

Συνέδρια της Ελληνικής Επιστημονικής Ένωσης Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση

Τόμ. 1 (2003)

2ο Συνέδριο Σύρου στις ΤΠΕ



ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΥΛΗΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (epyna.gr)

Βαγγέλης Ηλιάδης , Βαγγέλης Βλαχογιάννης ,
Αλέξια Τζεφρίδου , Νίκος Τζιμόπουλος

Βιβλιογραφική αναφορά:

Ηλιάδης Β., Βλαχογιάννης Β., Τζεφρίδου Α., & Τζιμόπουλος Ν. (2025). ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΠΥΛΗΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ (epyna.gr) . *Συνέδρια της Ελληνικής Επιστημονικής Ένωσης Τεχνολογιών Πληροφορίας & Επικοινωνιών στην Εκπαίδευση*, 1, 054–063. ανακτήθηκε από <https://eproceedings.epublishing.ekt.gr/index.php/cetpe/article/view/6134>

**ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ
ΠΥΛΗΣ ΝΟΤΙΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ
(epyna.gr)**

Ηλιάδης Βαγγέλης
Εκπαιδευτικός Β/μιας Εκπαίδευσης

Βλαχογιάννης Βαγγέλης
Πανεπιστήμιο Αιγαίου

Τζεφρίδου Αλέξια
Εκπαιδευτικός Β/μιας Εκπαίδευσης

Τζιμόπουλος Νίκος
υπεύθυνος ΠΛΗΝΕΤ Ν. Κοκλάδων
ntzmop@sch.gr

ΑΝΑΓΚΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ

Αναγνωρίζουμε όλοι μας τα προβλήματα που προκύπτουν από την έλλειψη ενημέρωσής μας σε ότι αφορά έγγραφα που διακινούνται από φορείς της Εκπαιδευτικής Κοινότητας, εκπαιδευτικά προγράμματα και μεταπτυχιακά που τρέχουν, προκηρύξεις ή διαγωνισμούς που ανακοινώνονται, ή εκπαιδευτικά λογισμικά και γενικότερα θέματα που θα μας ήταν χρήσιμα. Πόσες φορές δεν είδαμε στα σχολεία μας ένα ενδιαφέρον έγγραφο που στην καλύτερη περίπτωση η καταληκτική ημερομηνία για εκδήλωση ενδιαφέροντος ήταν η επόμενη ημέρα;

Σκοπός της Πύλης είναι η συνεχής, υπεύθυνη και έγκυρη ενημέρωση του κόσμου της εκπαίδευσης στην Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου, αλλά και γενικότερα στην Ελλάδα. Παράλληλα έχει ως στόχο να αποκτήσει μια δυναμική έτσι, ώστε οι ίδιοι οι ενδιαφερόμενοι εκπαιδευτικοί να έχουν όχι μόνο πρόσβαση στην πληροφορία, αλλά και να συμμετέχουν στην ανανέωση αυτής και στην αναζήτηση νέων πηγών ενημέρωσης. Να γίνεται εμπλουτισμός της βάσης δεδομένων που έχει ήδη δημιουργηθεί, με πρωτότυπες εκπαιδευτικές δραστηριότητες. Τέτοιες πηγές ενημέρωσης επομένως θα αποτελούν οι ίδιοι οι εκπαιδευτικοί αλλά και οποιοσδήποτε θέλει να συνεισφέρει τις γνώσεις ή τη γνώμη του στην κοινή ενημέρωση του χώρου της εκπαίδευσης.

Η Πύλη θα αναπαράγει και θα εξυπηρετεί καθημερινά την ειδησεογραφία από φορείς εκπαίδευσης όπως είναι το Υπουργείο Παιδείας, το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο, την Κ. Ε. Ε, τα Γραφεία Εκπαίδευσης, τους συνδικαλιστικούς φορείς, τις επιστημονικές ενώσεις, τη Βουλή, κλπ.

Η αναβάθμιση των προσφερόμενων υπηρεσιών σε όλους τους τομείς της εκπαιδευτικής κοινότητας, η χρήση προηγμένων τεχνολογικών υπηρεσιών για την ανάπτυξη ψηφιακού εκπαιδευτικού περιεχομένου και η αναζήτηση των αποδοτικότερων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων είναι το κίνητρό μας.

Παράλληλα το ευρύτατο φάσμα των χρηστών ενισχύει την θέλησή μας να δημιουργηθεί μια αυτοτροφοδοτούμενη Εκπαιδευτική Πύλη με στόχο την ανάπτυξη διδακτικών μεθόδων με χρήση πολυμεσικού υλικού, αξιοποιώντας το ψηφιακό εκπαιδευτικό περιεχόμενο της Πύλης. Με τον τρόπο αυτό θα συμβάλλει στη δημιουργία ενός συστήματος εκπαίδευσης, κατάρτισης και ενημέρωσης, προσαρμοσμένου στις ανάγκες της ψηφιακής εποχής.

