



# Υπολογιστική Γεωμετρία & Εφαρμογές 3D Μοντελοποίησης

## Εργαστηριακή Άσκηση 5

( Καταληκτική Ημερομηνία. Υποβολής: 26/5/2015 )

---

### Οδηγίες:

Αναρτήστε στο *eclass* ένα αρχείο zip το οποίο θα περιέχει τον κώδικά σας και μια αναφορά (κατά προτίμηση σε pdf format).

Η αναφορά πρέπει να είναι οπωσδήποτε μια ενιαία για όλη την άσκηση. Στην αναφορά βάλτε screen captures με τις εικόνες του προγράμματός σας, τυχόν επεξηγήσεις και τις απαντήσεις σας στα επιμέρους ερωτήματα.

### Άσκηση:

1. Ολοκληρώστε τα ερωτήματα του εργαστηρίου.
2. Στο αρχείο `CollinearScene.cpp` βρείτε τις 3άδες συνευθειακών σημείων.
  - a. Εργαστείτε με την σειρά στις:
    - i. `bool isCollinear(const C2DPoint &p1, const C2DPoint &p2, const C2DPoint &p3)`
    - ii. `void Task_CollinearPoints(const C2DPointSet &cloudPts, C2DPointSet &collinearPts)`