

Τα πανεπιστημιακά δάση και λιβάδια στο διαδίκτυο: καταγραφή, παρουσίαση και ανάδειξη της προσφοράς τους

Α. Παπασταύρου, Ζ. Ανδρεοπούλου, Κ. Ιωάννου και Σ. Βασιλειάδου

Εργαστήριο Δασικής Πληροφορικής, Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος,
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 541 24 Θεσσαλονίκη,
e-mails: papastav@for.auth.gr, randreop@for.auth.gr, hexdec@for.auth.gr,
sophiav@for.auth.gr

Περίληψη

Η ανάπτυξη της τεχνολογίας της πληροφορικής καθιστά πλέον προσιτή την ενημέρωση ενός ευρύτερου κοινού, κυρίως μέσω της χρησιμοποίησης του WWW. Η εργασία αυτή παρουσιάζει το σχεδιασμό την ανάπτυξη και υλοποίηση δικτυακών τόπων οι οποίοι παρέχουν ποικίλο πληροφοριακό υλικό για τα Πανεπιστημιακά Δάση και Λιβάδια. Η ιστοσελίδα δημιουργήθηκε χρησιμοποιώντας την εφαρμογή Macromedia Dreamweaver MX 2004™, σε φιλική δομή για εύκολη και αποτελεσματική πλοήγηση. Η διατήρηση ιστοσελίδας στο διαδίκτυο για τα Πανεπιστημιακά Δάση, στοχεύει στη βελτίωση της καταγραφής και παρουσίασής τους, συμβάλλοντας επίσης στην ανάδειξη των συγκεκριμένων ορεινών περιοχών.

Λέξεις κλειδιά: Πανεπιστημιακά δάση, διαδίκτυο, δικτυακός τόπος, λιβάδια.

Εισαγωγή

Το Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισεως Πανεπιστημιακών Δασών ιδρύθηκε το 1951 με σκοπό, την εκπαίδευση των φοιτητών του Τμήματος Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, τη διεξαγωγή ερευνών και μελετών, τη δημιουργία προτύπων δασοκτημάτων και την υποδειγματική διοίκηση και διαχείριση. Αυτό εποπτεύει τα δάση του Περιοιού Τρικάλων και του Ταξιάρχη Χαλκιδικής.

Η πρόσφατη ανάπτυξη των τεχνολογιών δικτύου είχε σαν αποτέλεσμα τη χρησιμοποίηση τους σε ένα ευρύ φάσμα καθημερινών εφαρμογών υποστηριζόμενων μέσω του παγκόσμιου ιστού για ικανοποιητική ανταλλαγή πληροφοριών ανάμεσα σε πολυάριθμους χρήστες. Η πληροφοριακή τεχνολογία, υποστηρίζει εφαρμογές με ολοκληρωμένες δυνατότητες για την παροχή ποικίλων υπηρεσιών μέσα από τα δίκτυα (Hopkins 1994, Walrand 1997, Haag et al., 2002). Το διαδίκτυο είναι το σύνολο χιλιάδων δικτύων υπολογιστών που βρίσκονται διασυνδεδεμένα μεταξύ τους σε όλο τον κόσμο, επικοινωνούν κάτω από συγκεκριμένα κοινά πρωτόκολλα επικοινωνίας, ενώ το κάθε δίκτυο αποτελείται από τη διασύνδεση πολλών μικρότερων δικτύων (Laudon and Laudon 1996, McLeod 1998, O'Brien 2001).

Υλικά και μέθοδοι

Το σύνολο των διαθέσιμων πληροφοριών για τα Πανεπιστημιακά Δάση (Ταμείο Δασών 2000) σε μορφή κειμένων, φωτογραφικού υλικού, γραφημάτων κτλ. καταχωρήθηκαν σε

