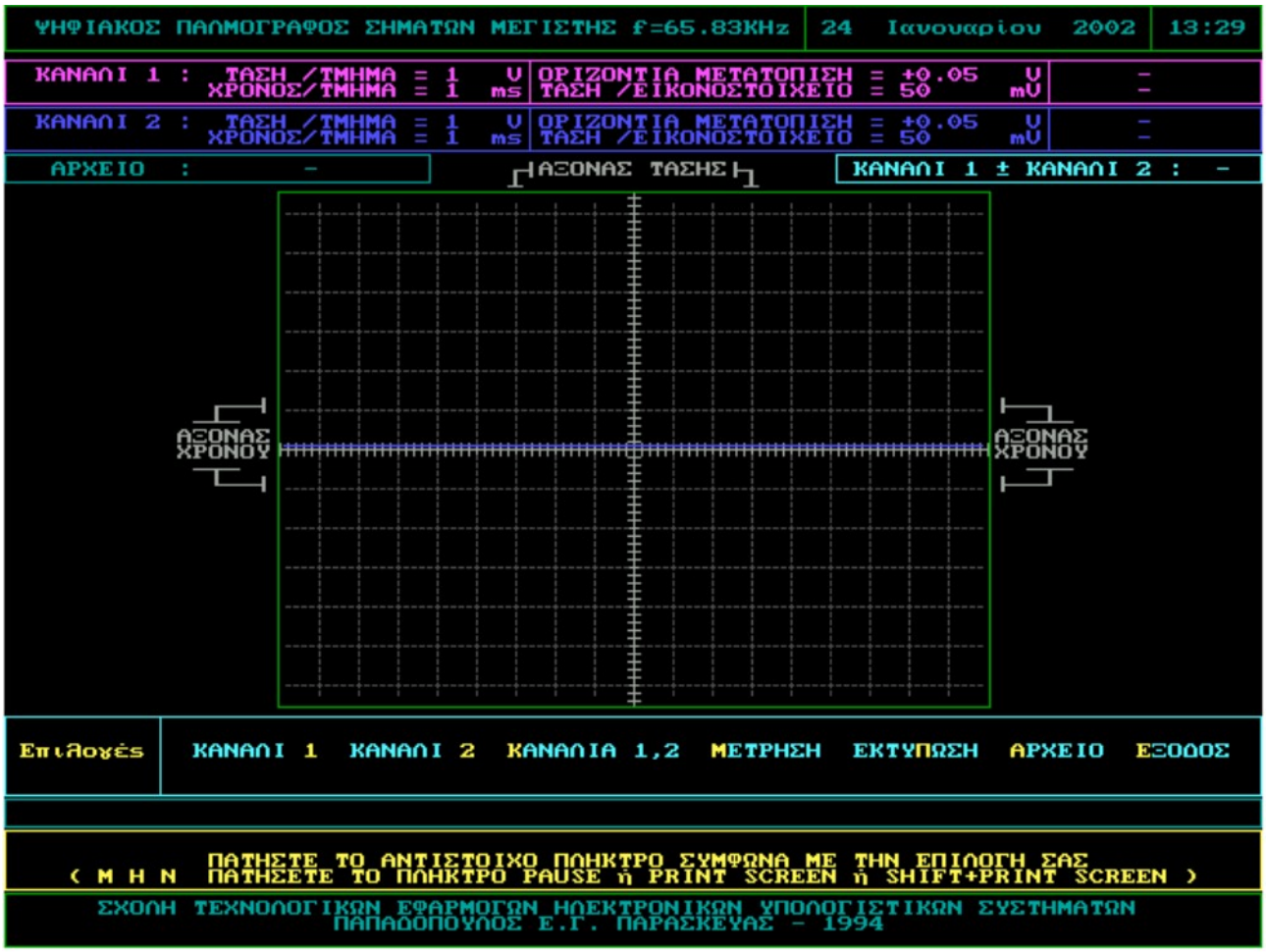
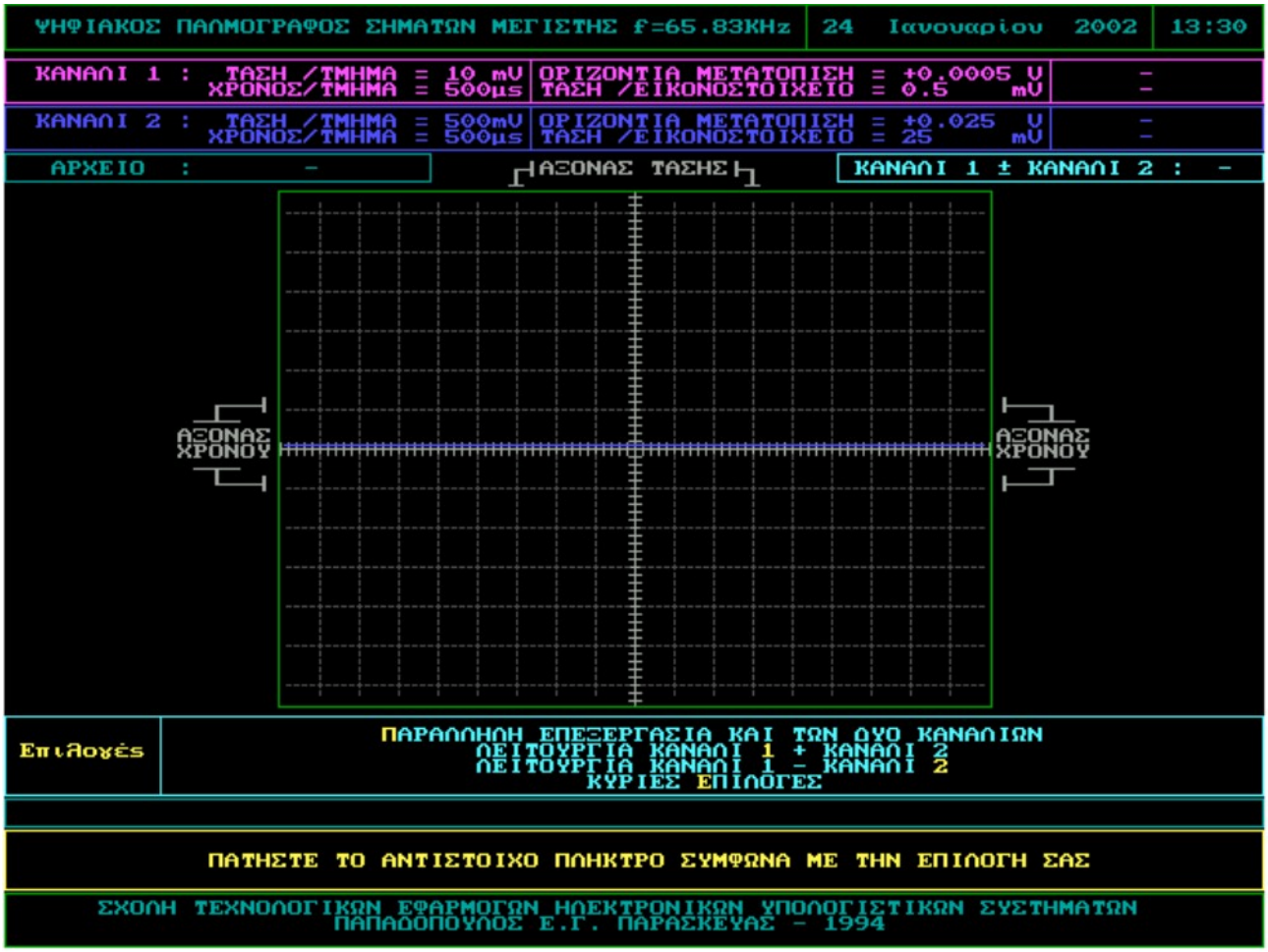
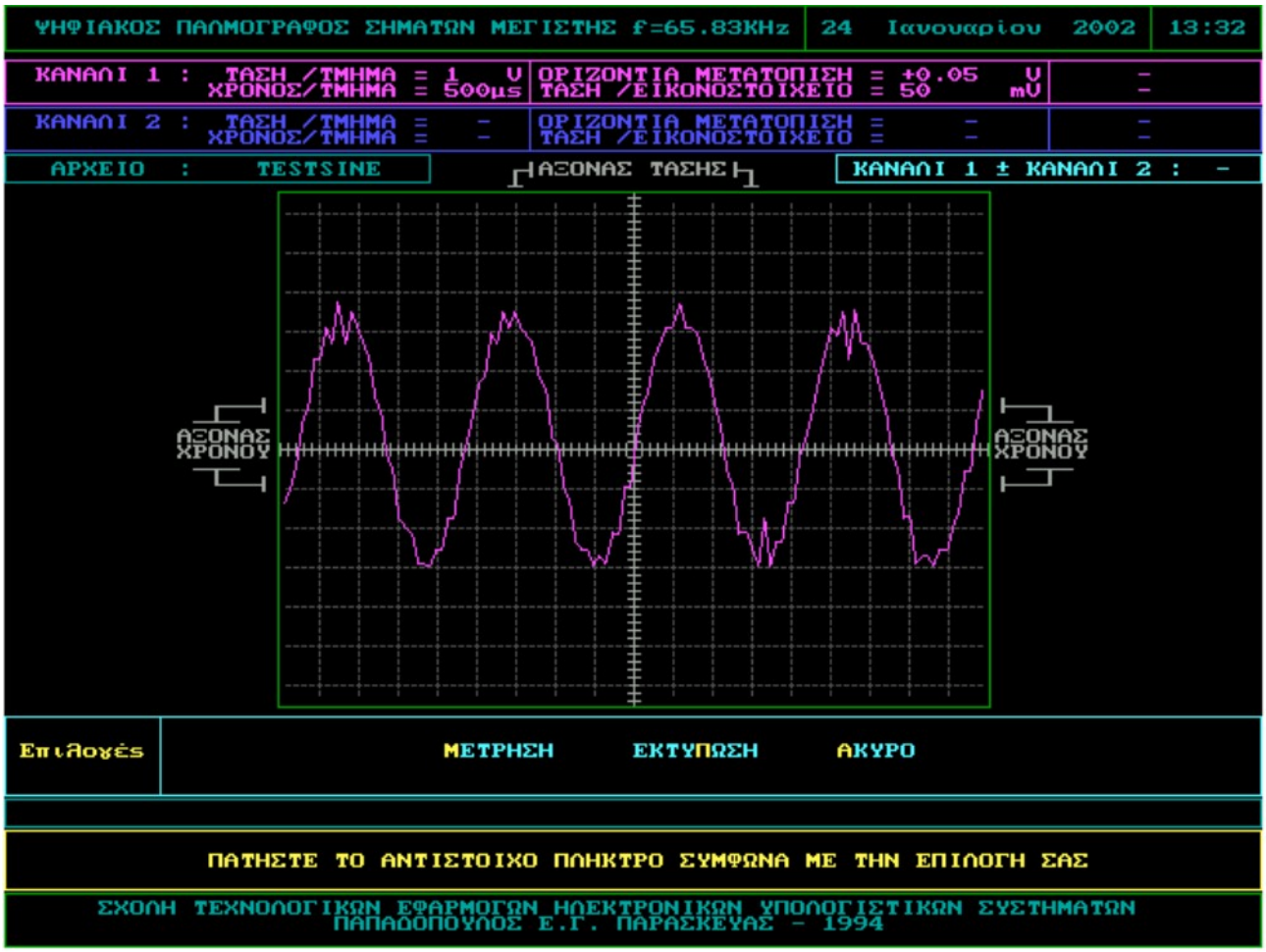
ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ με Θέμα που αφορούσε την
ΕΞ' ΟΛΟΚΛΗΡΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΗ, ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΜΟΝΑΔΑΣ, Η ΟΠΟΙΑ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΩΝΤΑΣ ΜΕ Η/Υ, ΑΞΙΟΠΟΙΟΤΑΝ ΩΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΨΗΦΙΑΚΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ ΔΙΠΛΗΣ ΔΕΣΜΗΣ
(Σχολή -Μηχανικών Η/Υ Συστημάτων-Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τεχνολογικού Εκπαιδευτικού Ιδρύματος Πειραιά)

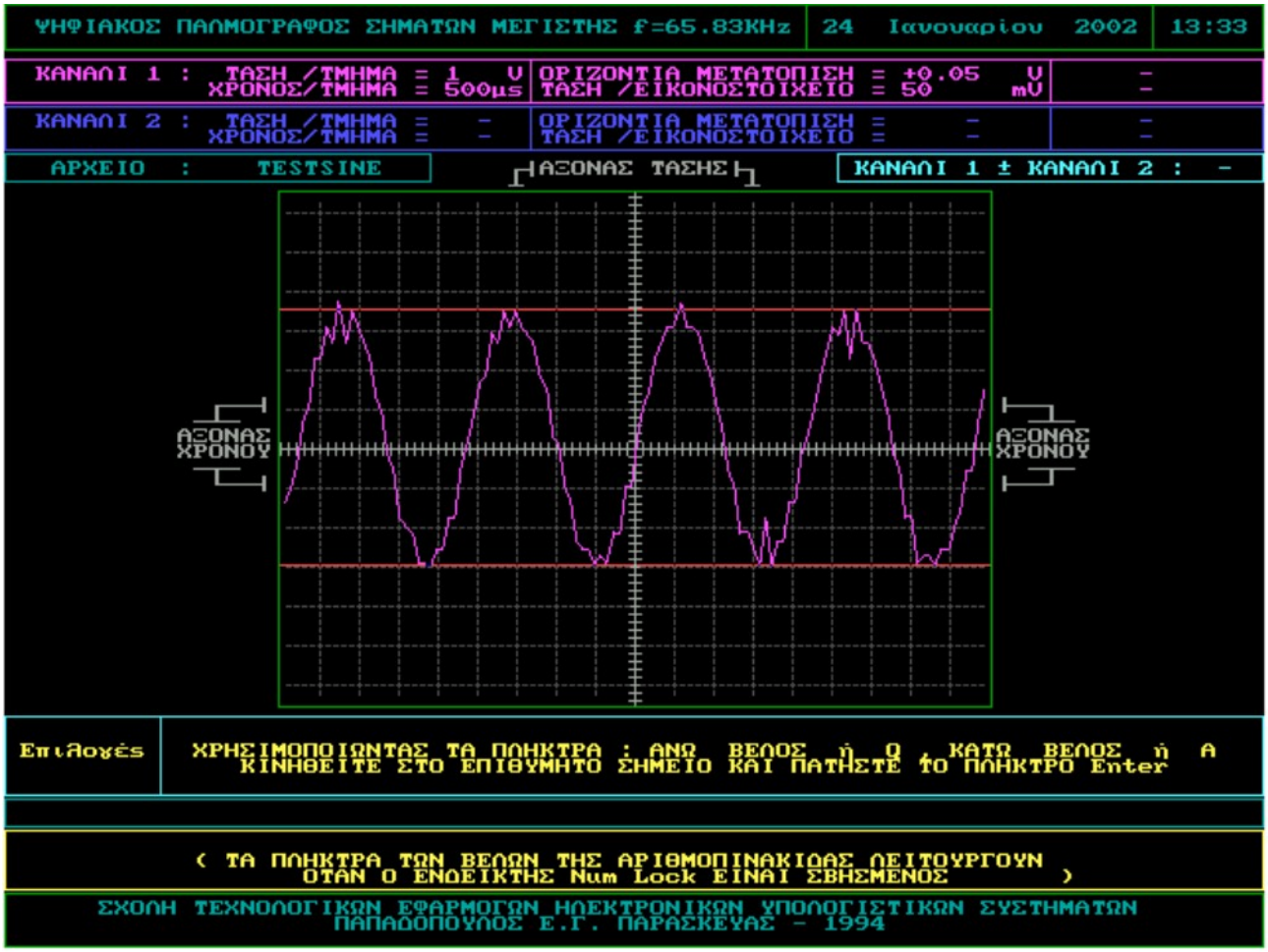
THESIS with subject the "ANALYSIS, DESIGN & IMPLEMENTATION (SW & HW) OF A 2-CHANNEL DIGITAL OSCILLOSCOPE THROUGH A PC"
(Technological Education Institute of