

Η εφαρμογή των Wikis στην εκπαιδευτική διαδικασία

Κ. Δρακοπούλου, Ι.Ε. Λιβιέρης και Π. Πιντέλας

Τμήμα Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα.
Εργαστήριο Εκπαιδευτικού Λογισμικού (ESDLab).

Διημερίδα "Τεχνολογίες Αιχμής στην Εκπαιδευτική Πράξη",
Αθήνα, 2-3 Μαρτίου 2013.

- 1 Γενικά για τα wikis
- 2 Το wiki στην Εκπαίδευση
 - Καλές πρακτικές εφαρμογές του wiki στην εκπαίδευση
 - Εκπαιδευτικές μηχανές wiki
- 3 Πλεονεκτήματα & Μειονεκτήματα wiki στην Εκπαίδευση
- 4 Πώς να Φτιάξουμε ένα wiki;
 - Δημιουργία wiki με το pbworks
 - Δημιουργία wiki με το tikiwiki
- 5 Συμπεράσματα των wikis στην Εκπαίδευση
- 6 Βιβλιογραφία

Τι είναι το wiki

Το wiki είναι ένας τύπος ιστότοπου που επιτρέπει σε οποιονδήποτε να δημιουργήσει και να επεξεργαστεί τις σελίδες του.

- Σε ένα wiki, διάφορα άτομα μπορούν να γράφουν μαζί (όχι όμως ταυτόχρονα).

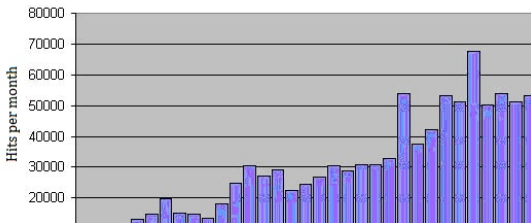
Το πρώτο wiki

- Δημιουργήθηκε το 1994 και εγκαταστάθηκε στον ιστό στις 25 Μαρτίου του 1995 από τον Ward Cunningham.
- Το όνομα wiki προέρχεται από τα "wiki wiki" δηλαδή τα "γρήγορα" λεωφορεία στον αερολιμένα της Χονολουλού.



Ιστορική Αναδρομή: Η ιστορία των wikis

- Το πρώτο wiki χρησιμοποιήθηκε, ήταν και παραμένει αφιερωμένο στο PeopleProjectsAndPatterns.
- Ουσιαστικά η συνεργατική χρήση του wiki άρχισε την 1η Μαΐου 1995, όταν έγινε ανοιχτή πρόσκληση για συμμετοχή στη νέα αυτή ιδέα, που εκτόξευσε στα ύψη τη συμμετοχή, που άρχισε να αριθμεί από 5 έως 12 σελίδες ημερησίως. Τα πρώτα 10 χρόνια λειτουργίας των wikis και συγκεκριμένα την 25η Μαρτίου 2005, τα wikis έφτασαν στον αριθμό των 30.690.
- Τα αποτελέσματα από τις νέες σελίδες που προστίθεντο ήταν εντυπωσιακά και όπως γράφει ο ίδιος ο Cunningham, σταμάτησε να τα παρακολουθεί από ένα σημείο και μετά.



Με τη βοήθεια ενός wiki:

- Διευκολύνεται η συνεργασία πολλών ατόμων.
- Επιτρέπει τη συνεχή βελτίωση και ενημέρωση.
 - Αν ένα άτομο κάνει λάθος μπορεί κάποιο άλλο να το διορθώσει.

Ποιός χρησιμοποιεί το wiki:

- Εκπαιδευτικοί
- Μαθητές
- Φοιτητές
- Επαγγελματίες (καλλιτέχνες, συγγραφείς, συλλέκτες)
- Ερασιτέχνες

Πώς μπορεί να χρησιμοποιηθεί το wiki:

- Εργαλείο παρουσίασης.
- e-χαρτοφυλάκιο.
- Βάση γνώσεων για καθηγητές και δασκάλους.
- Βάση γνώσεων για μαθητές και φοιτητές.
- Διαδικτυακοί χώροι τοποθέτησης σημειώσεων.

