

Ψηφιακή Επεξεργασία Εικόνας (ΠΛΕ012)

Διδάσκων

Χριστόφορος Νίκου, Γραφείο Β7, Τηλ. 26510 08802, cnikou@cs.uoi.gr

Βιβλιογραφία

1. R. Gonzalez and R. Woods. Ψηφιακή επεξεργασία εικόνας. Εκδόσεις Τζιόλα, 2010. Μετάφραση στα ελληνικά του συγγράμματος 3.
2. Ν. Παπαμάρκος. Ψηφιακή επεξεργασία και ανάλυση εικόνας. Β. Γκιούρδας Εκδοτική, 2010.

Ύλη του μαθήματος

- Εισαγωγή στις ψηφιακές εικόνες.
- Μετασχηματισμοί έντασης και χωρικό φιλτράρισμα.
- Φιλτράρισμα στο πεδίο της συχνότητας.
- Αποκατάσταση εικόνας.
- Τομογραφική ανακατασκευή εικόνας.
- Επεξεργασία έγχρωμης εικόνας.
- Μορφολογική επεξεργασία εικόνας.
- Κατάτμηση εικόνας

Βαθμολόγηση

Ενδιάμεσες σειρές ασκήσεων (θεωρητικές και προγραμματιστικές): **50%**
Τελική εξέταση (γραπτή): **50%**

Απαραίτητη προϋπόθεση για επιτυχία στο μάθημα: Ο βαθμός των ασκήσεων να είναι τουλάχιστον 5.