Πρόκειται να υπάρχουν θέματα που αφορούν τον μαθητή, εκπαιδευτικά νέα σε Ελλάδα και Ευρώπη, βιβλία και εκπαιδευτικά λογισμικά, τοπικά θέματα και δραστηριότητες στο Νότιο Αιγαίο και θέματα σχετικά με όλους τους εμπλεκόμενους φορείς και ιδιώτες στην ελληνική εκπαίδευση.

Πρόκειται ακόμα να υπάρχουν πληροφορίες για τις διοικητικές υπηρεσίες των Νομών. Ταχυδρομικές διευθύνσεις και τηλέφωνα επικοινωνίας της Διεύθυνσης και των Γραφείων Δ.Ε, όλων των σχολείων της Περιφέρειας, όλους τους υπεύθυνους για διάφορα διοικητικά θέματα με τα αντίστοιχα τηλέφωνα και e - mail για άμεση επικοινωνία, το μαθητικό δυναμικό των σχολείων και τις κατευθύνσεις, τα οργανικά κενά και τα αντίστοιχα μόριά τους, τα εργαστήρια. Επίσης πληροφορίες για νεοδιοριζόμενους καθηγητές χάρτες των νησιών, ακτοπλοϊκές συγκοινωνίες, πληθυσμό πόλεων, και πληροφορίες για τη διαμονή.

ΤΟ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΥΛΗΣ ΘΑ ΕΞΥΠΗΡΕΤΕΙ:

- Εκπαιδευτικούς Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης: για την ενημέρωση και την άμεση επικοινωνία και την ανταλλαγή απόψεών τους, με συναδέλφους άλλων σχολείων για θέματα που αφορούν εκπαιδευτικές δραστηριότητες και στην επίλυση των προβλημάτων που προκύπτουν από πιθανά προβλήματα στα νησιά.
- Μαθητές: έχουν αναπτυχθεί λογισμικά τα οποία εξυπηρετούν μαθητικές ατομικές ή συλλογικές δραστηριότητες. Οι ανάγκες των μαθημάτων του σχολικού προγράμματος, η ενημέρωση και η επικοινωνία με άλλα σχολεία και μαθητές, μέσω της Πύλης, αποκτούν πλέον μια άλλη δυναμική.
- Προϊσταμένους διευθύνσεων, σχολικούς συμβούλους, επιμορφωτές και περιφερειάρχες: θα αποτελεί μια πολύ ισχυρή βάση δεδομένων για τα νησιά, τα σχολεία, τις εγκαταστάσεις και τον εξοπλισμό τους, το εκπαιδευτικό και μαθητικό δυναμικό, την εξέλιξη της διδακτέας ύλης, τις ανάγκες των διευθυντών των σχολικών μονάδων και τα προβλήματα που προκύπτουν κατά τη διάρκεια της σχολικής χρονιάς.
- Γονείς, τοπικούς φορείς και κατοίκους των νησιών: για την άμεση επικοινωνία, για τη διευκόλυνση της ενημέρωσής τους, με κάθε άλλον σχολείο, εκπαιδευτικό, φορέα ή πρόσωπο, που θα μπορούσε να φανεί χρήσιμο σε εκπαιδευτικές δραστηριότητες.

ΕΝΝΟΙΑ ΤΟΥ PORTAL – ΓΙΑΤΙ ΟΧΙ ΜΙΑ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ;

Ο σκοπός της δημιουργίας μιας ιστοσελίδας είναι η παρουσίαση πληροφοριών σε εύκολα αναζητήσιμη μορφή. Η ιστοσελίδα περιέχει την πληροφορία σε ευπαρουσίαστη μορφή σε σχέση με το κοινό που απευθύνεται και αντίστοιχη πλοήγηση που μπορεί να διαφέρει από σελίδα σε σελίδα ανάλογα με την πληροφορία. Η προαναφερόμενη πληροφορία που παρουσιάζεται σε μια ιστοσελίδα κατατάσσεται σε μια κατηγορία και προορίζεται σε κάποια κατηγορία χρηστών του διαδικτύου. Για παράδειγμα μια προσωπική σελίδα περιέχει πληροφορία σχετική με τον ιδιοκτήτη της και ένα ηλεκτρονικό κατάστημα για τα προϊόντα του κλπ. Αντιθέτως ένα portal ή

καλύτερα μια θεματική πύλη είναι μια πύλη σε μια κατηγορία από θέματα. Το ίδιο το portal δεν περιέχει την πληροφορία για τα προαναφερθέντα θέματα. (Knowledge Management) Περιέχει αναφορές σε δικτυακούς ή μη τόπους όπου μπορεί να αναζητηθεί η πληροφορία. Συνεπώς για ένα portal είναι κρίσιμο η όσο το δυνατόν πληρέστερη συλλογή των αναφορών, επιλογή των θεμάτων ανάλογα με το σκοπό, δυνατότητα φιλτραρίσματος των θεμάτων, δυνατότητα για άμεση ενημέρωση για νέες αναφορές, ταξινόμηση και δόμηση / ιεράρχηση.

Μεταδεδομένα: Για την κάλυψη των παραπάνω αναγκών είναι απαραίτητη η ύπαρξη πληροφορίας για την πληροφορία, ή αλλιώς μεταδεδομένα. Σύμφωνα με αυτή τη μεταπληροφορία γίνεται η ταξινόμηση και η ιεράρχηση και παρουσίαση των δεδομένων. Μεταδεδομένα στη γλώσσα της πληροφορικής και του διαδικτύου είναι η γλώσσα που μπορεί να κατανοήσει η μηχανή με σκοπό την βέλτιστη επεξεργασία της πληροφορίας. Το πρωταρχικό πλαίσιο ανάπτυξης μιας τέτοιας γλώσσας είναι το RDF (Resource Description Framework) του W3C. Ακολούθησαν τα PICS, Dsig, P3P και CC/PP. Μεταδεδομένα μπορούν επίσης να χαρακτηριστούν και κάποια επιπρόσθετα πεδία σε κάποια βάση δεδομένων ή file system. Στην Πύλη χρησιμοποιείται συνδυασμός των δυο προαναφερθέντων κατηγοριών μεταδεδομένων.

Ο μηχανισμός επεξεργασίας, διαχείρισης και παρουσίασης της πληροφορίας στο portal αποτελεί το λογισμικό του portal. (Δυναμικό περιεχόμενο/μορφή). Λογισμικά για portal κυκλοφορούν αρκετά στην αγορά τα οποία αφ' ενός κοστίζουν ακριβιά, αφ' ετέρου είναι μη επεκτάσιμα και προσαρμόσιμα στην εκάστοτε εφαρμογή. Στα πλαίσια της λογικής προώθησης και εφαρμογής λογισμικών ανοιχτού κώδικα τέτοιου είδους λογισμικά χρησιμοποιούνται και στο συγκεκριμένο έργο της υλοποίησης της Εκπαιδευτικής Πύλης Νοτίου Αιγαίου.

ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ PORTLET;

Ένα Portlet είναι ένα επαναχρησιμοποιήσιμο συστατικό που παρέχει πρόσβαση σε περιεχόμενο του παγκόσμιου ιστού, εφαρμογές και άλλες πηγές πληροφορίας. Τα portlets προορίζονται για συνάθροιση σε μία μεγαλύτερη σελίδα (Πύλη), με ένα ή περισσότερα στιγμιότυπα ανάλογα με τις επιλογές του κάθε χρήστη.

Από την άποψη του χρήστη ένα portlet είναι ένα παράθυρο σε μια σελίδα μιας Πύλης, το οποίο προσφέρει συγκεκριμένη πληροφορία ή υπηρεσία.

ΜΕΣΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΤΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ:

Jetspeed (Apache Foundation): Πρόκειται για μια υλοποίηση επιχειρησιακής πληροφοριακής πύλης, βασισμένη σε τεχνολογίες Java και XML. Η πύλη είναι προσβάσιμη είτε από ηλεκτρονικό υπολογιστή (HTML) είτε από άλλες συσκευές (WAP).

Το παρόν μέσο είναι ικανό να παρουσιάζει υπό μορφή HTML δεδομένα πολλαπλών μορφών όπως XML, RSS κλπ. Όλη η επεξεργασία των προαναφερθέντων μορφών δεδομένων γίνονται διαφανώς και ο πελάτης ανακτά την πληροφορία υπό μορφή HTML, γεγονός που καθιστά το πληροφορικό σύστημα προσβάσιμο από όσο το δυνατόν περισσότερους χρήστες / φυλλομετρητές (browsers).

Επιπρόσθετα, όπως αρμόζει σε μία θεματική πύλη, ο κάθε χρήστης θα πρέπει να έχει την δυνατότητα να προσωποποιεί όσο δυνατόν περισσότερο το περιβάλλον του (personalization), έτσι ώστε να ανακτά την πληροφορία που τον αφορά όσο το δυνατόν εύκολα και γρήγορα. Το παρόν μέσο, χρησιμοποιώντας τη μεταφορά (metaphor) των παραθύρων και ετικετών που οι περισσότεροι χρήστες είναι εξοικειωμένοι καθιστά την λειτουργία του ευνόητη. Με αυτόν τον τρόπο ο κάθε χρήστης μπορεί να δημιουργεί δικές του ετικέτες όπου μπορεί να προσθέτει, να αφαιρεί, να μετακινεί αλλά και να καθορίζει την διάταξη καθώς τη μορφή των portlets.

Τέλος το Jetspeed παρέχει πολυγλωσσία. Από τη στιγμή που κάποιος πελάτης (browser) συνδεθεί σε αυτό, το δεύτερο είναι ικανό να ανακτήσει την γλώσσα του χρήστη από με τις ρυθμίσεις του browser του και να προσαρμόσει το περιεχόμενο, το οποίο φυσικά έχει οριστεί εκ των προτέρων από τον διαχειριστή.

OpenCMS/MySQL: Εκτός από την ανάγκη παρουσίασης της πληροφορίας εξίσου σημαντική είναι και η ανάγκη διαχείρισης τόσο της πληροφορίας όσο και του ανθρώπινου δυναμικού. Με δεδομένο ότι σε ένα τέτοιο portal εμπλέκονται πολλοί εκπαιδευτικοί και άνθρωποι όχι τόσο εξοικειωμένοι με τη χρήση περίπλοκων πληροφοριακών συστημάτων, κρίθηκε σκόπιμο να ληφθούν μέτρα με σκοπό την διευκόλυνση της καταχώρησης του περιεχομένου των portlets, την ταχύτητα της ενημέρωσης, αλλά και την ασφάλεια της πληροφορίας.