Για ποιούς λόγους χρησιμοποιείται το wiki:

- Εκμάθηση γλωσσών.
- Συγκρότηση ομάδων.
- Έκθεση εργασιών μαθητών ή φοιτητών στο διαδίκτυο.
- Χαρτογράφηση εννοιών.
- Συλλογή υλικού.
- Ενθάρρυνση αμοιβαίας εκμάθησης και ανταλλαγής πληροφοριών.
- Ανάπτυξη ερευνητικών προγραμμάτων χρησιμοποιώντας το wiki για την τεκμηρίωση εργασιών που βρίσκονται σε εξέλιξη.
- Περιλήψεις ή σκέψεις μαθητών ή φοιτητών μετά από αναγνώσεις συγκεκριμένων κειμένων.

Παιδαγωγικά οφέλη

- Το wiki επιτρέπει την επικοινωνία και συνεργασία των μαθητών και πέρα από την αίθουσα.
- Οι μαθητές παίρνουν αλλά και μεταδίδουν τη γνώση.
- Βοηθάει τους μαθητές να αναπτύξουν τη δημιουργικότητά τους.
- Ενθαρύνει τις διαπροσωπικές και επικοινωνιακές δεξιότητες των μαθητών.
- Βελτιώνει την ικανότητα συγγραφής των μαθητών.
- Οι μαθητές βελτιώνονται στο δημιουργικό γράψιμο, απευθυνόμενοι σε ένα πραγματικό κοινό.

Μαθησιακές ευκαιρίες

- Ανάπτυξη ικανοτήτων διαχείρισης προβλημάτων.
- Έρευνα και προσέγγιση της πληροφορίας κριτικά.
- Γρήγορη εισαγωγή και οργάνωση περιεχομένου.
- Δυνατότητα διόρθωσης από όλους τους χρήστες.
- Συμβάλλει στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση.

Ομαδική Μάθηση

Οι μαθητές έχουν τη δυνατότητα να προσκαλέσουν ο ένας τον άλλον στο wiki τους και να διαβάσουν ο ένας το wiki του άλλου.

- Με τον τρόπο αυτό οι μαθητές έχουν την ευκαιρία να ανταλλάξουν γνώσεις και ιδέες και να βοηθήσουν ο ένας τον άλλον.
- Μέσω ενός wiki γίνονται συζητήσεις κατά τη διάρκεια του μαθήματος όπου οι μαθητές μπορούν να ανταλλάξουν ιδέες και να κάνουν προτάσεις βελτίωσης στα wiki των συμμαθητών τους.

Αξιολόγηση των μαθητών

Τα wiki των μαθητών μπορούν να αποτελέσουν ένα είδος φακέλου που περιέχει την εργασία τους.

- Με τον τρόπο αυτό ο καθηγητής μπορεί να μπει στα wiki των μαθητών και να κάνει τις παρατηρήσεις του, επίσης έχει τη δυνατότητα να αξιολογήσει τις εργασίες τους είτε σταδιακά είτε συγκεντρωτικά.

Το wiki στην τάξη

- Δημιουργήστε ένα χώρο για ελεύθερη έκφραση.
- Συζητήστε για θέματα εργασιών ή αναγνωσμάτων του μαθήματος.
- Μοιραστείτε πηγές, βιβλιογραφίες ή ιστοσελίδες.
- Δημιουργήστε ένα περιοδικό εργασίας αποτελούμενο από ομαδικές εργασίες.
- Συζητήστε καινοτομίες στους τομείς της διδασκαλίας και της εκπαίδευσης.
- Ενθαρρύνετε τους μαθητές να διορθώσουν ο ένας τη σελίδα του άλλου.
- Εμπνευστε τους μαθητές να γράψουν ένα wikibook (βιβλία που ο καθένας μπορεί να επεξεργαστεί).

Θεωρίες Μάθησης που εφαρμόζονται στα wiki

- Εποικοδομισμός: Οι μαθητές συνθέτουν μόνοι τους τις πληροφορίες.
- Συνεργατική Μάθηση: Η διαδικασία ομαδικής εργασίας με σκοπό τη συνεισφορά ιδεών.

