

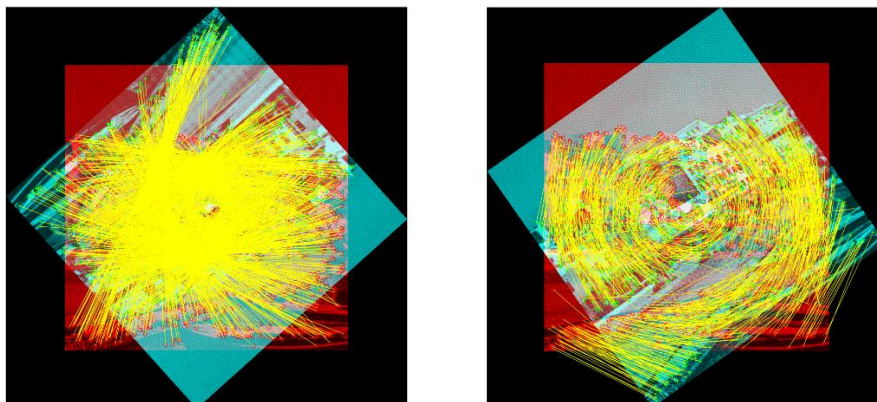
### 1.1.1

Για το 1<sup>ο</sup> ερώτημα χρησιμοποιείται η συνάρτηση `imrotate(img, angle, 'bilinear')` από την βιβλιοθήκη του MATLAB, για να επιτευχθεί η περιστροφή της εικόνας κατά  $\theta_1 = 35$  και  $\theta_2 = 222$ .



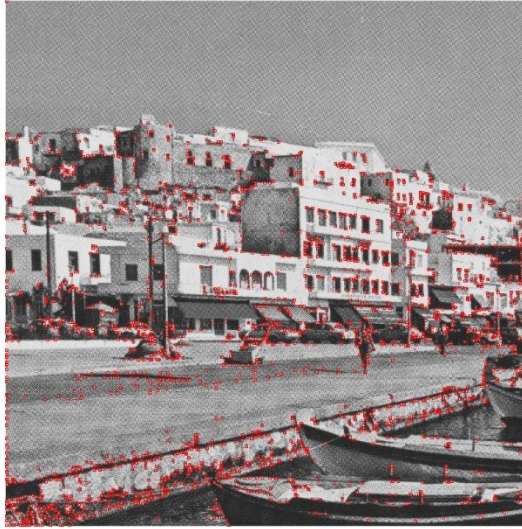
### 1.2.1

Τα αποτελέσματα από την εύρεση των κοινών χαρακτηριστικών του `myLocalDescriptorUpgrade()` για όλη την εικόνα και στις 2 περιπτώσεις περιστροφών.



### 1.3.1

Βάσει τον αλγόριθμο Harris υλοποιείται η διαδικασία που περιγράφεται στην εκφώνηση και εμφανίζει grayscale εικόνα με σεσημασμένες τις γωνίες που βρέθηκαν.



Corner Count: 2101



*Σύγκριση Αποτελεσμάτων μεταξύ των isCorner() και της built in υλοποίησης του Αλγόριθμου Harris.*

## 2.

Η συνάρτηση myStitch() υλοποιείται με την χρήση imageDatastore() με directory των 2 φωτογραφιών προς ένωση. Αργότερα μετατρέπονται και οι δύο εικόνες σε grayscale και βρίσκουμε τα SURF Features και τα matched points μεταξύ των 2 εικόνων ώστε να περιστραφούν και να παραμορφωθούν κατάλληλα βάσει αυτών. Για την υλοποίηση αυτού χρησιμοποιείται η συνάρτηση estimateGeometricTransform από την βιβλιοθήκη του MATLAB. Ύστερα πραγματοποιείται η σύνθεση της εικόνας.

