

ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΝ/ΠΕΡΙΟΧΩΝ ΣΕ ΕΙΚΟΝΕΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΑΠΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ

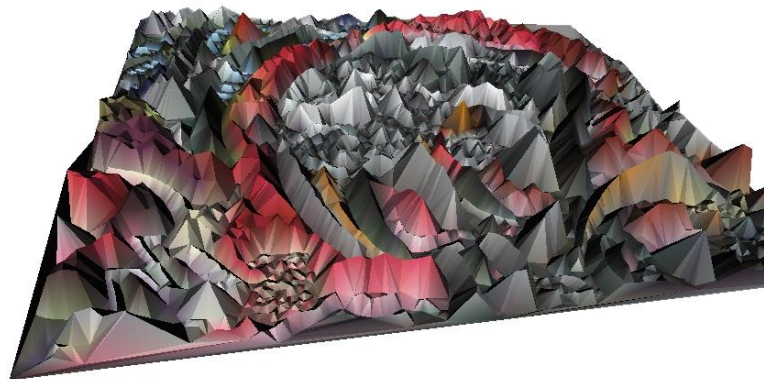
Περίληψη: Στόχος της εργασίας είναι η χρήση τελεστών διαφορικής γεωμετρίας σε πλέγμα, το οποίο έχει προκύψει από ομοιόμορφη ή επιλεκτική δειγματοληψία της επιφάνειας της εικόνας. Στα πλαίσια της διπλωματικής εργασίας θα επιλεγθεί κατάλληλη πλατφόρμα υλοποίησης, θα μελετηθούν αλγόριθμοι ανάλυσης και απλοποίησης πλεγματος (mesh simplification) και θα υλοποιηθούν τεχνικές ανίχνευσης περιοχών. Θα γίνει εκτενής σύγκριση με σχετικές μεθόδους σε σύνολα φυσικών εικόνων.

Προϋποθέσεις: απαιτείται καλή γνώση C++

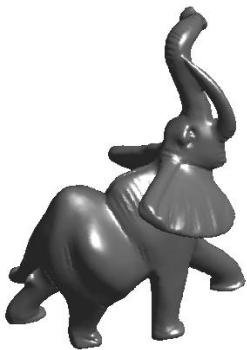
Υπεύθυνοι: Ιωάννης Αβρίθης, Κων/νος Ραπαντζίκος



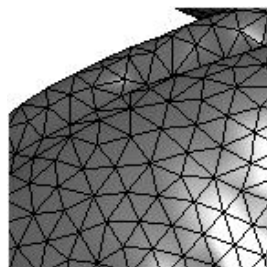
Αρχική εικόνα



Αναπαράσταση πλέγματος



3D μοντέλο



Λεπτομερεια πλέγματος



Απεικόνιση κυρτότητας