

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΜΟΝΤΕΛΟΠΟΙΗΣΗΣ: ΑΠΟ ΤΟ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟ ΣΤΗΝ ΕΝΤΑΞΗ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Συντονιστής: Κόμης Βασίλης

Ομάδα εργασίας

Δημητρακοπούλου Α.

Ζιάκα Γ.

Κόμης Β.

Μιαούλης Γ.

Μιχαηλίδης Π.

Πολίτης Π.

Σακονίδης Χ.

Πλαίσιο και στόχοι της ομάδας εργασίας

Η μοντελοποίηση ως βασικό συστατικό της ανθρώπινης δραστηριότητας και κύριο μεθοδολογικό εργαλείο της επιστημονικής έρευνας αποτελεί αναπόσπαστο στοιχείο της μαθησιακής δραστηριότητας. Εντάσσεται και με ποιόν τρόπο η μοντελοποίηση στα διάφορα εκπαιδευτικά συστήματα; Οι δραστηριότητες μοντελοποίησης έχουν εισαχθεί στο πρόγραμμα σπουδών της ελληνικής εκπαίδευσης;

Υπάρχουν κατάλληλα λογισμικά που να επιτρέπουν τη διαδικασία μοντελοποίησης; Ποιες παιδαγωγικές θεωρίες υποστηρίζουν το σχεδιασμό τους; Λαμβάνουν υπόψη τους τις πραγματικές ανάγκες των μαθητών (ανάπτυξη, διαφορετικότητα, κίνητρα);

Στα πλαίσια της ομάδας εργασίας θα συζητηθούν ζητήματα που αφορούν:

- το πλαίσιο (context) μέσα στο οποίο εντάσσεται η γενικότερη προβληματική της μοντελοποίησης στη διδακτική και τη μαθησιακή διαδικασία
- το σχεδιασμό και υλοποίηση προγραμματιστικών περιβαλλόντων μοντελοποίησης (modeling tools)
- τα διάφορα είδη συλλογισμού μοντελοποίησης και το σχεδιασμό κατάλληλης διεπιφάνειας επικοινωνίας (interface)
- το σχεδιασμό μαθησιακών δραστηριοτήτων μοντελοποίησης σε διάφορα γνωστικά αντικείμενα, το σχεδιασμό διεπιστημονικών δραστηριοτήτων μοντελοποίησης (tasks) καθώς και την ένταξή τους στα Αναλυτικά Προγράμματα Σπουδών της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης.