

## **Ειδικά Θέματα Πληροφορικής κινηματογραφίας**

**Ακαδημαϊκό έτος 2007-2008. Εξεταστική περίοδος Φεβρουαρίου (6/2/2008)  
Πανεπιστήμιο Αιγαίου- Τμήμα Μηχανικών Σχεδίασης Προϊόντων και  
Συστημάτων**

**Θέμα εξέτασης: Προσομοίωση της φύσης**

**Ερώτηση 1<sup>η</sup> : Κατανόηση της θεωρίας**

Τι γνωρίζετε για τη χρήση μη ευκλείδειων γεωμετριών στην προσομοίωση της φύσης μέσω γραφικών H/Y;

**Ερώτηση 2<sup>η</sup> : Κατανόηση της ερευνητικής διαδικασίας**

Ποιά πρακτική ερευνητική διαδικασία θα ακολουθούσατε για να μελετήσετε την προσομοίωση της πτώσης των φύλλων ενός δένδρου στον φθινοπωρινό αέρα;;

**Ερώτηση 3<sup>η</sup> : Κατανόηση του εργαστηριακού μαθήματος**

Επιλέξτε και περιγράψτε τις τεχνικές μεθόδους που πιστεύετε ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την προσομοίωση ενός εκ των παρακάτω φαινομένων/υλικών: Σύννεφα, Φωτιά, Κυματισμοί νερού, Σύγκρουση στερεών.

**Η διάρκεια της εξέτασης είναι δύο ώρες. Όλες οι ερωτήσεις είναι βαθμολογικά ισοδύναμες. Καλή επιτυχία.**