Για τη διαχείριση και την ενημέρωση του portal χρησιμοποιείται βάση δεδομένων MySQL σε συνδυασμό με φόρμες μέσω jetspeed, με τις οποίες οι υπεύθυνοι ενημέρωσης συγκεκριμένων θεμάτων, οι διαχειριστές δηλαδή των portlets, θα ενημερώνουν την Πύλη με ασφάλεια.

Επιπρόσθετα, η πληροφορία που, λόγω της φύσης της, δεν μπορεί να ενημερωθεί από φόρμες, χρειάζεται ένα εργαλείο το οποίο να προσφέρει online σύνταξη, ανασκόπηση, ανάκτηση παλαιότερων εκδόσεων, συγχρονισμό αλλά και ασφάλεια. Γι αυτούς τους λόγους στο παρόν έργο χρησιμοποιείται το OpenCMS. Το OpenCMS είναι μια πλατφόρμα όπου υπάρχει ο διαχωρισμός των χρηστών του εργαλείου σε:

- Guest – Χρήστης που έχει πρόσβαση να βλέπει μόνο το δημοσιευμένο περιεχόμενο.
- Project User – Χρήστες που έχουν περιορισμένη πρόσβαση σε συγκεκριμένες πηγές (φακέλους) αλλά δεν έχουν τη δυνατότητα να δημοσιεύουν περιεχόμενο.
- Project Manager – Χρήστες που έχουν πλήρη δικαιώματα στο κάθε έργο, αλλά επιπρόσθετα έχει τη δυνατότητα να δημοσιεύσει το έργο.
- Administrator – Διαχειριστές όλων των έργων, υποέργων αλλά και λογαριασμών των χρηστών.

Ότι πληροφορία δημοσιεύεται από το OpenCMS δημοσιεύεται στο μέσο προβολής περιεχομένου, το JetSpeed.

ΥΠΟΔΟΜΗ

Τα παραπάνω λογισμικά για να διαδραματίσουν το ρόλο τους απαιτούν κάποια υποδομή λογισμικού και υλικού:

- Λογισμικό:

- Λειτουργικό σύστημα: Οποιοδήποτε λειτουργικό σύστημα είναι ικανό να φιλοξενήσει τις προαναφερθέντες πλατφόρμες όπως UNIX, LINUX, WINDOWS, κ.λ.π.
- Java Virtual Machine – Απαραίτητο για να λειτουργήσει οποιαδήποτε εφαρμογή Java, όπως τα JetSpeed και OpenCMS.
- Web Server – Ο Apache web server προσφέρει ασφάλεια αλλά και πλήρη συνεργασία με τις υπόλοιπες πλατφόρμες.
- Υποδοχέας Servlet (Container) – Λογισμικό απαραίτητο και την λειτουργία τεχνολογίας εξηρητητή (Servlets), δηλαδή τα JetSpeed και OpenCMS.
- Υλικό
 - Processor: 2,5GHz
 - RAM: 1GB RAM
 - Hard Disk: 95MB
 - Σημειώνεται πως στην περίπτωση αυξημένης ανάγκης επεξεργαστικής ισχύς το JetSpeed αλλά και ο Tomcat προσφέρεται για κατανομή επεξεργασίας (clustering).

Με την κατάλληλη επομένως πλατφόρμα ελεύθερου λογισμικού, εμπλουτίζεται και ενημερώνεται η Εκπαιδευτική Πύλη Ν. Αιγαίου με εκπαιδευτικές δραστηριότητες και θέματα, για την υποστήριξη της διδασκαλίας μαθημάτων. Η πλατφόρμα ελεύθερου λογισμικού (Free Software) θα βασίζεται σε λογισμικό ανοικτού κώδικα (Open Source Software) και θα εξυπηρετεί τις ανάγκες της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Η πλατφόρμα σε μορφή ανοικτού κώδικα, πρόκειται να:

- υποστηρίζει συζητήσεις (forum) και ανακοινώσεις, για ανταλλαγή απόψεων και ενεργειών σε θέματα σχετικά με το μάθημα.
- υποστηρίζει την εύκολη ανάρτηση νέου προσφερόμενου εκπαιδευτικού υλικού.
- προσωποποιεί (personalization) το περιβάλλον ανάλογα με τον διαχειριστή του Portlet αλλά και ανάλογα με τον χρήστη. Θα υπάρχει έτσι δυνατότητα εξατομίκευσης της επίσκεψης, δηλαδή οι χρήστες θα επιλέγουν την πληροφορία αλλά και τον τρόπο που θα τη βλέπουν ανάλογα με τα ενδιαφέροντά τους.
- υποστηρίζει τη λειτουργία πολυμεσικών αρχείων όπως ήχου, εικόνων, βίντεο κ.λ.π.