ιστοσελίδα που αναπτύχθηκε με το λογισμικό Macromedia Dreamweaver MX 2004™. Το Macromedia Dreamweaver MX 2004™, είναι μια επαγγελματική εφαρμογή με πλήθος δυνατών εργαλείων για την ανάπτυξη και την ανανέωση δικτυακών τόπων. Το λογισμικό παρέχει δυνατότητες δημιουργίας και επεξεργασίας σωστά δομημένων και λειτουργικών δικτυακών τόπων, αλλά και λειτουργιών που αφορούν την επεξεργασία βάσεων δεδομένων και υπηρεσιών μέσω του δικτυακού ιστού (Crowder and Crowder 2001, West and Muck 2002). Το Dreamweaver υποστηρίζει πολλές platform-independent τεχνολογίες και επιτρέπει την ανάπτυξη δικτυακών τόπων, που αναγνωρίζονται σωστά από τα δημοφιλή λογισμικά πλοήγησης στο διαδίκτυο (browsers). Για την ανάπτυξη των ενεργών πλήκτρων/ υπερσυνδέσεων αξιοποιήθηκε το λογισμικό Flash MX 2004 της Macromedia. Για τη δημιουργία του λογισμικού χρησιμοποιήθηκε ένας προσωπικός υπολογιστής 2,4 GHz, με συνιστώμενη ανάλυση οθόνης είναι 1024 x 768 pixels και με βάθος ανάλυσης 16 bit.

Αποτελέσματα-Περιγραφή της εφαρμογής

Η εισαγωγική σελίδα του διαδικτυακού τόπου περιλαμβάνει τον τίτλο του Ταμείου Διοίκησης και Διαχείρισης Πανεπιστημιακών Δασών, και δύο γραφικά επιλογής για τις εξής δύο διευθύνσεις στο διαδίκτυο, την κεντρική σελίδα του ΑΠΘ, www.auth.gr, και το Τμήμα Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος, www.auth.gr/forestry/, επιπλέον υπάρχουν και ενεργοί σύνδεσμοι που οδηγούν στην αγγλική ή στην ελληνική έκδοση της ιστοσελίδας, στοιχεία για την προτεινόμενη βέλτιστη ανάλυση, την δωρεάν παροχή του λογισμικού που απαιτείται για την αριστοποίηση του οπτικού αποτελέσματος της ιστοσελίδας, στην προκειμένη περίπτωση τα Microsoft Internet Explorer 5+ και Mozilla Firefox, καθώς και ένας ενεργός σύνδεσμος επικοινωνίας με το διαχειριστή της ιστοσελίδας. Επιλέγοντας την ελληνική έκδοση της ιστοσελίδας προωθείται ο χρήστης στην κεντρική σελίδα επιλογών.

Η κεντρική σελίδα επιλογών περιέχει ένα κεντρικό γράφημα που φέρει τον τίτλο της ιστοσελίδας και παρουσιάζει τις τελευταίες αναφορές για τα τρέχοντα ζητήματα του Ταμείου Διοίκησης και Διαχείρισης Πανεπιστημιακών Δασών (Εικόνα 1), όπως είναι οι διάφορες ανακοινώσεις για συνεδριάσεις του Διοικητικού συμβουλίου καθώς και η ανακοίνωση ημερομηνιών ομιλιών, ημερίδων, εκδηλώσεων κτλ. Επιπρόσθετα στο πάνω μέρος της σελίδας εμφανίζεται μια μπάρα γρήγορης πλοήγησης με πληροφορίες για τα δύο Πανεπιστημιακά Δάση. Στην μπάρα αυτή υπάρχουν τρία μενού, το πρώτο αναφέρεται στο Περιοίλι, το δεύτερο στον Ταξίαρχη και το τρίτο στα Λιβάδια Περιοιλίου. Κάθε μενού περιλαμβάνει τρία υπομενού, παρόμοια για Περιοίλι και Ταξίαρχη και περιλαμβάνουν πληροφορίες για τη Διοίκηση, τη Διαχείριση και τον Τουρισμό.

Με σκοπό τη φιλικότερη πλοήγηση του χρήστη η σελίδα διαιρείται σε δύο τμήματα. Στο αριστερό τμήμα εμφανίζονται σταθερά 10 ενεργά πλήκτρα, ενώ το κεντρικό τμήμα εμφανίζονται οι επιμέρους πληροφορίες. Για την αποτελεσματικότερη κίνηση στο κεντρικό τμήμα υπάρχουν διάδρομοι κύλισης τόσο στο δεξιά τμήμα όσο και στο κάτω μέρος της ιστοσελίδας. Στο αριστερό σταθερό τμήμα της ιστοσελίδας εμφανίζονται 10 ενεργά πλήκτρα: «Γενικά», «Διοίκηση», «Διαχείριση», «Τουρισμός», «Χάρτες», «Επικοινωνία», «Σύλλογοι», «Σύνδεσμοι» και τέλος «Συζήτηση». Τα 10 σταθερά πλήκτρα ακολουθεί ένα κινούμενο γραφικό το οποίο προσφέρει επικοινωνία με το Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης Πανεπιστημιακών Δασών μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου. Στο ενεργό πλήκτρο «Γενικά» έχουμε το μήνυμα του Προέδρου του Ταμείου Διοίκησης και Διαχείρισης Πανεπιστημιακών Δασών ακολουθούμενο από ένα ενεργό πλήκτρο επιστροφής στην κεντρική σελίδα.

