

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ 2 ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΙΚΟΝΑΣ.

2.1 Τρέξτε το πρόγραμμα υπολογισμού της παραγώγου (`derivative_evaluation.m`) Παρατηρείστε το πρόγραμμα αυτό και σημειώστε τις εντολές που κάνουν είσοδο και έξοδο των data της εικόνας καθώς και την συνέλιξη (convolution) του σήματος της εικόνας με τη μάσκα.

2.2 Κατασκευάστε προγράμματα για την ανίχνευση των ακμών εικόνων χρησιμοποιώντας τους τελεστές κλίσης Sobel και τους τελεστές προσανατολισμού Kirsh. (Βλέπετε σημειώσεις). Εφαρμόστε τα σε όλες τις εικόνες.

2.3 Προβάλετε τις εικόνες στην οθόνη του υπολογιστή σας και δοκιμάστε αλλαγές στο ποσοστό των ακμών ώστε να πετύχετε το καλύτερο, κατά τη γνώμη σας, αποτέλεσμα.

2.4 Παρουσιάστε τα αποτελέσματά σας με κατάλληλη έκθεση.