατάστασης Έργων Τέχνης,
Εθνική Πινακοθήκη και Μουσείο Αλεξανδρού Σούτζου, Αθήνα

Σε μια προσπάθεια αναζήτησης "σελίδων" του Internet που περιλαμβάνουν ελληνική Τέχνη και Αρχαιολογία, εντοπίσθηκε μεγάλος αριθμός τόπων σχετικών με το θέμα. Η ανάλυση των βασικών του χώρου χαρακτηριστικών και ιδιομορφιών διήγησε σε μια οριστόθετη την χώρου του Internet που προβάλλει ελληνική Τέχνη και Αρχαιολογία. Οι αναλυτικές κατηγορίες, που θεωρήθηκαν ανάλογα με τα θέματα που παρουσιάζει η κάθε σελίδα, ορισθείσαν τις διαστάσεις της παρουσίασης και αναδεικνύουν τις εκπαιδευτικές, τεχνολογικές και επικοινωνιακές δυνατότητες του δικτύου σ' αυτή την περιοχή. Η πλεονεκτήματα και οι δυνατότητές του αποτελούν ένα ερεθίσμα για τα ελληνικά Μουσεία και τα Τμήματα Κλασικών σπουδών να χρησιμοποιήσουν το εργαλείο που λέγεται *World Wide Web* (www).

Internet και Τέχνη

Tο δίκτυο Internet είναι ένα παγκόσμιο δίκτυο υπολογιστών, στο οποίο οι χρήστες μοιράζονται πληροφορίες, αλληλεπιδρύουν και επικοινωνούν μεταξύ τους. Από την πλευρά του χρήστη το Internet είναι μια απελεύθερη συλλογή πηγών, πληροφοριών, δεδομένων και άλλων χρηστών.

Οσον αφορά τη Τέχνη [1], θεβαγραφιαί, το ενδιαφέρον έγκειται στο ότι υπάρχουν πολλά μουσεία και γκαλερί που παρουσιάζουν εκθέματά τους με φωτογραφίες, κείμενα, σχόλια για τους καλλιτέχνες, σημειώσματα για τις εκδηλώσεις που παρουσιάζουν, σελίδες με εικοπορική χρονική, ηλεκτρονικές διευθύνσεις για άμεση επικοινωνία, λίστες συνδρομητών και πληροφορίες για ερευνητικά θέματα. Πολλοί καλλιτέχνες, με δική τους πρωτοβουλία, παρουσιάζουν τα έργα τους, τις ιδέες τους, παρουσιάζουν μέρος σε ανταλλαγή απόψεων, και γενικά συμμετέχουν σε περιοχή δραστηριοτήτων του δικτύου. Κέρδοςκοπικές γκαλερί χρησιμοποιούν τις λεγόμενες "home pages", είτε σε δικούς τους κόμβους συνδεδεμένους με το δίκτυο είτε σε συνεργασία με επιχειρήσεις που παρέχουν σχετικές υπηρεσίες, για να καταχωρίσουν λίστες με εκθέματα προς πώληση (η σελίδα του οίκου Sotheby's <http://www.sothbeys.com> είναι μια τέτοια σελίδα). Από πλευράς Αρχαιολογίας, το ενδιαφέρον στέρεφται κυρίως σε μονογραφίες, σε αποτελέσματα ερευνών και ανασκαφών, σε κείμενα (πολλές φορές στα Αρχαία Ελληνικά και στα Λατινικά), σε εκπαιδευτικά προγράμματα, στις λίστες χρονικών και φυσικά στην αλγηθεύτραση των χρηστών μεταξύ τους.

Το δίκτυο Internet μπορεί να χωρισθεί σε δύο τομείς κύριου ενδιαφέροντος: τις Ομάδες Ηλεκτρονικής Επικοινωνίας (electronic discussion groups) και τις σελίδες του Web ή www.

Το ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (E-mail) επιπρέπει τη συνεργασία απομακρυσμένων τοπικά συναδέλφων, την ανταλλαγή δοκιμών κας τις δημοσιεύσεις, μέσω της ανταλλαγής μηνυμάτων ή εγγράφων. Οι ηλεκτρονικές λίστες βοηθούν τους ερευνητές στο να προσδιορίσουν συναδέλφους με κοντά ερευνητικά ενδιαφέροντα στην ανταλλαγή απόψεων και βοηθείας και στην ανάπτυξη συνεργασίας και κοινών ερευνητικών προγραμμάτων. Υπάρχει μεγάλος αριθμός με λίστες συντήρησης σε όλο τον κόσμο, που καλύπτουν ένα εκτεταμένο θόρυβο της αρχαίας ελληνικής ιστορίας. Ορισμένες από αυτές είναι υψηλού επιπέδου, ορισμένες είναι εξειδικευμένες (π.χ. Homer), ενώ άλλες (όπως η NT-Greek) είναι πιο δημοφιλείς, με λιγότερο ακαδημαϊκό ενδιαφέρον. Το www είναι ένα πληροφοριακό συστήμα συνδεδεμένο με λογισμικό πλοήγησης για τον εντοπισμό και την παρουσίαση των πληροφοριών που είναι αποθηκευμένες στο δίκτυο Internet. Οι πληροφορίες του είναι αποθηκευμένες σε υπολογιστές που ονομάζονται "Web servers" (τροφοδότες), σε όλο τον κόσμο, και αποθηκεύονται από τους χρήστες τους. Το είδος των πληροφοριών που περιέχουν εξαρτάται από την επιλογή των τελευτών. Γενικά όμως περιέχουν κέμενα, φορμαρισμένα με υπερκέμενα και διασυνδεσμείς με άλλα σχετικά μέσα, όπως φωτογραφίες, ψηφιδωπούμενό βίντεο, ήχους, στοιχεία των συγγραφέων και διάφορα δεδο-

μένα. Συνήθως περιέχουν και διασυνδέσεις με άλλα έγγραφα που βρίσκονται σε άλλους "τραφόδες υπολογιστές", είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα. Τα δύο είδη των διασυνδέσεων μπορούν να επιλεγούν με το ποντίκι του υπολογιστή και το έγγραφο που υποδεικνύουν να εμφανισθεί στην οθόνη χωρίς καμία επιπλέον ενέργεια.

Το Web αποτελεί κυρίως ένα μέσο πληροφόρησης, μάθησης και συνεργασίας, και αυτό είναι ο βασικός λόγος που οι ιστορικοί και οι εκπαιδευτικοί της Τέχνης αναζητούν και ερευνούν τις πηγές από τις οποίες εμπλουτίζονται τις δραστηριότητές τους.

