



πρόσκληση

Τετάρτη
22 Φεβρουαρίου

19:00 - 21:00

Αμφιθέατρο
Πεύκιος Γεωργιάδης
Κτήριο Ανδρέα Θεμιστοκλέους
ΤΕΠΑΚ, Οδός Αθηνών,
Λεμεσός

Το Τμήμα Επικοινωνίας και Σπουδών Διαδικτύου του Τεχνολογικού Πανεπιστημίου Κύπρου και το Παιδαγωγικό Ινστιτούτο Κύπρου σας προσκαλούν σε ανοικτή διάλεξη με τίτλο:

WISE Science: Global collaboration opportunities

Τη διάλεξη θα δώσει η διακεκριμένη καθηγήτρια του Πανεπιστημίου της Καλιφόρνια στο Berkeley, Η.Π.Α., Professor Marcia Linn.

— Πληροφορίες:

Γραμματεία Τμήματος Επικοινωνίας και Σπουδών Διαδικτύου
Τηλ. 25002453, dena.nicolaidou@cut.ac.cy
www.cut.ac.cy



Σύντομο βιογραφικό

Η Δρ. Marcia Linn είναι καθηγήτρια στο αντικείμενο Γνωστική Επιστήμη και Ανάπτυξη στο University of California, Berkeley, όπου διευθύνει το “Technology-Enhanced Learning in Science (TELS) Center”, ένα από τα 13 Κέντρα Μάθησης και Διδασκαλίας, τα οποία επιχορηγούνται από το Εθνικό Ίδρυμα Επιστημών (NSF) των Η.Π.Α. Είναι Εταίρος (fellow) του Αμερικανικού Οργανισμού για την Προώθηση της Επιστήμης (AAAS) και τα ενδιαφέροντά της εστιάζουν στη διερεύνηση της μάθησης στις Φυσικές και Περιβαλλοντικές Επιστήμες, την ισότητα των φύλων και το σχεδιασμό τεχνολογικά υποστηριζόμενων μαθησιακών περιβαλλόντων. Έχει γράψει πληθώρα άρθρων και της έχουν απονεμηθεί πολλές διακρίσεις για τη δουλειά της, η οποία εκτείνεται σε όλο τον κόσμο. Στο κέντρο της δουλειάς της βρίσκεται η διαδικτυακή πλατφόρμα Web-based Inquiry Science Environment (WISE). Για περισσότερες πληροφορίες για τη Δρ. Linn επισκεφτείτε τις ακόλουθες συνδέσεις:

<http://gse.berkeley.edu/faculty/mlinn/mlinn.html>

<http://TELScenter.org>

<http://wise.berkeley.edu>

Περίληψη διάλεξης

Το διαδικτυακό διδακτικό υλικό μπορεί ν' αξιοποιήσει επιστημονικές εποπτικοποιήσεις, εικονικά πειράματα και συνεχή αξιολόγηση για να ενισχύσει τη μάθηση με νέες τεχνολογίες στις Φυσικές και Περιβαλλοντικές Επιστήμες. Οι ενότητες οι οποίες αναπτύσσονται στη μαθησιακή πλατφόρμα Web-based Inquiry Science Environment (WISE) μπορούν να χρησιμοποιήσουν διαδικτυακά εργαλεία για τη διάγνωση των μαθησιακών δυσκολιών, για να παρέχουν εξατομικευμένη στήριξη, να συντονίσουν τη συνεργασία και ν' αυτοματοποιήσουν την αξιολόγηση της εργασίας των μαθητών. Χρησιμοποιώντας δεδομένα από την εργασία των μαθητών, το WISE μπορεί να βοηθήσει τους εκπαιδευτικούς να πάρουν αποτελεσματικές εκπαιδευτικές αποφάσεις. Η ομιλία αυτή θ' αναφέρει αποτελέσματα από έρευνες σε τάξεις για να τεκμηριώσει επιτυχημένες χρήσεις επιστημονικών εποπτικοποιήσεων, να παρουσιάσει εργαλεία που βελτιώνουν τη συνοχή της κατανόησης των μαθητών, και να εξηγήσει πώς οι εκπαιδευτικοί μπορούν να βελτιώσουν τα μαθησιακά αποτελέσματα χρησιμοποιώντας υλικό από τις απαντήσεις των μαθητών στις ενσωματωμένες αξιολογήσεις. Λύσεις ανοικτού κώδικα όπως το WISE μπορούν να συνεισφέρουν στην προσπάθεια της παγκόσμιας κοινότητας των εκπαιδευτικών για την αξιοποίηση της τεχνολογίας για τη βελτίωση της μάθησης και της διδασκαλίας.

Abstract

Web-based instructional materials can take advantage of scientific visualizations, virtual experiments, and continuous assessment to strengthen science learning. Projects created in the Web-based Inquiry Science Environment (WISE) can use online tools to diagnose student difficulties, provide individual guidance, orchestrate collaboration, and automate assessment. Using data collected as students work, WISE can help teachers make effective instructional decisions. This talk will report results from classroom research to document successful uses of scientific visualizations, showcase tools that improve the coherence of student understanding, and illustrate how teachers can improve outcomes by using evidence from student responses to embedded assessments. Open source solutions such as WISE enable the global community of educators to take advantage of technology to improve learning and instruction.