

**T07: Θέματα Ψηφιακής Επεξεργασίας Σήματος: Ανάλυση Σημάτων
Διακριτού Χρόνου**

**Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Τμήμα Πληροφορικής
Χειμερινό Εξάμηνο 2008-2009**

Διδάσκων: Λυσίμαχος-Πάυλος Κόντης
Γραφείο: B9
Τηλ: 26510 98904
Email: lkou@cs.uoi.gr

Ώρες Μαθήματος: Παρασκευή 13:00-16:00, Αίθουσα B2.

Βιβλιογραφία: Discrete-Time Signal Processing, A. V. Oppenheim, R. W. Schafer, J. R. Buck, 2nd Edition, Prentice-Hall, 1999.

Ιστοσελίδα: <http://www.cs.uoi.gr/~lkou/dsp>

Αξιολόγηση: Θα υπάρξει τελικό διαγώνισμα. Επίσης, θα δοθούν τρεις σειρές ασκήσεων.

Βαθμολογία: Τελικό Διαγώνισμα: 70%
Σειρές Ασκήσεων: 30%

Ύλη Μαθήματος: Σήματα και Συστήματα Διακριτού Χρόνου
Γραμμικά Χρονικά Αμετάβλητα (ΓΧΑ) Συστήματα
Μετασχηματισμός Fourier Διακριτού Χρόνου
Δειγματοληψία Σημάτων Συνεχούς Χρόνου
Μετασχηματισμός Z
Ανάλυση ΓΧΑ Συστημάτων με τη Βοήθεια Μετασχηματισμών
Δομές Συστημάτων Διακριτού Χρόνου
Διακριτός Μετασχηματισμός Fourier (DFT)
Αποδοτικός Υπολογισμός του DFT