- [Wikibooks](#)
- [Pbworks](#): Μεταπτυχιακό μάθημα

Εκπαιδευτικές μηχανές wiki

Wiki Software	Creator	First public	Open Source	P. Language	FREE
Brainkeeper	Brainkeeper	2005	NO	<i>java</i>	YES
Central Desktop	Central Desktop	2005	NO	<i>php</i>	YES
codeBeamer	Intland Software	2002	NO	<i>java</i>	YES
Confluence	Atlassian Software	2004	NO	<i>java</i>	YES
Mind Touch	Mind touch & Community	2008	YES	<i>php</i>	YES
DokuWiki	Andreas Gohr	2004	YES	<i>php</i>	NO
EditMe	Matt Wiseley	2003	NO	<i>java</i>	YES
FosWiki	Foswiki community	2008	YES	<i>perl</i>	NO
JAMWiki	Various	2006	YES	<i>java</i>	NO
MediaWiki*	Wikimedia Foundation	2002	YES	<i>php</i>	NO
MoinMoin	J.Hermann, Th.Waldmann	2000	YES	<i>python</i>	NO
PBworks	David Weekly	2005	NO	<i>php</i>	NO
PhpWiki	S.Wainstead	1999	YES	<i>php</i>	NO
PmWiki	P.Michaud	2002	YES	<i>php</i>	NO
Socialtext	Socialtext	2003	—	<i>perl</i>	YES
Swiki	M.Guzdial, J.Rick	1999	YES	<i>squeak</i>	NO
TiddlyWiki*	J.Ruston	2004	YES	<i>javascript</i>	NO
TikiWiki	L.Argerich	2002	YES	<i>php</i>	NO
Twiki	P.Thoeny	1998	YES	<i>perl</i>	YES
Wikispaces	Tangient LLC	2005	NO	<i>php</i>	NO
WikiWikiWeb	W.Cunningham	1995	—	<i>perl</i>	YES
Xwiki	L.Dubost	2004	YES	<i>java</i>	NO
Zwiki	S.Michael	1999	YES	<i>python</i>	NO
Google docs	Writely Team	2005	YES	<i>java</i>	NO

Πλεονεκτήματα του wiki

- Εύχρηστο λόγω της εύκολης σύνταξης.
- Δεν χρειάζονται εξειδικευμένες γνώσεις.
- Εύκολη διόρθωση λαθών.
- Ο καθένας μπορεί να κάνει αλλαγές.
- Εξοικονόμηση χρόνου στην έκδοση και την ανανέωση του περιεχομένου.
- Δυνατότητα συνεργασίας ατόμων που βρίσκονται σε διαφορετικά μέρη.
- Η επαναφορά μιας προηγούμενης έκδοσης κάποιου άρθρου αποτελεί μια απλή διαδικασία.
- Υπάρχει μεγάλη ποικιλία, συνεπώς το κόστος του δικαιώματος χρήσης δεν πρέπει να αποτελεί εμπόδιο στην εγκατάσταση ενός wiki από ένα ίδρυμα.

Μειονεκτήματα του wiki

- Ο καθένας μπορεί να τροποποιήσει το περιεχόμενο.
- Το wiki είναι ευάλωτο στο spam και τον βανδαλισμό αν δεν γίνουν οι απαραίτητες ρυθμίσεις.
- Είναι απαραίτητη η σύνδεση στο internet.
- Η ευελιξία της δομής ενός wiki μπορεί να σημαίνει ότι η πληροφορία γίνεται ανοργάνωτη.

Πώς να φτιάξουμε ένα wiki

ΠΡΟΣΟΧΗ:

Η διεύθυνση του σχολείου και οι γονείς θα πρέπει να είναι ενήμεροι για τη λειτουργία του wiki (αν το wiki είναι δημόσιο.)

Αποφάσεις που πρέπει να ληφθούν πριν τη δημιουργία ενός wiki

- Πώς οραματίζεστε ότι θα χρησιμοποιείται το wiki;
- Ποιοί θα μπορούν να το δουν;
- Ποιοί θα μπορούν να το τροποποιήσουν;
- Ποιοί θα μπορούν να συμμετέχουν στο wiki;
- Ποιά τμήματα του wiki θα "προστατέψετε";
- Ποιός θα διαχειρίζεται το wiki;

Μεθοδολογία οργάνωσης ενός wiki

- Καθορισμός του στόχου του wiki.
- Καθορισμός του γνωστικού αντικείμενου.
- Καθορισμός των μαθησιακών αποτελεσμάτων.
- Καθορισμός του πλαισίου εργασίας.
- Χρονοδιαγράμματα.
- Καθορισμός αξιολόγησης.

Πώς να φτιάξετε το δικό σας χώρο σε ένα wiki

Το παρακάτω παράδειγμα αφορά το λογισμικό wiki: pbworks.