Το σύστημα, θα παρέχει τη δυνατότητα στο διαχειριστή κάθε portlet να έχει πρόσβαση σε ειδικά διαμορφωμένο περιβάλλον, από το οποίο θα διαχειρίζεται το νέο υλικό που πρόκειται να διαθέσει στην πύλη.

Με τον τρόπο αυτό οι διαχειριστές μιας θεματικής ενότητας της πύλης θα αξιολογούν, θα διαχειρίζονται και θα προσφέρουν στους χρήστες της πύλης κάθε νέο, πληροφορία ή δραστηριότητα που τους ενδιαφέρει.

Η Εκπαιδευτική Πύλη Ν. Αιγαίου θα λειτουργήσει παράλληλα ως βάση δεδομένων απ' όπου θα αντλείται εκπαιδευτικό υλικό και ως λογισμικό εφαρμογής συνεργατικών ενεργειών και δραστηριοτήτων.

Θα παρέχεται η αναγκαία υποδομή για την εξ' αποστάσεως ενημέρωση και υποστήριξη των εκπαιδευτικών και μαθητικών δραστηριοτήτων με σκοπό να καλύπτονται στο μεγαλύτερο δυνατό βαθμό οι ανάγκες απομακρυσμένων και δυσπρόσιτων νησιών.

Προϋπόθεση επομένως για την ευχρηστία της Πύλης είναι η δημιουργία ενός τέτοιου περιβάλλοντος για την ασύγχρονη εξ αποστάσεως διδασκαλία ώστε να χρησιμοποιείται ως παιδαγωγικό μέσο για την αξιοποίηση του περιεχομένου της Εκπαιδευτικής Πύλης,

Στόχος είναι να αναπτυχθούν πρωτότυπες εκπαιδευτικές δραστηριότητες οι οποίες θα παραχθούν από εκπαιδευτικούς ή από ομάδες εκπαιδευτικών.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ

Η αρχική σελίδα είναι διαμορφωμένη έτσι ώστε κάθε μια από τις τρεις στήλες της να αναφέρεται σε ένα παρόμοιο σύνολο πληροφοριών και παροχών υπηρεσιών.

Η πρώτη από τα αριστερά στήλη παρέχει γενικές πληροφορίες και Links που παραπέμπουν στους φορείς εκπαίδευσης της περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, σε ιστοσελίδες που άμεσα ή έμμεσα σχετίζονται με την εκπαίδευση, σε ανακοινώσεις για τρέχοντα ή μελλοντικά συνέδρια και μεταπτυχιακά, σε πολιτιστικές δραστηριότητες και στον καιρό και στα δρομολόγια επιβατικών μέσων που αφορούν τις περιοχές μας.

Η δεύτερη στήλη περιέχει τα τρέχοντα θέματα που αφορούν το σχολείο και τον εκπαιδευτικό: την Επικαιρότητα δηλ το portlet με την μεγαλύτερη συχνότητα ανανέωσης γύρω από τις τελευταίες εκπαιδευτικές δραστηριότητες και ανακοινώσεις, τα Σχολικά προγράμματα εκπαίδευσης, τρέχοντες διαγωνισμούς και προκηρύξεις, τα Ευρωπαϊκά προγράμματα, και πληροφορίες για την Κοινωνία της Πληροφορίας.

Τέλος η τρίτη στήλη δεξιά, παρέχει το εκπαιδευτικό περιεχόμενο της Πύλης, τη δυνατότητα αξιοποίησης της προσφερόμενης γνώσης από τον εκπαιδευτικό και τον μαθητή. Κάθε ειδικότητα έχει το δικό της Link, ενώ σε διακριτές ενότητες (portlets) βρίσκονται τα θέματα της εκπαιδευτικής τηλεόρασης, τα θέματα των προηγούμενων πανελληνίων εξετάσεων και σημαντικά εκπαιδευτικά λογισμικά.

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΤΕΡΑ Η ΑΡΙΣΤΕΡΗ ΣΤΗΛΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

Φορείς εκπαίδευσης Νοτίου Αιγαίου

Περιφέρεια Νοτίου Αιγαίου Α/μια Εκπ/ση Κυκλάδων Β/μια Εκπ/ση Κυκλάδων Α/μια Εκπ/ση Δωδεκανήσου Β/μια Εκπ/ση Δωδεκανήσου Σχολεία
--

Αυτό το portlet εμπεριέχει Links που παραπέμπουν σε πληροφορίες σε ότι αφορά τη διοίκηση της Περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου με τα τμήματα, τα γραφεία και τα τηλέφωνα αρμοδιότητάς της στις διάφορες περιοχές των Νομών Κυκλάδων και Δωδεκανήσου. Τη διοίκηση Α/μιας και Β/μιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων και Δωδεκανήσου και τα γραφεία τους στα διάφορα νησιά καθώς και το περιεχόμενο των sites των διευθύνσεων των δύο Νομών. Τα σχολεία σε όλα τα νησιά, με τα πλήρη στοιχεία τους (διευθύνσεις, διευθυντές, εγκαταστάσεις, εξοπλισμός των αιθουσών και των εργαστηρίων τους, οργανικά κενά, οργανικές θέσεις, αριθμό μαθητών) και όλες τις δυνατότητες επικοινωνίας με αυτά.

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΥΣΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΥΠΕΠΘ, Π.Ι, κλπ
Πανεπιστήμια - ΤΕΙ
Συνδικαλιστικοί Φορείς
Ενώσεις Εκπαιδευτικών
Ι.Τ.Υ
Ιδιωτική Εκπαίδευση
ΟΕΦΕ (φροντιστήρια)
Εκδοτικοί Οίκοι
Δημόσιες Βιβλιοθήκες
e-περιοδικά
Διάφοροι Εκπαιδευτικοί Τόποι
Προτάσεις αξιολόγων ιστοσελίδων

Αυτό το portlet περιέχει τους φορείς εκπαίδευσης που ενδιαφέρουν κάθε εκπαιδευτικό ή στέλεχος της διοίκησης της εκπαίδευσης, μαθητή ή γονέα. Οι παραπομπές στο site του Υπουργείου Παιδείας και του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου, οι συνδικαλιστικοί φορείς και οι ενώσεις εκπαιδευτικών σε όλη την Ελλάδα, οι ιστοσελίδες όλων των Πανεπιστημίων και των ΤΕΙ, οι δημόσιες βιβλιοθήκες και οι εκδοτικοί οίκοι της Ελλάδας και τα ηλεκτρονικά περιοδικά, τα sites του ΑΣΕΠ και του ΙΤΥ με τις τρέχουσες προκηρύξεις και ανακοινώσεις τους, αλλά και ότι αφορά την ιδιωτική εκπαίδευση σε σχολικό ή φροντιστηριακό επίπεδο, καλύπτουν στο μέγιστο τις ανάγκες στην ενημέρωση οποιουδήποτε μέλους της εκπαιδευτικής κοινότητας.

Επίσης θα περιλαμβάνει τα Portlets:

Συνέδρια, Πρακτικά Συνεδρίων, Μεταπτυχιακά, Πολιτισμός, Χάρτες - Δρομολόγια

**Η ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΣΤΗΛΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:
ΕΠΙΚΑΙΡΟΤΗΤΑ**

Καλώς Ήλθατε
Πρώτα Νέα
Τρέχοντα Ζητήματα

Πρόκειται για έναν διαρκώς ανανεούμενο χώρο στην αρχική σελίδα, όπου θα καταχωρείται κάθε τι νέο και τρέχον ζήτημα, συνέδριο, προκήρυξη ή ανακοίνωση που θα ενδιαφέρει κάποιο μέλος της εκπαιδευτικής κοινότητας. Εδώ βρίσκεται ο χώρος σχολικών, μαθητικών ή άλλων εκπαιδευτικών δραστηριοτήτων που "τρέχουν", συνεδρίων και πολιτιστικών εκδηλώσεων που πρόκειται να γίνουν σε κάθε νησί, προκηρύξεων και προγραμμάτων που βρίσκονται σε εφαρμογή, αποτελεσμάτων εκλογών και αποφάσεων των ΠΥΣΔΕ και των ΕΛΜΕ των δύο Νομών και κάθε γεγονός της επικαιρότητας που χρειάζεται να γίνει γνωστό.

ΣΧΟΛΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Περιβαλλοντική Εκπαίδευση
Αγωγή Υγείας
ΣΕΠ
Ολυμπιακή Παιδεία
Ανθολόγιο εργασιών σχολείων και μαθητών

Το portlet αυτό περιλαμβάνει πληροφορίες για τα εκπαιδευτικά προγράμματα που γίνονται κάθε σχολική χρονιά στα σχολεία των δύο Νομών, εντός ή και εκτός του ωρολογίου προγράμματος. Οι εκπαιδευτικές δραστηριότητες κάθε γνωστικού αντικείμενου αφορούν σε συγκεκριμένα θέματα που θα έχουν ενημερωτικό χαρακτήρα για δραστηριότητες που έχουν ήδη γίνει ή πρόκειται να συμβούν. Μπορεί όμως να έχουν και διαθεματικό περιεχόμενο και να αφορούν παράλληλα δύο ή παραπάνω γνωστικά αντικείμενα. Σπουδαία ευκαιρία στην ενημέρωση και στη γνώση μπορεί να έχει ο κάθε εκπαιδευτικός ή μαθητής από το Link “Ανθολόγιο εργασιών σχολείων και μαθητών”, όπου παρουσιάζονται οι σημαντικότερες εργασίες των παραπάνω γνωστικών αντικείμενων, από κάθε σχολείο της περιφέρειας, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα προβολής και διάθεσης του έργου της σε οποιαδήποτε απομακρυσμένη σχολική μονάδα, αλλά και σε κάθε ενδιαφερόμενο, πλούσιο υλικό για περισσότερο ενδιαφέρουσες και ίσως πιο εξειδικευμένες αναλύσεις αντίστοιχων θεμάτων.

Επίσης θα περιλαμβάνει τα Portlets:

Διαγωνισμοί – Προκλήξεις, Ευρωπαϊκά Προγράμματα, Κοινωνία της Πληροφορίας.