Στην επιλογή της «Διοίκησης», μετά από μια σύντομη αναφορά για την κεντρική Διοίκηση του Ταμείου Δασών σε μορφή κειμένου (Εικόνα 3), υπάρχουν δύο επιλογές, ως προς το Περιοίλι και τον Ταξίαρχη. Επιλέγοντας το πλήκτρο «Περιοίλι», εμφανίζονται πληροφορίες για το δάσος Περιοιλίου και ειδικότερα για την έκταση, τη δομή, τις

εγκαταστάσεις, το προσωπικό που υπάρχει μέσα σε αυτά κτλ. Παρόμοιες πληροφορίες υπάρχουν και για το δάσος του Ταξιάρχη.



Εικόνα 1. Εμφάνιση σελίδας «Διοίκηση».

Η επιλογή «Διαχείριση» αναφέρεται στα χαρακτηριστικά της περιοχής, όπως είναι η γεωγραφική θέση, οι συνθήκες ιδιοκτησίας, οι φυσικές συνθήκες του δάσους, η βλάστηση, η πανίδα, η διαχείριση του δάσους, η ξυλοπαραγωγή, η εκπαίδευση των φοιτητών, η προσφορά εργασίας και τέλος η προστασία του περιβάλλοντος. Όλα τα παραπάνω χαρακτηριστικά καταγράφονται για αμφότερα τα Πανεπιστημιακά δάση. Επίσης, υπάρχει πληθώρα φωτογραφιών από τη χλωρίδα, την πανίδα και τις υποδομές του κάθε δάσους.

Στο πλήκτρο «Τουρισμός» υπάρχουν δύο επιλογές, το ενεργό πλήκτρο «Περτούλι» και «Ταξιάρχης». Σε κάθε μια από τις δύο επιλογές υπάρχουν μικρά κείμενα και επαρκής αριθμός φωτογραφιών που περιγράφουν κάθε περιοχή, με αναφορές σε πολιτιστικά δρώμενα (Εικόνα 2), στη χλωρίδα (Εικόνα 3), πανίδα και τα λοιπά αξιοθέατα με σκοπό την τουριστική αναγνωρισιμότητα των περιοχών.

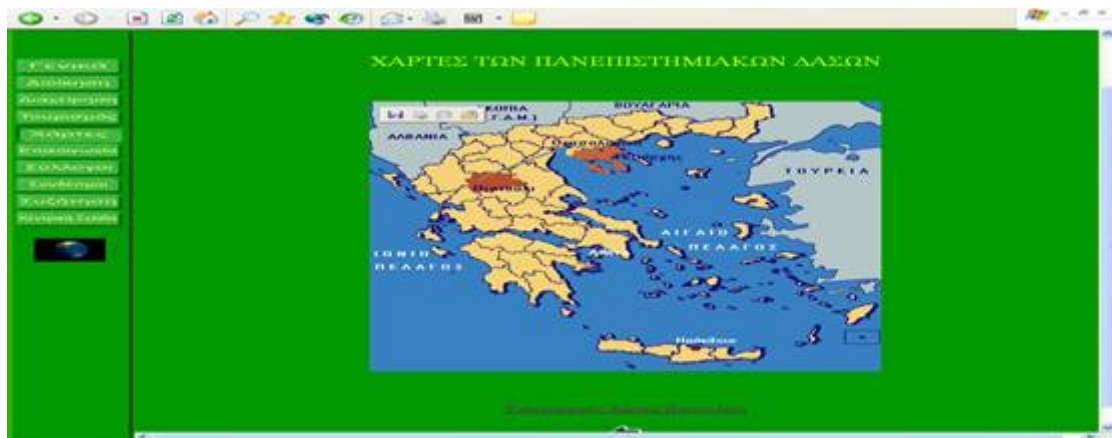


Εικόνα 2. Εμφάνιση σελίδας «Τουρισμός» για την επιλογή Περτούλι.



Εικόνα 3. Εμφάνιση σελίδας «Τουρισμός» για την επιλογή Ταξiάρχης.