- Πληκρολογούμε τη διεύθυνση: <http://pbworks.com>.
- Πάνω δεξιά πατάμε Login.
- Στη σελίδα που ανοίγει επιλέγουμε Sign up και συμπληρώνουμε τα πεδία που ζητούνται.
- Πατάμε create account.
- Επιβεβαιώνουμε το mail που θα μας έρθει.

Ακόμη όμως δεν έχουμε δημιουργήσει το wiki μας. Για να το δημιουργήσουμε επιλέγουμε:

- Create a workspace
- Sign up
- Academic plans
- Free
- Choose your address (λατινικούς χαρακτήρες και συνεχόμενους).

- For educational use (για εκπαιδευτική χρήση)
- I agree that this workspace is for non commercial use only (δεν είναι για εμπορική χρήση)
- Next
- Έρχεται μήνυμα επιβεβαίωσης
- Activate your PBworks account now (Κάντε κλικ για να ενεργοποιήσετε το wiki σας).
- Μας καλωσορίζει στο χώρο που δημιουργήσαμε.
- Επιλέγουμε τις ρυθμίσεις ασφαλείας που θέλουμε, τις οποίες όμως μπορούμε να αλλάξουμε οποιαδήποτε στιγμή.
- Ποιός μπορεί να δει τη σελίδα αυτή;
 - Οποιοσδήποτε.
 - Μόνο όσοι έχουν προσκληθεί ή έχω αποδεχτεί.
- Accept PBworks Terms of Service (αποδεχόμαστε τους όρους της πλατφόρμας).

Σημείωση

Το wiki μας έχει δημιουργηθεί και μεταφερόμαστε κατευθείαν σε αυτό. Εδώ μπορούμε να διαμορφώσουμε το wiki μας σύμφωνα με τις δικές μας ανάγκες.

My PBworks

PBWORKS

Create a PBworks account

A PBworks account will let you manage your settings and the workspaces that you participate in.

[Return to login page.](#)

Need help? [Contact support.](#)

Name

Email address

Password

Re-enter Password

Create Account

[PBworks](#) · [Get Help](#)

© 2012 PBworks

PBWORKS

Sign up

Choose your address

http:// .pbworks.com

Agree to non-commercial use

Need the [Business Edition](#)?

- What is this space for?
- For individuals
Personal use, groups, clubs
 - For education
Classrooms, libraries, schools, universities

I agree that this workspace is for non-commercial use only

Your account

You are logged in as **mkdrakopoulou@gmail.com**
[logout](#)

Next >

Welcome to kwanna.pbworks.com

Choose your workspace's security settings

You can change these later by going to Settings.

- Who can view this workspace?
- Anyone
- Only people I invite or approve

Accept PBworks Terms of Service

- I agree to the PBworks [terms of service](#).
-

Take me to my workspace

My PBworks

PBWORKS


Home

Profile

Email

My Workspaces

A list of all the workspaces that you have created or can access. You can't leave workspaces that you have created, but you can delete workspaces you no longer need from the workspace's Settings page.

Workspace	Last Changed	Enable Notifications
projectspreps.pbworks.com	86 views, last was 3 hrs ago 8 hrs ago	<input checked="" type="checkbox"/>  Leave this workspace

● — a space you created ● — a space you administer other spaces: **editor** access or lower

Preferences

Notify me when my workspaces change

At most every hour



This setting applies to each workspace individually: you might get two emails in a given hour about two different workspaces.

Join a workspace

Enter the name of the workspace

[Create a new workspace](#)

Πως να στήσετε το δικό σας wiki από την αρχή

Το παρακάτω παράδειγμα αφορά το λογισμικό Tikiwiki.

1. Αρχικά δημιουργούμε μια βάση (create database). Μπορούμε να δημιουργήσουμε τη βάση μας μέσω του MySQL.
2. Κατεβάζουμε το λογισμικό στον υπολογιστή μας από τη διεύθυνση [TikiWiki](#) και κάνουμε εξαγωγή του αρχείου στον υπολογιστή μας.
3. Ανεβάζουμε όλα τα Tiki αρχεία στο webhost. (μέσω του ftp)
4. Μπαίνουμε στο website μας και τρέχουμε το αρχείο tiki-install.php.
5. Επιλέγουμε log in και βάζουμε τους κωδικούς μας.
6. Τώρα μπορούμε να κάνουμε τις αλλαγές στο wiki μας. [K.Drakopoulou Wiki](#)

Σημείωση

Στο σημείο αυτό μπορούμε να πούμε ότι έχουμε στήσει το wiki μας.



INFO DOCUMENTATION DEVELOPMENT COMMUNITY THEMES PROFILES CHAT MORE

Tiki Wiki CMS Groupware

Software made the wiki way

GET STARTED ABOUT FEATURES DEMO DOWNLOAD CONTACT CONSULTANTS

English

"When a Content Management System (CMS) is not enough"

Welcome !

What is Tiki Wiki CMS Groupware? Tiki is a powerful web-based application created by a large team of contributors. Tiki is an ideal tool for you to build and maintain your Website/Wiki/Groupware/CMS/Forum/Blog/Bug Tracker or any other project you can imagine running in your browser window.

Tiki is free, both Free Software (as in "Free Speech") and Free of Charge (as in "Free Beer"), and for everyone! It has all the features you need "out-of-the-box":

- Wikis (like in Wikipedia)
- Forums (like in phpBB)
- Blogs (like in WordPress)
- Articles (like in Yahoo News)
- Image Gallery (like in Flickr)
- Map Server (like in Google Maps)
- Link Directory (like in DMOZ)
- Multilingual (like in Babel Fish)
- Bug Tracker (like in Bugzilla)
- RSS Feeds (like in Digg)
- Free Open Source software (LGPL)

And much more...

- all integrated (like no one else)

Whatever you are looking for, chances are Tiki has it. Your search for the most feature-complete CMS is over.

Learn more about Tiki, read the [Top 10 Reasons to use Tiki](#), then get started with Tiki today.

Download the latest version from Sourceforge.net.

Current releases: 3.0 LTS or 5.1

1 / 7

Download button on tiki.org



You are here: [Home](#) » [Client](#) » [Download](#)

Client

- Download
- Features
- Editions
- Screenshots
- Purchase
- Buy Now

FTP Library

- Download
- Samples
- Documentation
- Purchase

Support

- Tutorials
- Knowledge Base
- Forums

Customer Area

Corporate

- About
- Contact

Search

Language

English

Download

Download SmartFTP Client Setup

Download the newest available version or upgrade your current SmartFTP Client. Your settings and data files will be kept when upgrading.



Download SmartFTP Client 4.1.1282.0 (32-bit)
32-bit version for Windows XP/2003/Vista, Windows 7, Windows 2008, Windows 8



Download SmartFTP Client 4.1.1282.0 (64-bit)
64-bit version for Windows XP/2003/Vista, Windows 7, Windows 2008, Windows 8

Note: If unsure what Windows version you are running download the 32-bit version.

Show all downloads



Addons

Addons are available on the [Addons](#) page.



Tiki installer

8.0

Installation

1. **Welcome**
2. [Read the License](#)
3. Review the System Requirements
4. Database Connection
5. Install
6. Review the Installation
7. Configure the General Settings
8. Enter Your Tiki

Help

- [Tiki Project Web Site](#)
- [Documentation](#)
- [Support Forums](#)

Welcome

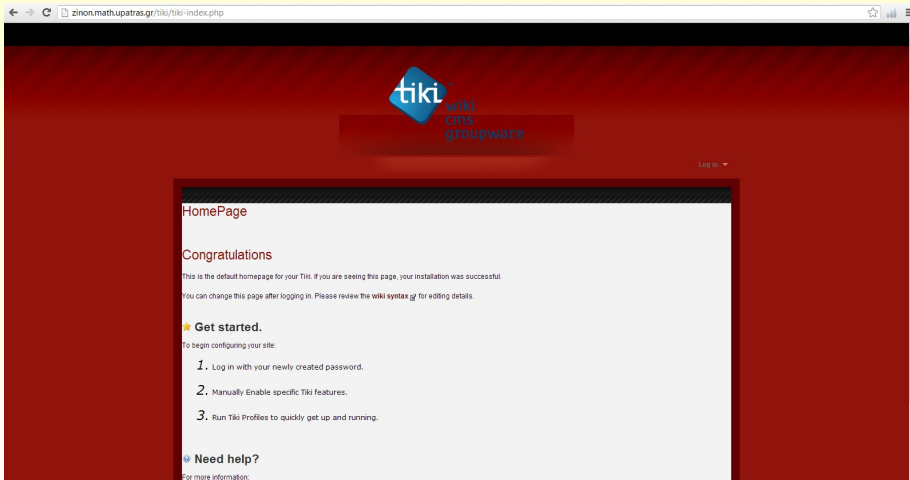
Welcome to the Tiki installation and upgrade script. Use this script to install a new Tiki database or upgrade your existing database to release **8.0**

- For the latest information about this release, please read the [Release Notes](#).
- For complete documentation, please visit [doc.tiki.org](#).
- For more information about Tiki, please visit [tiki.org](#).