Η ΔΕΞΙΑ ΣΤΗΛΗ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ:

e - μάθηση

Δάσκαλοι
Θεολόγοι
Φιλολόγοι
Μαθηματικοί
Φυσικοί
Χημικοί
Βιολόγοι
Γυμναστές
Πληροφορικής
Λοιπές ειδικότητες

Εδώ βρίσκεται η ουσία της ενημέρωσης και της χρησιμότητας της Πύλης για τον μάχιμο εκπαιδευτικό. Κάθε πεδίο θα ενημερώνεται από έναν διαχειριστή, της αντίστοιχης ειδικότητας, για κάθε θέμα γνωστικού αντικείμενου που τον αφορά. Δραστηριότητες, μαθήματα, ύλη, βιβλία, άρθρα, νέα και βέβαια links σχετικά με το αντικείμενο, θα έχουν τη μορφή ολοκληρωμένων διδακτικών προτάσεων (όπως π.χ. φύλλα εργασίας, διαγωνίσματα, λογισμικά) και τους κατάλληλους τρόπους υλοποίησης των διδακτικών στόχων από τους συναδέλφους και από τους μαθητές (πχ. applets κλπ). Θα υπάρχει η δυνατότητα κάθε συναδέλφου να επικοινωνεί με τον διαχειριστή του γνωστικού αντικείμενου και να του προτείνει ή να τον πληροφορεί για θέματα, λογισμικά ή ιδέες που θα μπορούσαν να ενδιαφέρουν τους συναδέλφους που επισκέπτονται την Πύλη. Η φόρμα που χρησιμοποιείται για κάθε ειδικότητα είναι κοινή, το περιεχόμενο όμως διαμορφώνεται από τον διαχειριστή, ανάλογα με τις ανάγκες του γνωστικού αντικείμενου.

ΕΠΙΣΗΣ ΘΑ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΑ PORTLETS:

Εκπαιδευτικά Λογισμικά, MicroWorldsPro, Θέματα Εξετάσεων.

Η αρχική σελίδα, στο πάνω μέρος της, περιλαμβάνει σε οριζόντια διάταξη και τα παρακάτω portlets:

ΒΙΒΛΙΟ ΕΠΙΣΚΕΠΤΩΝ

Παρουσίαση στατιστικών επισκεψιμότητας

- Αναλυτικά στατιστικά στοιχεία επισκεψιμότητας (visitors, page views, hours κλπ.)
- Στατιστικά επισκεψιμότητας ανά ειδικότητα και γνωστικό αντικείμενο.

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΗΝ ΠΥΛΗ

Ο τεχνικός σχεδιασμός είναι τέτοιος ώστε να επιτρέπει την αναζήτηση λέξεων ή φράσεων στην Πύλη. Πρόκειται για ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο για κάθε εκπαιδευτικό που ζητάει κάτι εξειδικευμένο ή μη προσδιορισμένο χωροταξικά, αλλά και για διαθεματικές προσεγγίσεις ενός μαθήματος ή μιας εφαρμογής.

ΕΓΓΡΑΦΗ ΜΕΛΩΝ

Φτιάξτε τη δική σας Πύλη
Forum
Ενημερωτικά e-mails

- Forum συζητήσεων ανά ειδικότητα
- Προσωποποίηση των χρηστών, προβολή μηνυμάτων, αποστολή μηνυμάτων, διαχείριση μηνυμάτων.
- Δημιουργία και αποστολή ενημερωτικής ηλεκτρονικής αλληλογραφίας (Newsletter) στους ενδιαφερόμενους χρήστες, με νέα και πληροφορίες για θέματα τα οποία οι ίδιοι έχουν επιλέξει.

ΦΟΡΕΙΣ ΠΟΥ ΕΜΠΛΕΚΟΝΤΑΙ ΚΑΙ ΡΟΛΟΣ ΤΟΥΣ

- Δ. Β/μιας Εκπαίδευσης Ν. Κυκλάδων
- Δ. Α/μιας Εκπαίδευσης Ν. Κυκλάδων
- Δ. Β/μιας Εκπαίδευσης Ν. Δωδεκανήσου
- Δ. Α/μιας Εκπαίδευσης Ν. Δωδεκανήσου

Οι Διευθύνσεις Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Κυκλάδων και Δωδεκανήσου παρέχουν τη διοικητική υποστήριξη και το έμπυχο δυναμικό για τη λειτουργία της Πύλης.