Το ενεργό πλήκτρο «Χάρτες» παρουσιάζει το Χάρτη της Ελλάδας με χρωματισμένους τους νομούς στους οποίους βρίσκονται τα πανεπιστημιακά δάση (Εικόνα 3.4) και ακολουθεί σαν υπερσύνδεση ο τοπογραφικός χάρτης του Πετρουλίου και του Ταξiάρχη αντίστοιχα.



Εικόνα 4. Εμφάνιση σελίδας «Χάρτες».

Το πλήκτρο «Επικοινωνία» δημιουργεί επαφή με το προσωπικό στο ΤΔΠΔ με την παράθεση διευθύνσεων, τηλεφώνων επικοινωνίας και ηλεκτρονικών διευθύνσεων.

Στα ενεργά πλήκτρα «Σύλλογοι» και «Σύνδεσμοι» μεταφερόμαστε ανάλογα με την επιλογή μας στη σελίδα που δίνει πληροφορίες για τους 2 συλλόγους «Φίλων Πανεπιστημιακού Δάσους Πετρουλίου/Ταξiάρχη», τις δραστηριότητες και τις σχετικές ημερίδες που διοργανώνονται. Τέλος, το πλήκτρο «Σύνδεσμοι» οδηγεί σε ηλεκτρονικές διευθύνσεις ιστοσελίδων παρόμοιου θέματος, ενώ συζήτηση και σχόλια για την ιστοσελίδα παρέχονται στο πλήκτρο «Συζήτηση». Το πλήκτρο «Κεντρική Σελίδα» ανά πάσα στιγμή μας οδηγεί πίσω στην κεντρική σελίδα του δικτυακού τόπου.

Συμπεράσματα και προτάσεις

Χρησιμοποιώντας τις δυνατότητες του διαδικτύου, των δικτύων υπολογιστών, των e-services και φυσικά του σύγχρονου υλικού και λογισμικού καταργούνται οι αποστάσεις και δημιουργείται ένας κοινός χώρος επικοινωνίας και ανταλλαγής πληροφοριών. Η ιστοσελίδα του Ταμείου Διοίκησης και Διαχείρισης Πανεπιστημιακών Δασών χαρακτηρίζεται από σύγχρονη σχεδίαση, είναι αρκετά απλή στη χρήση ενώ παράλληλα παρέχει μεγάλο όγκο πληροφοριών.

Τα πλεονεκτήματα τα οποία παρουσιάζει η συγκεκριμένη υπόσταση είναι πολυποίκιλα, πολυδιάστατα και παρουσιάζονται σε διάφορους τομείς. Αναλυτικότερα, σχετικά με την πλοήγηση, τη χρήση των ενεργών υπερσυνδέσμων σε συνδυασμό με τα μικρά κείμενα καθιστούν δυνατό το άνοιγμα των ιστοσελίδων σε πολύ μικρό χρόνο επιτρέποντας με αυτόν τον τρόπο την άνετη πλοήγηση στην ιστοσελίδα χρηστών με αργές συνδέσεις στο διαδίκτυο. Όσον αφορά την εμφάνιση της σελίδας, η χρήση λίγων χρωμάτων σε συνδυασμό με το σταθερό φόντο, τη σταθερή γραμματοσειρά, και τις ειδικά συμπιεσμένες για το διαδίκτυο φωτογραφίες καθιστούν εύχρηστη την περιήγηση στο δικτυακό τόπο. Καθώς η μορφοποίηση και η δομή των σελίδων παραμένει σταθερή σε όλη την ιστοσελίδα ο χρήστης έχει την αίσθηση της ασφαλούς πλοήγησης καθώς βρίσκεται πάντοτε μέσα στο ίδιο ενοποιημένο περιβάλλον (Lynch and Horton 1999, Nielsen 2000).

Επιπρόσθετα, παρέχεται η δυνατότητα επικοινωνίας με το Ταμείο Διοίκησης και Διαχείρισης Πανεπιστημιακών Δασών. Εκτός από τις συμβατικές μεθόδους επικοινωνίας, τηλέφωνα επικοινωνίας και διευθύνσεις αλληλογραφίας παρέχονται και οι ηλεκτρονικές διευθύνσεις επικοινωνίας με το προσωπικό. Η ιστοσελίδα διευκολύνει την προσβασιμότητα σε όλους τους χρήστες καθώς δεν απαιτείται κάποια μορφή εγγραφής σε αυτήν για την αξιοποίηση των πληροφοριών που περιέχει, αλλά είναι ελεύθερα διαθέσιμη σε πρόσβαση.

