

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΤΟ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ «ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ» ΓΙΑ ΤΗΝ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΤΙΚΗΣ ΜΑΘΗΣΕΩΣ

**Κόλλιας Βασίλειος**  
*vkollias@cc.uoa.gr*

**Μαμαλούγκος**  
**Νεκτάριος**  
*nektar@phys.uoa.gr*

**Μωλ Αθανάσιος**  
*molath@otenet.gr*

Το ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ είναι από τεχνική πλευρά μία πολυμεσική βάση δεδομένων στην οποία οι χρήστες μπορούν να έχουν πρόσβαση από οπουδήποτε μπορούν να μπουν στο διαδίκτυο. Το ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ δομεί την επικοινωνία μεταξύ των συμμετεχόντων και προσφέρει εργαλεία συνεργασίας τα οποία μπορούν να διευκολύνουν τη μάθηση σε ιδιαίτερα δύσκολους τομείς. Το λογισμικό είναι ανοικτό (μη περιοριστικό) στην θεματική περιοχή όπου θα χρησιμοποιηθεί.

Το ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ είναι προϊόν του ερευνητικού προγράμματος ITCOLE (Innovative Technology for Collaborative Learning and Knowledge Building, ένα ICT (Information and Communication Technology Program) πρόγραμμα, Έναρξη 1/4/2001, Λήξη 31 Μαρτίου 2003. Η επίσημη δικτυακή διεύθυνση είναι: <http://www.euro-cscl.org/site/itcole/>). Στην Ελλάδα συμμετείχε μια ερευνητική ομάδα από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών με επιστημονική υπεύθυνο του προγράμματος της καθηγήτρια ψυχολογίας Στέλλα Βοσνιάδου καθώς και 13 εκπαιδευτικοί της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης οι οποίοι το χρησιμοποίησαν στις τάξεις τους. Οι διδακτικοί σχεδιασμοί έγιναν από τους εκπαιδευτικούς και οι ερευνητές έδρασαν συμβουλευτικά. Δόθηκε έμφαση στο να παίρνουν οι μαθητές σημαντικότερες αποφάσεις σχετικά με την πορεία της μάθησής τους, να ενισχυθούν οι κοινωνικές πρακτικές των μαθητών που προωθούν την μάθηση και να εξετασθούν ζητήματα στα οποία υπάρχει συνήθως ανθιστάμενη προϋπάρχουσα γνώση.

Στο εργαστήριο το οποίο πραγματοποιήθηκε στην Σύρο στα πλαίσια του 2ου Πανελληνίου Συνεδρίου εκπαιδευτικών στις ΤΠΕ: «Αξιοποίηση των Τεχνολογιών της Πληροφορίας και της Επικοινωνίας στην Διδακτική Πράξη» οι συμμετέχοντες 15 εκπαιδευτικοί ασκήθηκαν σε βασικά χαρακτηριστικά του λογισμικού.

Παρουσιάστηκαν επίσης τα αποτελέσματα της αξιολόγησης του λογισμικού, η οποία έγινε στις τέσσερις συμμετέχουσες χώρες. Η αξιολόγηση έδειξε ότι το λογισμικό είναι ελκυστικό για τους μαθητές και εύχρηστο για εκπαιδευτικούς και μαθητές (τέλους της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης) και χρησιμοποιήθηκε με επιτυχία σε πολλές θεματικές περιοχές και τάξεις. Επιπλέον η ίδια η συμμετοχή σε αυτό αποτέλεσε πηγή γόνιμου παιδαγωγικού προβληματισμού κατά ομολογία των ίδιων των εκπαιδευτικών που συμμετείχαν.

Σαφέστατα υπάρχουν και προκλήσεις:

1. Προκειμένου να πραγματοποιηθούν καλές παρεμβάσεις είναι αναγκαία η οργάνωση

- Σε εθνικό επίπεδο (αναλυτικό πρόγραμμα)
- Σε επίπεδο σχολείου (πρόσβαση σε υπολογιστές)
- Σε επίπεδο τάξης (καλή προετοιμασία)

2. Οι δυνατότητες που προσφέρονται για βαθύτερη κατανόηση των θεματικών περιοχών και των ιδιαίτερων μεθόδων τους υλοποιούνται δυσκολότερα

3. Υπάρχουν διάφοροι «τύποι» δράσεων με το ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ Η υποστήριξη των εκπαιδευτικών από τους ερευνητές ανά «τύπο» χρειάζεται ακόμα δουλειά.

Συμπεράσματα του εργαστηρίου: Αν και το ακροατήριο ήταν περιορισμένο υπήρχε αρκετή διασπορά σε ειδικότητες (ξένες γλώσσες, μουσική, μαθηματικά, φυσική, γλώσσα, ιστορία) και η αντίδραση των εκπαιδευτικών υπήρξε πολύ θετική.

Περισσότερα στοιχεία για το λογισμικό μπορούν να βρεθούν πηγαίνοντας στην ιστοσελίδα <http://bscl.fit.fraunhofer.de/>, επιλέγοντας access your workspaces και μπαίνοντας με όνομα χρήστη sirost6 και κωδικό 6. Στον χώρο που θα βρεθείτε (ο οποίος είναι μια βάση ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ) επιλέξετε το «Εργαστήριο Σύρου» και θα βρείτε πολλά σχετικά στοιχεία (τεχνικό οδηγό, τους συμμετέχοντες ερευνητές και εκπαιδευτικούς και πολλά άλλα).

Η ευρύτερη εκπαιδευτική κοινότητα του ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ μπορεί να προσεγγισθεί από την ιστοσελίδα <http://www.euro-cscl.org/site>

Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί από οποιοδήποτε σχολείο θα το επιθυμούσε με ένα από τους παρακάτω τρόπους

A) Πηγαίνοντας στην σελίδα <http://bscl.fit.fraunhofer.de/> και ακολουθώντας τις σχετικές οδηγίες για εγκατάσταση του λογισμικού σε τοπικό εξυπηρετητή.

B) Ζητώντας από τους Γερμανούς κατασκευαστές του λογισμικού στο <http://bscl.fit.fraunhofer.de/> να φιλοξενήσουν τις βάσεις σας

Γ) Ερχόμενοι σε επαφή μαζί μας (αν ενδιαφέρεστε για μια συνεργασία που θα έχει και ερευνητική διάσταση)