- Πανεπιστήμιο Αιγαίου Η τεχνογνωσία και οι εφαρμογές για την υλοποίηση της eryna.gr ανήκει στο Πανεπιστήμιο Αιγαίου. Η υποστήριξη της λειτουργίας της πύλης και η συντήρηση θα γίνεται άμεσα όποτε υπάρχει ανάγκη επέμβασης ή ανανέωσης, από τους ανθρώπους του.
- Περιφερειακή Δ/ση Εκ/σης Ν.. Αιγαίου Σε αυτήν ανήκει η διοικητική υποστήριξη της Πύλης.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

Περισσότερο από κάθε άλλη φορά και από οποιοδήποτε άλλο μέρος της χώρας, είναι επιτακτική η ανάγκη της αξιοποίησης των νέων τεχνολογιών. Το δυσπρόσιτο και οι ιδιαιτερότητες πολλών νησιών στις Κυκλάδες και τα Δωδεκάνησα

απαιτούν νέους τρόπους επικοινωνίας. Σχεδιάσαμε την *Εκπαιδευτική Πύλη Νοτίου Αιγαίου* στο Νομό, για την άμεση ενημέρωση των εκπαιδευτικών, των μαθητών, των στελεχών της εκπαίδευσης, αλλά και όσων θα ήθελαν να έχουν άμεσα μια πληροφορία για τα σχολεία και τις υπηρεσίες του Νομού. Αποτελεί μια προσπάθεια να βρει ο κάθε εκπαιδευτικός σε όλα τα στάδια της προσφοράς του στο σχολείο, είτε ως αναπληρωτής είτε ως μόνιμος, τη δική του Πύλη στην ενημέρωσή.

Το κυριότερο όμως είναι ότι ξεφεύγουμε από την κουραστική και συχνά αποπροσανατολιστική απλή χρήση του υπολογιστή και οδηγούμαστε σε ένα πολύτιμο εργαλείο για κάθε μέλος της εκπαιδευτικής κοινότητας, από τον μαθητή έως τον περιφερειάρχη. Κεντρικός στόχος είναι η ουσιαστική κάλυψη των αναγκών της Πρωτοβάθμιας και Δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης σε υπηρεσίες διαχείρισης και ανάπτυξης ψηφιακού περιεχομένου. Η πλοήγηση από την αρχική σελίδα στα portlets και από εκεί στα διάφορα links γίνεται εύκολα. Η πρώτη στήλη από τα αριστερά παρέχει γενικές πληροφορίες και Links που παραπέμπουν στους φορείς εκπαίδευσης της περιφέρειας Νοτίου Αιγαίου, ενδιαφέρουσες συνδέσεις με εκπαιδευτικό περιεχόμενο και πληροφορίες για συνέδρια, πολιτισμό, καιρό, χάρτες και δρομολόγια.

Σε κάθε επιλογή του χρήστη (κλικ) παραμένει ως αριστερή στήλη, εκείνη στην οποία έκανε την αρχική του επιλογή, ενώ παράλληλα το περιεχόμενο του link που επέλεξε, εμφανίζεται σε περιβλεπτή θέση της οθόνης. Για παράδειγμα, αν κάποιος επιλέξει ένα link από τη δεξιά στήλη, ολόκληρη η στήλη μεταφέρεται αριστερά στην οθόνη του και το περιεχόμενο της επιλογής του “ανοίγει” στο υπόλοιπο μέρος της οθόνης.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Στο σχεδιασμό της Εκπαιδευτικής πύλης Νοτίου Αιγαίου είχαμε πολλές εναλλακτικές προτάσεις. Δεν διαλέξαμε ένα μοντέλο πυραμιδικής αξιολόγησης της πληροφορίας, από έναν ή μια ομάδα συναδέλφων, γιατί δεν θέλαμε να εξαρτάται η ενημέρωση των Portlets (πράγμα που συμβαίνει στις άλλες σχετικές ηλεκτρονικές πύλες) από τη διάθεση, την ικανότητα, ή το διαθέσιμο χρόνο μας και κυρίως με αυτόν τον τρόπο θα έπρεπε να κρίνουμε πράγματα για τα οποία δεν είμαστε πάντα οι ειδικοί. Η καινοτομία όλων αυτών βρίσκεται στην αυτοτροφοδοτούμενη πηγή ενημέρωσης από τους ίδιους τους εκπαιδευτικούς που ανιδιοτελώς θέλουν να προσφέρουν.

Έτσι καταφέραμε, συγκεκριμένοι συνάδελφοι, ο καθένας ανάλογα με την ειδικότητά του και το ενδιαφέρον του, να αναλάβουν την ανανέωση των πηγών ενημέρωσης καθενός Portlet της αρχικής σελίδας. Αυτή ακριβώς ήταν και η αρχική μας επιδίωξη. Να δημιουργηθεί μια Εκπαιδευτική Πύλη σύγχρονη, με συνεχή ενημέρωση από συναδέλφους ή οποιονδήποτε θα μπορούσε να συνεισφέρει στον τομέα της ενημέρωσης, η οποία θα αναπαράγει κάθε πληροφορία που αφορά άμεσα ή έμμεσα την εκπαιδευτική κοινότητα. Κατά τη διάρκεια υλοποίησης της Πύλης eryna.gr, οι προτάσεις και οι γνώμες κάθε μέλους της εκπαιδευτικής κοινότητας είναι όχι μόνο ευπρόσδεκτες αλλά και ουσιαστικές αφού η φιλοσοφία της πύλης είναι ακριβώς η συμμετοχή κάθε νέας ενέργειας, γνώμης ή υλικού, προκειμένου να γίνει αποτελεσματικότερη η προσέγγιση των στόχων μας.