Τα εικονικά μουσεία ή μουσεία χώρων τοίχους ή εικονικές βιβλιοθήκες Τέχνης ή βάσεις δεδομένων ζωγραφικής με αριθμός είναι όροι που περιγράφουν μα στελέχων βάση δεδομένων Τέχνης σε υπολογιστή. Οι βάσεις αυτές περιέχουν εικόνες, σχόλια, βιβλιογραφικές σημειώσεις, πραγματείς και πολλαπλές διαδρομές, που επιπρέπουν την πλογήνηση ανάμεσα στις συλλογές των αρχείων που είναι αποθηκευμένα σε τραφόδες υπολογιστές σε όλο τον κόσμο και αντιπροσωπεύουν τημά του υλικού που βρίσκεται στη βιβλιοθήκη ενός μουσείου ή του Τμήματος Κλασικών Σπουδών κάποιου Πανεπιστημίου. Για μια υποδειγματική παρουσίαση αυτής της καπνιγρίας μπορεί κανείς να ερευνηστεί τις σελίδες τού J. Bowen WWW Virtual Library Museum στη διεύθυνση <http://www.comlab.ox.ac.uk/archive/> ή το WebLouvre (με την τωρινή ονομασία WebMuseum) στη διεύθυνση <http://www.hol.gr/wm/>.

Παρόμοιες αυλογίες μπορούν να εντοπιστούν από οποιονδήποτε διαμέσου υπολογιστών, να καταχωρίζονται κατά την επιμημία του και να επιδεικνύονται στις προσωπικές οδόνες με τη χρήση λογισμικού πλοιόγησης. Αν και το παγκόσμιο εικονικό μουσείο δεν είναι ακόμη πραγματικότητα, θα μπορούσαν να πούμε ότι ο χώρος που καταλαμβάνει η ελληνική Τέχνη στο δίκτυο είναι ένα βήμα προς αυτόν τον αικόνο.

Η διεύθυνση <http://www.tlg.uci.edu:80/~tlg/index/resources.html> [2, βιβλιογρ.] μπορεί να αποτελέσει μια επιβεβαίωση για όσα αναφέρθηκαν. Όσους έχουν πρόσβαση στο δίκτυο ας δοκιμάσουν πόσο εύκολα μπορεί να εντοπισθεί η ηλεκτρονική αυτή παραπομπή και επιπλέον ας ελέγχουν το υλικό που παρατίθεται¹. Υπάρχει τόσο πολύ και τόσο αξέλογο, όσο σε καμία ελληνική βιβλιοθήκη, και μάλιστα με την ευκολία πρόσβασης που προσφέρει ο υπολογιστής και ο εκτυπω-

τής του γραφείου.

Οι "σελίδες" διαφέρουν σημαντικά μεταξύ τους. Βασικά δείχνουν τη γύνων, την έρευνα, το υπάρχον υλικό και τις πηγές αναφοράς του δημιουργού τους. Μπορούν να διακριθούν σε συλλογές εικόνων, συλλογές αρχείων και βάσεις δεδομένων. Οι τελευταίες διακρίνονται από την πανεπιστημιακή τους καταβολή. Απευθύνονται σε κοινό που ενδιαφέρεται κυρίως για την ελληνική Αρχαιολογία – παρά σε Ελλήνες-, και συχνά συνδεύονται από προσπάθεια αποκατάστασης καναλών επικοινωνίας, με στόχο την ανταλλαγή απόνευων και την αλληλεπίδραση. Πολλές σελίδες χαρακτηρίζονται ως αυλογούς-κατάλογοι με διασυνδέσεις σε τραφόδες υπολογιστές με ανάλογο περιεχόμενο.

Οι σελίδες του "The University of Chicago Classics Department" (<http://humanities.uchicago.edu/humanities/classics/Resources/Net.html>) είναι παράδειγμα επιλογής με μεγάλο αριθμό διασυνδέσεων (links) με κόμβους των κυριότερων Πανεπιστημών της Αμερικής που διατηρούν ελληνικά κλασικά τμήματα ινστιτούτων, βιβλιοθηκών, ηλεκτρονικών εφημερίδων, και με λίστες συνδρομητών και σχετικών ομάδων που ασχολούνται με προγράμματα συναφούς ενδιαφέροντος.

Μέθοδος έρευνας

Το υλικό που παρουσιάζεται είναι προϊόν συστηματικής έρευνας περίπου έξι μηνών. Οι σελίδες προσδιορίζονται με τη μέθοδο αναζήτησης με λέξεις κλειδιά μέσω των μηχανών αναζήτησης (search engines), όπως:

Altavista (<http://altavista.digital.com>),

InfoSeek (<http://guide.infoseek.com>),

Excite (<http://www.excite.com>),

Lycos (<http://www.lycos.com>),

Yahoo (<http://www.yahoo.com>), και στη συνέχεια μέσω των λιντών με διασυνδέσεις (links) που περιέχουν οι περισσότερες από τις σελίδες (π.χ. <http://www.art.unt.edu/tnearv>). Μία ειδικευμένη, σε θέματα Αρχαιολογίας, "μηχανή αναζήτησης" είναι η Argos (<http://argos.evansville.edu>). Στον Καταλόγο που παρατίθεται πιο κάτω περιλαμβάνονται μόνο οι σελίδες που βρίσκονται σε ελληνικούς τραφόδες υπολογιστές. Οι υπόλοιπες σελίδες που εντοπίσθη-

(a)



(B)



Τίμημα της σελίδας (a) που επιμελεύεται η καθηγήτρια κα Μ. Παντελί και περιέχει 36 σελίδες με ηλεκτρονικές διευθύνσεις σχετικά με κλασικούς συγγραφείς.

Κύρια σελίδα του υπό κατοικεί την κόμβου του Αρχαιολογικού Μουσείου της Θεσσαλονίκης (β).

καν, αφενός είναι πάρα πολλές και μερικές φορές αλληλοκαλύπτονται, αφετέρου πολλές από αυτές υπάρχουν σε ηλεκτρονική μορφή με έτοιμες τις διασυνδέσεις [2, βιβλιογρ.].

Σελίδες εγκατεστημένες στην Ελλάδα

Μια προκαταρκτική εξέταση των χαρακτηριστικών του χώρου της ελληνικής Τέχνης στο Internet δείχνει ότι οι περισσότερες πληροφορίες παρέχονται από "τροφοδότες υπολογιστής" που εδρεύουν έξω από την Ελλάδα, ως επί το πλείστον σε Πανεπιστήμια των Ηνωμένων Πολιτειών.

Οι σελίδες που έχουν εντοπισθεί ως προερχόμενες από κόμβους εγκαταστημένους στην Ελλάδα ανήκουν σε κρατικούς φορείς, όπως τα πανεπιστήμια, υπουργεία και ινστιτούτα, κατά το πλείστον τεχνολογικά. Ελάχιστες (οι μόνες εξαιρέσεις είναι οι κόμβους του Αρχαιολογικού Μουσείου Θεσσαλονίκης και του Μουσείου Κυκλαδικής Τέχνης, που ενεργοποιήθηκαν πρόσφατα) από τις σελίδες ανήκουν σε κόμβους μουσείου ή γκαλερί ή σε ίδρυμα Τέχνης ή πανεπιστημακό ίδρυμα κλασικής κατεύθυνσης, ή τον υπόλαχιστον που να έχει γίνει με την άμεση συνεργασία του! Μια πρώτη λογιόν διαπιστώσαται είναι ότι η ελληνική κοινότητα της Τέχνης δεν συμμετέχει στην παρουσίαση, στο δίκτυο, της δικής της κουλτούρας, και ο ρόλος αυτός έχει αναλφεθεί από τρίτα μέρη. Ένα χαρακτηριστικό παράδειγμα φαίνεται από την παρουσίαση της πολιτιστικής πρωτεύουσας και των μουσείων της Θεσσαλονίκης από την εταιρεία Europe-Today (<http://europe-today.com/greece/greeceum.html>). Η παραπάνω παρουσίαση αλλά και η γνωστή ελληπτική παρουσίαση της ιστορίας των Ολυμπιακών αγώνων σε CD-ROM από ιστραριώντα εταιρείας καθώς και τα εμπόδια που αυτή παρενθέται στην κυκλοφορία αντίστοιχου ελληνικού προϊόντος θα πρέπει να μας προβληματίσουν.

Υπάρχουν παρουσιάσεις έργων Τέχνης στο Internet, για τις οποίες παρουσιάσεις οι κάτοχοι των αντιστοιχών πνευματικών τους δικαιωμάτων δεν έχουν ιδέα! Μια ολοκληρωμένη επίσημη παρουσίαση έχει κερδίσει το βραβείο του 5% ~λόγω της αριθμητικής της παρουσίασης και λόγω των μεγάλου αριθμού προσβάσεων που σημειώνεται, που τον τελευταίο καιρό, όταν ο επισκέπτης θελήσει να εξετάσει ένα δεύτερο

έργο Τέχνης, το λογισμικό τον αναγκάζει να ξαναμπεί στην αρχική σελίδα, με συνέπεια ο απαριθμητής να καταγράψει ακόμη έναν επισκέπτη!

Μια άλλη επίσημη παρουσίαση προσφέρει και εικόνες, για την ποιότητα και το είδος των οποίων δεν έχει ληφθεί καμία μέριμνα, με αποτέλεσμα σοβαρό πρόβλημα διακριτικότητας (resolution). Οι υπεύθυνοι του συστήματος, σε σχετική παρατήρηση, ισχυρίσθηκαν ότι οι υπεύθυνες Εφορείες Αρχαιοτήτων ευθύνονται για την αποκατάσταση του αφάλματος.

Οι περισσότερες από αυτές τις σελίδες έχουν υλοποιηθεί από προγραμματιστές πληροφορικής. Είναι γενικά άριτες και θα ήταν καλό οι ιστορικοί της Τέχνης και οι αρχαιολόγοι να αποκτήσουν ευχέρια με την ικανότητα των υπολογιστών ~η υλοποίηση σελίδων στο Web δεν είναι δύσκολο αντικείμενο~ ή να αποκατασταθεί άμεση συνεργασία μεταξύ αυτών και των προγραμματιστών:

Παρόμοιες καινούργιες σελίδες στο Web παρουσιάζονται σχεδόν καθημερινά. Για την ώρα δεν υπάρχει ένδειξη εμπορευματοποίησης των σελίδων κατά οινοδήποτε τρόπο, χωρίς αυτό το γεγονός να αποκλείεται στο άμεσο μέλλον, μετά την ενεργοποίηση πολλών εταιρειών που προσφέρουν υπηρεσίες στο δίκτυο.

Σε εξαιρετική θέση θα τοποθετούσαμε το πρόγραμμα "ΟΔΥΣΣΕΥΣ" του υπουργείου Πολιτισμού, που σταν ολοκληρώθηκε, εκτός από ένα χάρτη της ελληνικής Τέχνης, θα περιλαμβάνει και ενημέρωση για τις δραστηριότητες του υπουργείου και για τα πολιτιστικά δρώμενα στην Ελλάδα. Το πρόγραμμα αυτό αντιπροσωπεύει την ελληνική Τέχνη διεθνώς, μια και έχουν εντοπισθεί τουλάχιστον εξήντα διασυνδέσεις κάμβων του εξωτερικού (mirroring) με αυτό.

Μεταξύ των υπολογίων σελίδων διακρίνεται το ηλεκτρονικό περιοδικό Τέχνης Αρτοπος, που περιλαμβάνει παρουσιάσεις νέων καλλιτεχνών, ειδήσεις από τον χώρο της Τέχνης, διασυνδέσεις με σελίδες του εξωτερικού, αναζητήσεις, λίστα συνδρομητών, στοιχεία για αίθουσες Τέχνης, γεγονότα κλπ.

Κατά τη διάρκεια της εξάμηνης παρακολούθησης της ελληνικής Τέχνης στο δίκτυο, παρατηρήθηκε μια διάρκειας αυξανόμενη παρουσίαση νέων σελίδων καθώς και συμπλήρωση των ήδη υφισταμένων. Από τα θέματα που επιλέγονται εμφανής είναι η τάση να παρουσιάζονται τμήματα συλλογών που δημιουργήθη-



Το Μουσείο Κυκλαδικής Τέχνης, εκτός από τη σελίδα στο Internet (a), επιδιέπτει σε ηλεκτρονικές εκδόσεις, όπως CD-ROM, και ηλεκτρονική παρουσίαση των εκθεμάτων του.

Οι σελίδες του "Project Perseus" (b) μπορούν να χρησιμοποιηθούν ιδιαίτερα στην εκπαίδευση,

καν με κλασικές μεθόδους παρά η ανάπτυξη και παρουσίαση αυθεντικής "ηλεκτρονικής Τέχνης".

Στο πλαίσιο της έρευνας αυτής έγινε αίτηση σε τρία μουσεία-ιδρύματα να προβάλουν, μέσω του κόμβου του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου, τις δραστηριότητές τους, και μάλιστα χωρίς οικονομική επιβάρυνση. Από αυτά, το ένα (κρατικό) απέρριψε την πρόταση, το δεύτερο (δημοτικό) δεν απάντησε και το τρίτο (Πελοποννησιακό Λαογραφικό Ίδρυμα) δεχότας με επιδοκιμασία. Ο παραπιθεμένος Κατάλογος Ελληνικών Σελίδων στο δίκτυο, με θέματα Τέχνης, αφορά τροφοδότες υπολογιστές εγκαταστημένους στην Ελλάδα. Η εμπειρία μας στο δίκτυο μας έχει διδάξει ότι θα υπάρχουν και άλλοι με παρόμια ωθητικογνώς υλικό, που όμως είτε δεν έχουν εντοπισθεί είτε έχουν δημιουργηθεί εκ των υστέρων.

Κατάλογος Ελληνικών Σελίδων στο Internet με θέματα Τέχνης

Acropolis (<http://www.mechan.ntua.gr/webacropol/>)
Είναι μια ξενάγηση στο χώρο και το μουσείο της Ακρόπολης Αθηνών με τη συνδρομή του ΕΜΠ.

Artospos (<http://www.compulink.gr/artospos/main-gr.html>)

Ηλεκτρονικό περιοδικό Τέχνης.

'Anna Maurográtt

(<http://www.firsthom.com/annam/dancehis.html>)
Ελληνική κουλτούρα διάμεσου Τέχνης, παρόδοσης, ποίησης και μουσικής.

Church of Cyprus

(<http://www.logos.cy.net/cyprus/chmain.html>)

Στη σελίδα της Εκκλησίας της Κύπρου υπάρχει τμήμα με παλαιές εικόνες.

Δημοτική Πνακάδηκη Ρόδου

(<http://www.helios.gr/dis/rhodes/artgallery/main.htm>)

Ηλίας Ηλιάδης

(<http://users.hol.gr-eliad/>)
Αρχαιολογικές φωτογραφίες του Ηλία Ηλιάδη.

Democritus University of Thrace

(<http://www.cc.duth.gr/>)

Στον κόμβο του Πανεπιστημίου φιλοξενούνται, εκτός των άλλων, εικόνες και κείμενα ιστορικού ενδιαφέροντος.

Ίδρυμα Μειζονος Ελληνισμού (<http://www.fthw.gr/>)

Ανασκόπηση της ελληνικής ιστορίας, κατανεμημένης σε δεκατέσσερις περιόδους, καθώς και τρέπεζα πλη-

ροφοριών που παρέχει στοιχεία για πρόσωπα και γεγονότα της Ελλάδας όλων των εποχών.

Internet Art Works

(<http://broad.way.com/art/lydia.html>)

Ιστοσελίδα της Λυδίας Βενέρη.

Κέντρο Ερευνών για την Τέχνη και τις Επιστήμες

(<http://www.istos.net.gr/kete/htm/kete.htm>)

Ιστοσελίδα του γιλιττη Τάκη.

Κεραμική Τέχνη

(<http://starcad.com/kerameiki/>)

Περιοδικό για την κεραμική Τέχνη.

Μουσείο Κυκλαδικής Τέχνης

(<http://www.forthnet.gr/cycladic-m/>)

Μουσείο Λακαούνη

(<http://www.adgr.com/jewel/lalaouni/>)

Leucippus

Λίστα για συζητήσεις γύρω από τις ελληνικές αρχαίες θηριώδης.

Πελοποννησιακό Λαογραφικό Ίδρυμα

(<http://thrace.ee.duth.gr/pli/>)

Santorinaios Manthos

(<http://www.hol.gr/crash>)

Η πρώτη "home page" Ελλήνη καλλιτέχνη που βρέθηκε στο δίκτυο.

Οργανισμός Πολιτιστικής Πρωτεύουσας Θεσσαλονίκης

(<http://www.forthnet.gr/culture97/>)

The Hellenic Civilisation Database

(<http://www.greekcivil.arladne-t.gr>)

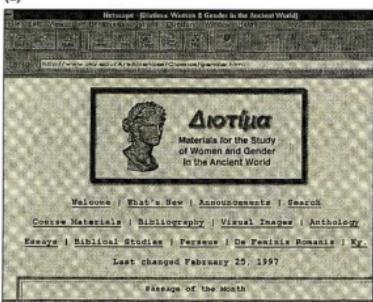
Είναι η πρώτη αξιόλογη προστάθεια που έγινε για την προβολή της ελληνικής Τέχνης και του πολιτισμού μέσω του δικτύου. Περιέχει υλικό από διαδότα (200) περίπου μουσεία της Ελλάδας και της Κύπρου καθώς και πληροφορίες για αρχαίους συγγραφείς και λυρική μουσική. Αποτελεί προσφορά του ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος.

Ulysses (Οδυσσέας)

(<http://www.culture.gr>)

Είναι η προστάθεια του υπουργείου Πολιτισμού "να συμπέσει" σ' αυτό το πολυτικό πρόγραμμα χλευτείς δημιουργίας, από την εποχή του Οδυσσέα έως την εποχή των υπολογιστών. Οι πληροφορίες που υπάρχουν στον κόμβο αφορούν την ταυτότητα του ελληνικού πολιτισμού: μουσεία, αρχαιολογική χώρα, μνημεία, σύγχρονη τέχνη, αναπτυξιακά προγράμματα, πολιτιστικό οργανισμό, πολιτιστικές δραστηριότητες, δελτία τύπου του υπουργείου και διάφορα πληροφορικά στοιχεία. Η προστάθεια αυτή είναι στα πρώτα δοκιμαστικά της βήματα, έχει διδεθεί στο κοινό

(α)



(β)



Στις σελίδες του "Διοτίμα"
(α) έχουν καταχωριστεί πληροφορίες για τη δέση της γυναικός στην αρχαία
κοινωνία.

Η σελίδα (β), περιέχει
κυρίως πληροφορίες για την εξέλιξη των
αρχαιολογικών ανασκαφών
στα Ισθμού από την
αποστολή του
Πανεπιστημίου του Οχείου.

ο σκελετός της παρουσίασης καθώς και ορισμένα εκθέματα από μουσεία και πληροφορίες για τη δράση του υπουργείου.