Τέλος, δίνεται ιδιαίτερη έμφαση στην αξιοποίηση των παρεχόμενων πληροφοριών, οι οποίες είναι ελεγμένες για την ορθότητα τους. Τονίζονται οι πληροφορίες και όχι η εντυπωσιακή εμφάνιση του διαδικτυακού τύπου και υπάρχει διαβάθμιση σημαντικότητας των πληροφοριών έτσι ώστε οι πιο σημαντικές πληροφορίες να είναι περισσότερο εμφανείς, όπως για παράδειγμα οι ανακοινώσεις που εμφανίζονται άμεσα στο κεντρικό τμήμα της κύριας σελίδας επιλογών, με την ενεργοποίηση της ιστοσελίδας, ώστε η ιστοσελίδα να μπορεί να αξιοποιηθεί και για διοικητικούς σκοπούς.

Η διατήρηση ιστοσελίδας στο διαδίκτυο για τα Πανεπιστημιακά Δάση και Λιβάδια, στοχεύει στη βελτίωση της καταγραφής και παρουσίασης τους καθώς επίσης και στην ανάδειξη της ελκυστικότητας, αλλά και στη προβολή των γύρω περιοχών. Παράλληλα υποστηρίζει τοπικές προσπάθειες για την αξιοποίηση των φυσικών πόρων της περιοχής και των παραδοσιακών προϊόντων, ενώ λειτουργεί και σαν επικουρικό μέσο για τις τοπικές επιχειρηματικές δραστηριότητες. Η ιστοσελίδα απαιτείται να συνδεθεί σε σχετικές πύλες στο διαδίκτυο ειδικού ενδιαφέροντος (ορεινός-χειμερινός τουρισμός, αγροτουρισμός, κτλ.).

Βιβλιογραφία

- Crowder, D. and R. Crowder. 2001. Macromedia Dreamweaver 4 & Fireworks 4. Εκδόσεις Γκιούρδας. Αθήνα.
- Haag, S., M. Cummings and D.J. McCubbrey. 2002. Management Information systems for the Information age. 3rd ed. McGraw-Hill. International.
- Hopkins, G.L. 1994. The ISDN Literacy Book. Addison-Wesley Publishing Company. USA.
- Laudon, K.C. and J.P. Laudon. 1996. Management Information Systems. Organization and Technology. Prentice-Hall International, Inc.
- Lynch, P.J. and S. Horton. 1999. Web style Guide: Basic design principles for creating web sites. Yale University press.
- McLeod, R. Jr. 1998. Management Information Systems. 7 th Edition. Prentice-Hall. Inc. pp. 77.
- Nielsen, J. 2000. Designing web usability, the practice of simplicity. New Riders publishing.
- O'Brien, J.A. 2001. Introduction to information systems: Essentials for the Internet worked e-business enterprise, 10th ed. McGraw-Hill. International.
- Ταμείο Δασών. 2000. 50 χρόνια Ταμείου Διοίκησης και Διαχείρισης Πανεπιστημιακών Δασών. Ενημερωτικό Φυλλάδιο. ΤΔΔΠΔ. Θεσσαλονίκη.

Walrand, J. 1997. Δίκτυα επικοινωνίας. Εκδόσεις Παπασωτηρίου. Αθήνα.

West, R. and T. Muck. 2002. The complete reference Dreamweaver MX. Corel Ventura Publisher.

University forests and rangelands on the Internet: inventory, presentation and exemplify of their offer

A. Papastavrou, Z. Andreopoulou, K. Ioannou and S. Vassiliadou

Lab. of Forest Informatics, Department of Forestry and Natural Environment,

Aristotle University of Thessaloniki (247), 541 24 Thessaloniki, Greece,

e-mails: papastav@for.auth.gr, randreop@for.auth.gr,

hexdec@for.auth.gr, sophiav@for.auth.gr

Summary

The development of Information Technology introduces data and knowledge in a large audience, through the use of the www. This paper presents the design and development of a website environment that provides a vast amount of information for the University Forests. The website was constructed, using Macromedia's Dreamweaver MX 2004, in a friendly format for easy and efficient navigation. The maintenance of the website for the University Forests on the Internet, aims in upgrading their inventory and presentation, but also promotes neighboring mountainous province.

Key words: University forests, internet, website, rangelands.