Select your language:

[Continue](#)





The screenshot shows a web browser window with the address bar containing "ziron.math.upatras.gr/tiki/tiki-index.php". The page has a dark red background. At the top center is the Tiki logo, which consists of a blue diamond with the word "tiki" in white, followed by "wiki", "cms", and "groupware" stacked vertically in a smaller font. In the top right corner, there is a "Log in" link with a dropdown arrow. The main content area is a white box with a black border. It starts with the heading "HomePage" in red. Below it is the heading "Congratulations" in red. The text reads: "This is the default homepage for your Tiki. If you are seeing this page, your installation was successful. You can change this page after logging in. Please review the [wiki syntax gr](#) for editing details." This is followed by a section titled "★ Get started." with the subtext "To begin configuring your site:". Below this is a numbered list of three steps: 1. Log in with your newly created password. 2. Manually Enable specific Tiki features. 3. Run Tiki Profiles to quickly get up and running. The final section is titled "🔗 Need help?" with the subtext "For more information:".

ziron.math.upatras.gr/tiki/tiki-index.php

tiki
wiki
cms
groupware

Log in ▾

HomePage

Congratulations

This is the default homepage for your Tiki. If you are seeing this page, your installation was successful.

You can change this page after logging in. Please review the [wiki syntax gr](#) for editing details.

★ Get started.

To begin configuring your site:

1. Log in with your newly created password.
2. Manually Enable specific Tiki features.
3. Run Tiki Profiles to quickly get up and running.

🔗 Need help?

For more information:

← → ↻ zinon.mathupatras.gr/tiki/tiki-login_scr.php



Log in

Username:

Password:

[Log in](#)

[I forgot my password](#)

Συμπεράσματα

- Το wiki είναι ένα απλό και εύχρηστο εργαλείο για τον εκπαιδευτικό.
- Εφαρμογή των ΤΠΕ στην εκπαίδευση.
- Οικονομική λύση για τους εκπαιδευτικούς.
- Με απλά βήματα μπορούμε να έχουμε το δικό μας wiki και να το εφαρμόσουμε στη τάξη βοηθώντας το μάθημα μας.
- Τα παιδιά αποκτούν ενεργό ρόλο στο μάθημα και δείχνουν μεγαλύτερο ενδιαφέρον.
- Επεκτείνουμε το χώρο και τον χρόνο της τάξης.

1. Ν.Τσέλιος, Μ.Γεωργούτσου & Μ.Α.Παναγιωτάκη, Διερεύνηση της μαθησιακής αποτελεσματικότητας μιας βασισμένης σε wiki δραστηριότητας στο πλαίσιο της εκπαίδευσης σε ΤΠΕ. Πάτρα, 2011
2. R.Godwin-Jones, Emerging Technologies, Blogs and Wikis: Environments for On-line Collaboration . 2003
3. Re Vica, Launch large-scale wiki on Virtual Campuses. 2009
4. K.R.Parker and J.T.Chao, Wiki as a Teaching Tool. 2007
5. WikiEducator, what is a wiki.
6. TeachingEffectivenessProgram, Wikis in education.
7. Α. Ανδρεάτος, Χρήση wiki για την υποστήριξη Συνθετικών Εργασιών. 2006
8. University of Delaware, Wikis in Higher Education UD.2008
9. Welcome to the world of wikis.
10. Richardson, Blogs Wikis Podcasts& Other Powerful WebTools For Classrooms 2010.
11. Wiki group, Creating Wikis.
12. Παπαδήμα, Η χρήση του wiki στο μάθημα.
13. Ζιώγκου, Χρήση εργαλείων τύπου wiki στην εκπαίδευση.
14. Ανδρέου, Wikis επεξεργάσιμοι ιστότοποι.
15. Τσέλιος, Web 2.0 στην εκπαίδευση: Wiki.
16. Σ. Μπαλτά & Γ. Ζήση, Βασισμένοι στη Μετάφραση: Μεταφράζουμε, εμβαθύνουμε, επικοινωνούμε σε περιβάλλον Wiki.

Ευχαριστώ πολύ...