The Landscape of the God-Trodden Mount Sinai

(<http://www.knossos.gr/~hmuseum/m-sinai.html>)

Εικόνες και σχόλια για τον ομώνυμο πίνακα του Θεοτοκόπουλου από τον ακαδημαϊκό Μ. Χατζηδάκη.

The Z-project

(<http://www.istos.net.gr/z/htm/art/zar.t.htm>)

Παρουσίασης Ελλήνων καλλιτεχνών (Τσόκλης, Παπαδημητρίου).

The Greek Manuscript Database From Bates College

(<http://abacus.bates.edu/~rallison/>)

Περίεργη πληροφορίες για το Κέντρο Πατριαρχικών Μελετών, έναν κατάλογο των χειρογράφων της Μονής Φιλοθέου - Αγίου Όρους, την ιστορία της μονής και νέα του Αγίου Όρους.

Uranus

(<http://www.macedonia.gr/>)

Πολύ διορθωτές σελίδες με εικόνες και κείμενα για τη Μακεδονία από τον, υπό εξέλιξη, τροφοδότη του ΑΠΘ.

Εκπαίδευση

Δύο είδη πληροφοριών στο Internet μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην εκπαίδευση: Οι πληροφορίες που ήδη υπάρχουν στο δίκτυο και αυτές που προσθέτει κανείς και αφορούν τις δικές του μελέτες [3, 4, βιβλιογρ.]. Συνήθως, εκτός από τα εξειδικευμένα θέματα και τις κλασικές βάσεις δεδομένων, τα υπόλοιπα αρχεία είναι του τύπου hypertext, με διασυνδέσεις όχι μόνο σε εικόνες Τέχνης και Αρχαιολογίας αλλά και σε άλλους "τροφοδότες" με πάρομα θέματα, βιβλιογραφικές αναφορές ακόμη και σε ολόκληρα βιβλία, μηχανές αναζήτησης όρων κλπ. Λόγω του φόρου που υπάρχει για την περιστροφή σωστής χρήσης, αλλά και του προβληματισμού για τα συγγραφικά δικαιώματα, ορισμένοι από τα θέματα που εμφανίζονται στα συγκεντρωτικά περιήχματα των σελίδων καθώς και εκθέματα μουσείων δεν παρουσιάζονται στο Web. Σε αρκετές περιπτώσεις όμως παρουσιάζονται εικόνες με χαρτική ποιοτήτα ώστε να μην είναι δυνατή η εμπορική τους εκμετάλλευση. Μερικές φορές στο υλικό που συλλέγει κανείς μπλέκονται θέματα καβαρά που διδασκαλία, θέματα ερευνητικά, και πολλές φορές θέματα ανάδια λόγου. Η διάκριση του επιπέδου και του είδους των πληροφοριών εξαρτάται από τον καθένα και από το πού επιθυμεί να κατευθυνθεί. Υπάρχουν "εργαλεία" στο λογισμικό πλοήγησης που καθιστούν την κατάταξη ιδιαιτέρα εύκολη.

Από τις σελίδες που ερευνήθηκαν θα διακρίνουμε ορισμένες που έχουν εκπαιδευτικό υλικό, βιβλία (περιλήψεις ή και πλήρεις εκδόσεις), λογισμικό για διδασκαλία, εξειδικευμένες πληκτρολογικές βιβλιοθήκες (π.χ. Perseus), ηλεκτρονικές εφημερίδες (Arachnion) αλλά και καθαρά ερευνητικά θέματα.

Η ArtServe (<http://rubens.anu.edu.au/>) είναι ένας βραβευμένος (με 5% Top Point Web Site) τροφοδότης υπολογιστή που εδράζεται στο Australian National University. Φύλαξεις για παρουσίαση περίπου 16,000 εικόνες (αυτή τη στιγμή περιέχει περίπου 4,000) και 1.6 GB δεδομένων σχετικά με Αρχαία Ιστορία και Αρχιτεκτονική, κυρίως από την περιοχή χωρών της Μεσογείου. The Perseus Project Database

(<http://www.perseus.tufts.edu/>) είναι μια ψηφιακή βιβλιοθήκη που αιφρά την αρχαία Ελλάδα, προσφορά του Πανεπιστημίου Tufts (Classics Department).

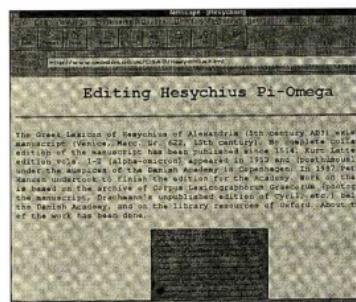
To Arachnion: A Journal of Ancient Literature and History on the Web (<http://www.cisi.unibo.it/arachne/arachne.html>) είναι μια ηλεκτρονική εφημερίδα για αρχαία ιστορία, επιγραφές, νομίσματα κλπ. Η Bryn Mawr Medieval Studies

(<http://ccat.sas.upenn.edu/jod/bmcorms.html>) είναι ένα επιστημονικό περιοδικό με κείμενα στην ελληνική και λατινική γλώσσα, με έμφαση στις αρχαιολογικές μονογραφίες και μεγαλύτερη κυκλοφορία, μεταξύ συνδρομητών του Internet, από όστι παρόμια έντυπα που διανέμονται με τον κλασικό τρόπο.

Έρευνα

Δομημένα ψηφιακά αρχεία (όπως το Perseus) επιτρέπουν στους ερευνητές να αναζητούν και να εντοπίζουν το αντικείμενο του ενδιαφέροντός τους ανάμεσα σε πολυάριθμες συναρτείς καταχωρίσεις. Εξειγμένα προγράμματα χρησιμοποιούν εννοιολογική (semantic) ανάλυση για συγκριση και εξαγωγή συμπερασμάτων από διάφορες εργασίες. Αναζητήσεις με βάση το περιεχόμενο (content based) και πολυποικιλά εξειδικευμένα χαρακτηριστικά εικόνων σε συσχετιστικό (relational) βάσεις έχουν ήδη δρομολογηθεί και θα παρουσιασθούν πολύ σύντομα [5, βιβλιογρ.]. Οι αναζητήσεις αυτές υλοποιούνται γιατί τα βασικά στοιχεία (λέξεις, φράσεις και παράγραφοι) του γραπτού λόγου ορίζονται πλήρως στο περιβάλλον του υπολογιστή. Στα εικονογραφημένα αντικείμενα η κατάσταση είναι διαφορετική. Εως τώρα η αναζήτηση σε αρχεία εικόνων γίνεται με τον εκ των προτέρων ορισμό σε καθένα, μικρού συνόλου αντιπροσωπευτικών λέξεων. Οι λέξεις αυτές (key words) επιτρέπουν την αναζήτηση σε φωτογραφικά αρχεία. Επειδή όμως "κάθε εικόνα είναι ισοδύναμη με όλες τις λέξεις", και είναι δύσκολο με αυτόν τον τρόπο να χαρακτηρισθεί πλήρως μεγάλου αριθμούς εικόνων, η αναζήτηση με βάση τις λέξεις κλειδιά δεν είναι αξέποντη. Το πρόβλημα λύνεται με την αναζήτηση βάσει του περιεχομένου της φάσης δεδομένων π.χ. Arts Wire Web η αναζήτηση γίνεται συνδυάζοντας τα στοιχεία:

- Υπάρχει λέξης η φράση στον τίτλο ή στη συνοπτική περιγραφή της σελίδας (θα μπορούνε και στο σύνολο του κειμένου, αλλά η αναζήτηση θα ήταν πιο αργή).



Εκτός από γενικές πληροφορίες, στο δίκτυο βρίσκονται και πρότυπα κείμενα αρχαίων συγγραφέων.

Πίνακας 1: Κατάλογος προγραμμάτων της ΕΕ στον πολιτιστικό τομέα με συμμετοχή ελληνικών φορέων.

Πρόγραμμα	Δρόσος (project)	Αντικείμενο	Πληροφορίες
ACTS	SICMA	Ανάπτυξη τροφοδότη (server) υπολογιστή για παρουσίαση δεδομένων μουσείων	Καθ. Σ. Χριστοδούλης e-mail: sbaros@ced.uoc.gr
ACTS	PANORAMA	Σύστημα εικονικού μουσείου με τρισδιάστατη απεικόνιση	Καθ. Μ. Στρίτζης e-mail: stritzis@eng.auth.gr
TAP	Aquarelle	Κατανεμμένο πληροφοριακό σύστημα μουσείων	Καθ. Γ. Καραγάλης ΙΕΑ
TAP	CICERO	Δημιουργία πρότυπου πολιτιστικού οδηγού πόλεων	N. Δεσύπηρη, ATC, Ελλάς
TAP	REGIONET	Τουριστικές πολιτιστικές και ταξιδιωτικές υπηρεσίες	1. Δήμος Πατρών 2. Advanced Services Group, Βο. Ζωργ. 96, 15128, Αθήνα
ESPRIT	VASARI	Σύστημα ψηφιοποίησης έργων τέχνης υψηλής ποιότητας (για συντήρηση)	Βιβλιοντίνο Μουσείο Αθηνών
ESPRIT	VENIVA	Πρόσθιση σε εικονικό αρχείο για καταχρονισμό και διάφορη εκπαίδευση	1. Ιντρακάμ 2. Multimedia Centre
ESPRIT	ARCHATOUR	Πολιτισμός στην αρχαιολογία και στον τουρισμό	N. Δεσύπηρη, ATC, Ελλάς

(<http://classics.lsa.umich.edu/PRAP.html>).

Πληροφορίες και εικόνες σχετικές με τις έρευνες στην αρχαία Πύλο και στο παλάτι του Νεστόρα που έκαναν αμερικανικά Πανεπιστήμια από το 1990 και μετά.

Ο τρέχων λόγος του Internet

Τα μουσεία πάντοτε βασίζονται στην τεχνολογία για να υποστηρίξουν τις δραστηριότητές τους. Άλλα το Ψηφιακό Μουσείο αποτελεί μια στοργή στη σχέσεις μεταξύ τέχνης και τεχνολογίας. Οι πολυκύπελες λειτουργίες του χαρακτηρίζονται από μια απλή φόρμα που αποτελεί τη βάση λειτουργίας του υπολογιστή, το μπητ (bit). Τα αντικείμενα τέχνης στον υπολογιστή θεωρούνται ωπλά αντικείμενα επεξεργασίας πληροφορίας και σ' αυτό το νοητικό πλαίσιο στρίζεται η παρουσία της Τέχνης στο δίκτυο. Το πλαίσιο αυτό όμως δημιουργεί και εγείρει ορισμένες ερωτήσεις: Ποιος ο ρόλος και ο στόχος των ψηφιακών μουσείων; Το δίκτυο είναι μέσο διαφήμισης ή μέσο διάδοσης πληροφοριών και πηγή δημιουργίας κριτικής σκέψης; Η παρουσίαση μουσείων μέσω δικτύων έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση των επισκεπτών σε αυτά ή βοηθά στην πρεσεργασία προσεγγίστης του έργου τέχνης πριν από την επίσκεψη; Τα συναυθισμάτα που προκαλεί ένα έργο τέχνης υφίστανται όταν προβάλλεται μια εικόνα του μέσα από μια οθόνη καθοδικών ακτίνων; Τι μπορεί να γίνει για να προβληθεί ο δύρκος του, η αισθηση του χώρου ή το συναίσθημα της κοινωνικότητας και της ταυτόχρονης διανοητικής επικοινωνίας των ανθρώπων, που είναι εμφανή μέσα στα μουσεία; Ποιο το είδος και το πλήρως των συνοδευτικών πληροφοριών ενός αντικείμενου τέχνης οι οποίες πρέπει να καταγράφονται στο δίκτυο; Ανήκει στο μουσείο ο ρόλος του εμπόρου-χορηγού εικόνων (σε ψηφιακή μορφή); Μήπως οι αιιδές του μουσείου στο δίκτυο είναι δυνατόν να απατελέσουν πηγή ανεξέγεγκτης εμπορίας εκμετάλλευσης; Πώς το υλικό που υπάρχει μπορεί να χρησιμοποιηθεί για διδασκαλία, έρευνα και εν γένει δημιουργία στο χώρο της Τέχνης; Με ποια κριτήρια επιλέγεται το είδος των πληροφοριών που εμφανίζονται στο δίκτυο και τι γίνεται με τις υπόλοιπες πληροφορίες; Με τι κριτήρια και ποιες κατηγορίες χρηστών θα έχουν πρόσβαση και σε τι επιμέρους είδη αρχείων; Ποιος βεβαιώνει την ποιότητά και την αξιοπιστία των δεδομένων που παρουσιάζονται στο δίκτυο; Τι υποδομή πρέπει να έχει ένα διρύμα Τέχνης για να εμφανιστεί στο δίκτυο και τι γνωστικό υπάθεμα πρέπει να έχουν οι ιστορικοί της Τέχνης για να ανταποκριθούν στις απαγγείσεις της δημιουργίας παρουσίασης μέσα από αυτό; Πώς γίνεται η κατοχύωση των πνευματικών δικαιωμάτων του υλικού που βρίσκεται στο δίκτυο; Σε ποια σημεία πρέπει να εκσυγχρονισθεί ο νόμας ΦΕΚ 564/Β/20-7-94 ώστε να καλύπτει τις δραστηριότητες μέσω του Internet; Τα παραπάνω είναι μερικά από τα ερωτήματα που, πέρα από τον ενθουσιασμό που προκαλεί η παρουσία της ελληνικής τέχνης στο δίκτυο και τις διανυστήτους που ανοίγονται γι' αυτήν, πρέπει να διερευνθούν ώστε οι απαντήσεις να προσαρμοσθούν στην ελληνική πραγματικότητα.

