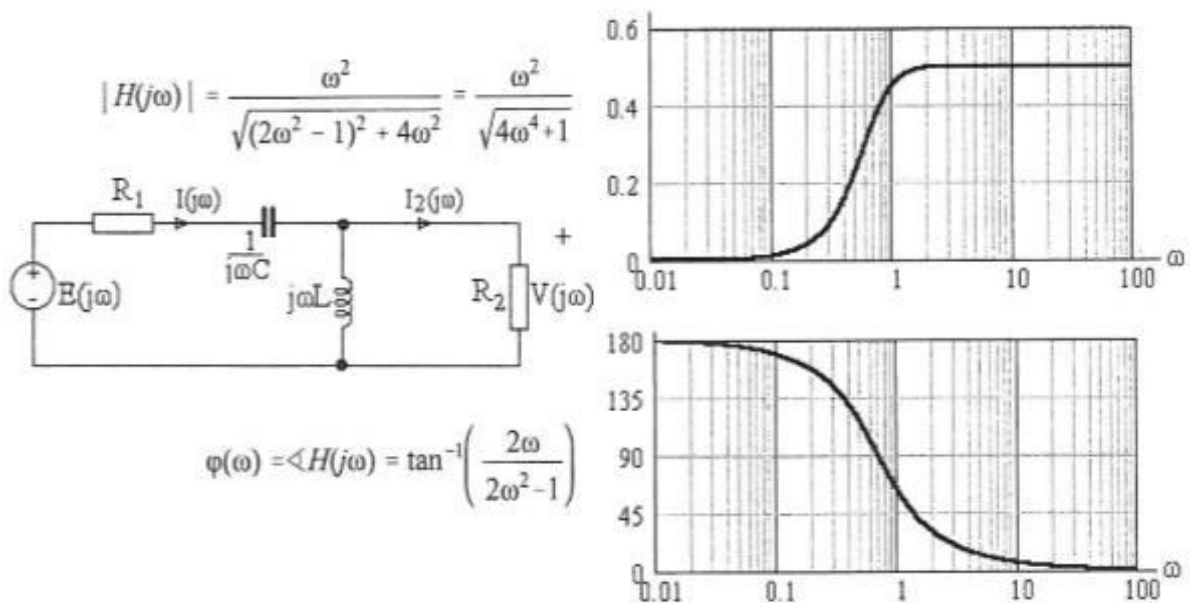




Α.Ε.Ι ΠΕΙΡΑΙΑ Τ.Τ.  
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

## ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ FOURIER ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΟΣ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΣ FOURIER. ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ



ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΥΠΡΙΣΛΗΣ

ΛΟΡΕΝΤΣ ΛΑΝΑΪ

ΤΡΙΜΕΛΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗ:  
ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ - ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ  
ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΠΑΠΠΑΣ  
ΣΤΑΥΡΟΣ ΦΑΤΟΥΡΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ 2016

## **ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Η πτυχιακή αυτή έχει ως σκοπό την επεξήγηση του Μετασχηματισμού Fourier και του Αντίστροφου Μετασχηματισμού Fourier καθώς και την εφαρμογή του στα Ηλεκτρικά Κυκλώματα. Κάνει αναφορά στα ιστορικά του γεγονότα στον ορισμό του καθώς και στις ιδιότητες του. Επιλύει παραδείγματα διαφόρων μορφών Σημάτων που έχουμε ως απόκριση στην έξοδο των ηλεκτρονικών κυκλωμάτων με τη χρήση της Σειράς Fourier και του Μετασχηματισμού.