Ως αρνητικό στοιχείο πρέπει να επισημανθεί ο αργός χρόνος μεταφοράς των αρχείων και ιδιαίτερα των μεγάλου μεγέθους φορηταιμένων κατά JPEG3 εικόνων. Ο χρόνος μεταφοράς επηρεάζεται από πολλούς παράγοντες, μεταξύ των οποίων η ταχύτητα κυκλο-

- Το αν η πληροφορία σχετίζεται με τοπικό προσδιορισμό (πόλη, τόπο κλπ.).

- Το αν η αναζητούμενη πληροφορία ανήκει σε κάποια κατηγορία Τέχνης.

- Ανάλογα με το περιεχόμενο της σελίδας.

- Τη διεύθυνση στο δίκτυο Internet ή τημά της.

Χρειάζεται μια ολιγόλεπτη μόνο αναζήτηση στη βάση Cordis (<http://cordis.lu>) για να εντοπισθούν τα χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ προγράμματα που αφορούν πολιτιστικά θέματα στα οποία συμμετέχουν ελληνικοί φορείς. Επισάμμενε την αναζήτηση μας σε μια κατηγορία προγραμμάτων που είναι συνδύασμός πολιτιστικής δράσης και υψηλής τεχνολογίας, και ειδικότερα σε ερευνητικά προγράμματα των επιστημών Πληροφορίας και Επικοινωνιών. Τα κυριότερα από τα προγράμματα που εντοπίστηκαν φαίνονται στον πίνακα 1.

Ο κατάλογος του πίνακα 1 περιέχει μερικές χαρακτηριστικές διευθύνσεις στο δίκτυο, στις οποίες υπάρχουν δημοσιοποιημένες έρευνες αρχαιολογικού ενδιαφέροντος που έγιναν στην Ελλάδα.

Ερευνητικά έργα

The Amphoras Project
(<http://www.epas.utoronto.ca:8080/amphoras/project.html>).

Πληροφορίες και εικόνες σχετικές με τις ανασκαφές στην αρχαία αγορά των Αθηνών, υλικό σχετικά με αμφορείς του αρχείου της Virginia R. Grace και συναριθμητική στοιχεία.

Ancient medicine / Medicine Antiqua
(<http://web1.ea.pvt.k12.pa.us/medant/>).

The Hellenistic Greek Reference Grammar Project
(<http://www.entrmp.org/HGrk>).

Πληροφορίες, μελέτες και διασυνδέσεις σχετικά με την αρχαία Ελλάδα.

The Ohio State Excavations at Isthmia
(<http://www.acs.ohio-state.edu/history/isthmia/isthmia.html>).

Πληροφορίες και εικόνες σχετικές με τις ανασκαφές που εντυγχάνει το Ohio State University στα Ίσθμια.

The Pylos Regional Archaeological Project (PRAP)
(<http://classics.lsa.umich.edu/PRAP.html>).

φορίας ενγράφων στα τοπικά δίκτυα, το είδος του σταθμού εργασίας του χρηστή, ο αριθμός των χριστών του δικτύου, η ποιότητα και το μένεσθος των εικόνων κλπ. Δυστυχώς τα περισσότερα αρχέα μα οληνικά θέματα έρχονται από μεγάλες αποστάσεις (ΗΠΑ) και αυτό επικεντρώνεται στη βραδύτητα.

Αρεβαϊστήρα επικρατεί και ως προς τα αυθεντικότητα της ηλεκτρονικής πληροφορίας. Ενώ δηλαδή στα έντυπα περὶ Τέχνης και Αρχαιολογίας είναι πιο εύκολο να διαπιστωθεί η αντιγραφή, στον ηλεκτρονικό κόσμο η πλαστογράφηση γίνεται εύκολα, χωρίς απωλεία πληροφορίας και χωρίς να υπάρχουν ίχνη προέλευσης. Επιπλέον, οι ψηφιακές μέθodos επεξεργασίας εικόνας, και ιδιαίτερα η τεχνική *morphing*⁴, ειδικεύονται στη διαπιστωτική των εικόνων, στο τελικό προϊόν των οποίων είναι δυσκολός ο εντοπισμός της προέλευσης. Η επεξεργασία δε που εφαρμόζεται μπορεί να συνιστά αντικείμενο επιβολής πινευματικών δικαιωμάτων. Αυτός όμως δεν είναι λόγος της μουσεία, οι γκαλερί και το ΤΑΠΑ να φροντίζουν να διατηρούν ψηφιακά αρχέα που ζητούνται για νόμιμες χρήσεις με τη δικαιολογία της παπλειάς προβολής, απώλειας εασδών κ.ά.

Από αισθητικής πλευράς, η επαφή του επισκέπτη ενώς μουσείου με το πρωτότυπο και η ανάλυση από έναν ιστορικό περὶ Τέχνης δεν συγκρίνονται με την εικόνα που προβάλλεται στην οθόνη ενός τερματικού και τα επηγειραματικά σχόλια που τη συνδέουν. Εκεί που πλεονεκτούν οι πληροφορίες είναι στον εντοπισμό ενός συγκεκριμένου θέματος που γίνεται με την αναζήτηση σε βάσεις δεδουλεύμαντος. Οι δυνατότητές του ελκύουν τους ερευνητές και είναι εκείνες που θεμελιώνουν ένα "μουσείο χωρίς τοίχους", ανταγωνιστικό των υφισταμένων ίδρυματων.

Οι διευθύνσεις που παρέχονται περιέχουν μεγάλη ποσότητα άλικου από πολλές γνωστικές κατηγορίες με ποικιλία εκθεμάτων, τεχνοτροπών, αναλύσεων, ισών κλπ., παρουσιασμένων με διάφορα τεχνολογικά μέσα, που δέχονται είτε της διανοτήτης του δημιουργού είτε τις τελευταίες επιτεύξεις της τεχνολογίας είτε την εμπορικότητα του προϊστοριστή των σελίδων. Οι σελίδες έχουν ελάχιστες ή καμιά ομοιότητα μεταξύ τους ας προς τη γενική εμφάνιση. Αν όμως κάποιος προσπαθήσει να επιπλεξεί, με τη σειρά τις διευθύνσεις στις παραπομπές αυτού του άρθρου δεν θα αργήσει να παρατηρήσει ότι ο αρχικός ενθουσιασμός θα απονήσει σύντομα. Σε αντίθεση με την ποικιλία των θεμάτων, το ενδιαφέρον που παρουσιάζουν, τη συμμετοχή των χρηστών και την αλληλεπίδραση τους με τα υπολογιστή, η συνέχιση της προσπάθειας για νέες ερευνητικές συνοδεύεται από πλήθη, γιατί είναι συντική η αδυναμία εστίασης και την απώλεια ενδιαφέροντος. Οι δημιουργοί των σελίδων, άνωθεν ποταμάτα κατά πλειοψηφία δημιουργοί, παρέχουν μεγάλο πλήθος πληροφοριών αλλά χωρίς δυνατότητα αξιολόγησης της. Είναι ένα φαινόμενο που δεν παρουσιάζεται μόνο στις αναζητήσεις του συγκεκριμένου θέματος αλλά είναι γενικό στο Internet και στη γενικότερη κατηγορία των πολιμένων. Αν όμως κάποιος επικεφθιτεί τις σελίδες με οκοπό μια συγκεκριμένη έρευνα ή αναζήτηση, τα πρόγραμμα αλλάζουν.

Συμπεράσματα

Οι διευθύνσεις που παρέχονται μπορούν να αποτελέσουν σημείο εκκίνησης για εκπαιδευτικούς ή ιστορι-

κούς της Τέχνης που ενδιαφέρονται να ερευνήσουν τις δυνατότητες του δικτύου Internet στην Τέχνη και την Αρχαιολογία.

Το Web αποτελεί ένα εξαιρετικό μέσο για τον εντοπισμό, τη μάθηση, την έρευνα, τη συνεργασία και την προβολή στο χώρο της ελληνικής Τέχνης. Αν χειρισθούν με προσοχή τα προβλήματα που πάντα τα των πινευματικών δικαιωμάτων, οι Έλληνες ιστορικοί της Τέχνης μπορούν να πλουτίσουν τις ερευνητικές και διδακτικές δραστηριότητές τους. Οι καλλιτέχνες έχουν τη δυνατότητα να προβληθούν σταν κυβερνοχώρο επί ίσοις όροις και να κριθούν αποκλειστικά βάσει των διανοτήτων τους. Τα μουσεία και οι γκαλερί μπορούν να προβάλλουν τις δραστηριότητες και τα εκθέματά τους πέρα από τα όρια του ιδρύματός τους, πέρα από περιορισμούς χώρου. Το δικτύο είναι ένας χώρος που χαρακτηρίζεται μεν σαν "αναρχοκρατούμενος", αλλά αναρεί την απομόνωση της επαρχίας και καταργεί την ένονα της μητρόπολης στον πολύτοπο. Από την άλλη μεριά, δημιουργεί νέες ανισοτήτες μεταξύ εκείνων που έχουν πρόσβαση και εκείνων που δεν έχουν. Είναι μια διάκριση που, σε οριζόμενες περιπτώσεις, οδηγεί "σ' αυτούς που γνωρίζουν" και "σ' αυτούς που δεν γνωρίζουν".

Σημειώσεις:

1. Οι διευθύνσεις του Internet που αναφέρονται στο άρθρο αυτό είναι προγραμματισμένες στη διεύθυνση <http://www.ipml.duth.gr/~surf--22g.html>.
2. Δεν γίνεται στην έρχαση πριν από τους 5% καλύτερους σερβες του κρούσου.
3. Αλγόριθμος αμπλίσεως έγχρωμων εικόνων.
4. Σταδιακή εξόμιλωση εικόνων με προστυπο.

Βιβλιογραφία

1. M. L. McLaughlin, "The Art Site on the World Wide Web", <http://cwis.usc.edu/dept/annenberg/artfinal.html>.
2. M. C. Pantelis, "Electronic resources for classics: the second generation", *New York Classical Review*, vol. XXI, no. 117-121, 1993-1994, και στη διεύθυνση <http://www.tug.tu/eu/~tg/index/resources.html>, 1996.
3. J. J. O'Donnell, *New tools for teaching*, Univ. of Pennsylvania, <http://ccat.sas.upenn.edu/teachdemo/>.
4. <http://www.bham.wednet.edu/~pmb/ibib.html>
5. IEEE Computer, "Finding the right image: Content based image retrieval systems", vol. 28, no. 9, Sept. 1995.

Surfing the Greek Art Sites of the Internet

G. Kekkeris - M. Doulgeridis

In a study of the art sites on the World Wide Web, a number of sites with links, electronic resources, text and images about Greek art and archaeology were collected from various art home-pages on the WWW. Analysis of the characteristics of these art sites were used to develop a list of on-line Greek artspace. The analytic categories which were developed inductively and the material included in each site, locate the dimension of on-line presentation, the educational, technological, and communication capabilities of the Web in this area and leaves no doubts that there cause a stimuli to Greek museum and Classics Department of Greek Universities to use and join this tool.

A preliminary review of the features of the Greek Art Side of the Web, the details of which are provided below, indicates that most information are provided by servers established in areas outside Greece with the majority in US Universities. The majority those established in Greece belongs to state organisation like universities, ministries and institutions mostly like technological. None of the sites belongs to a server of museums, galleries or art establishments. Thus the first impression is that the Greek art community does not contribute to the presentation of its own art in Internet and this role has been undertaken by third parties.

The list provided here is a reasonable point of departure for educators or art historians interested in investigating these issues and the tools available today for using the Web as an adjunct to teaching and research. The list's classes of resources identify the predominant strains of activity related to Greek art history on the Web today and in each case provides the site's address on the Internet. If you are working with the WWW, most of the hyperlinks provided in this paper, are built ready for clicking in the address: <http://www.ipml.duth.gr/surf--22g.html>. G.K. - M.D.