Piraeus - Computer Systems Engineering)

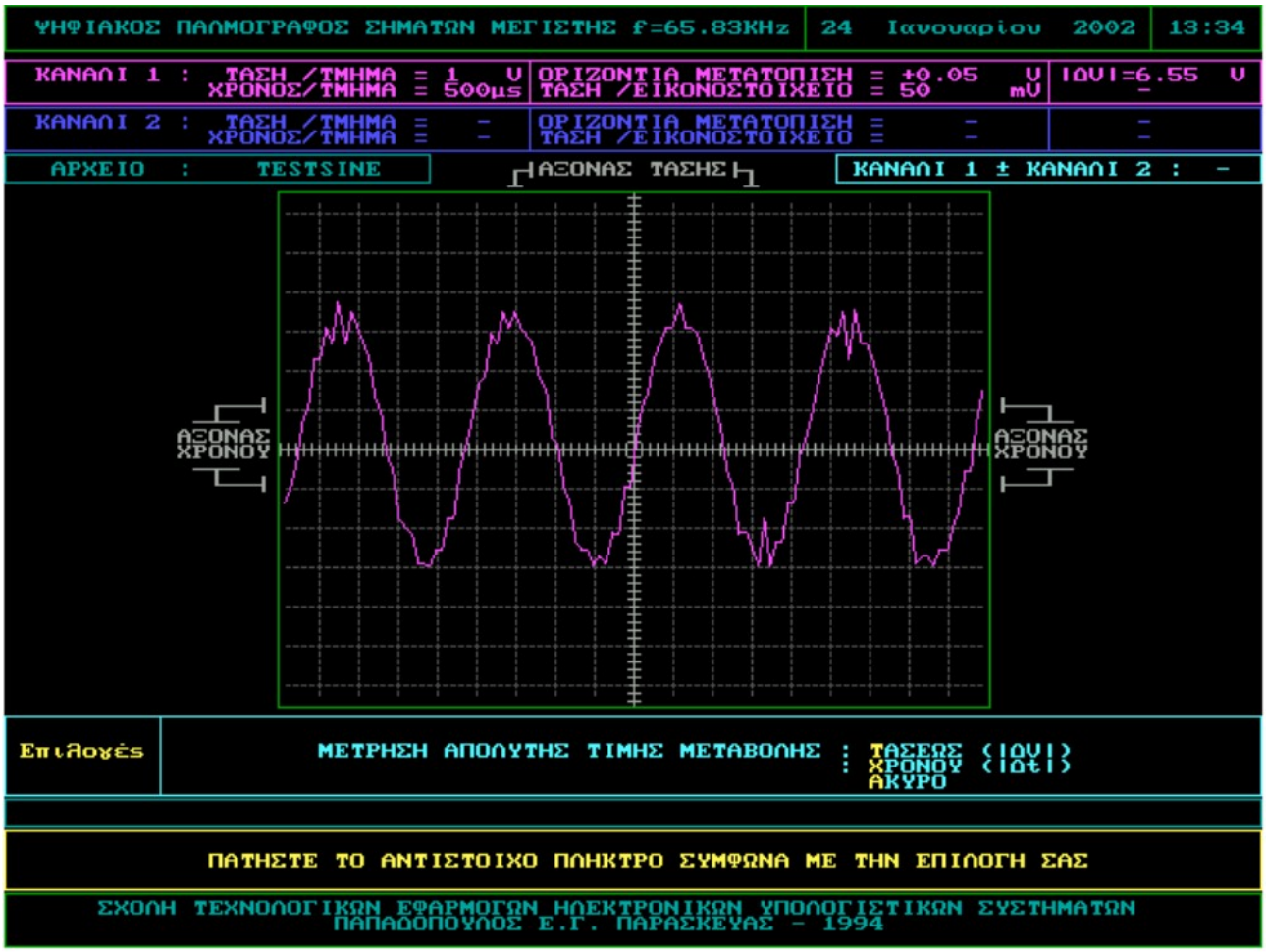
© Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος
Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων
Computer Systems Engineer

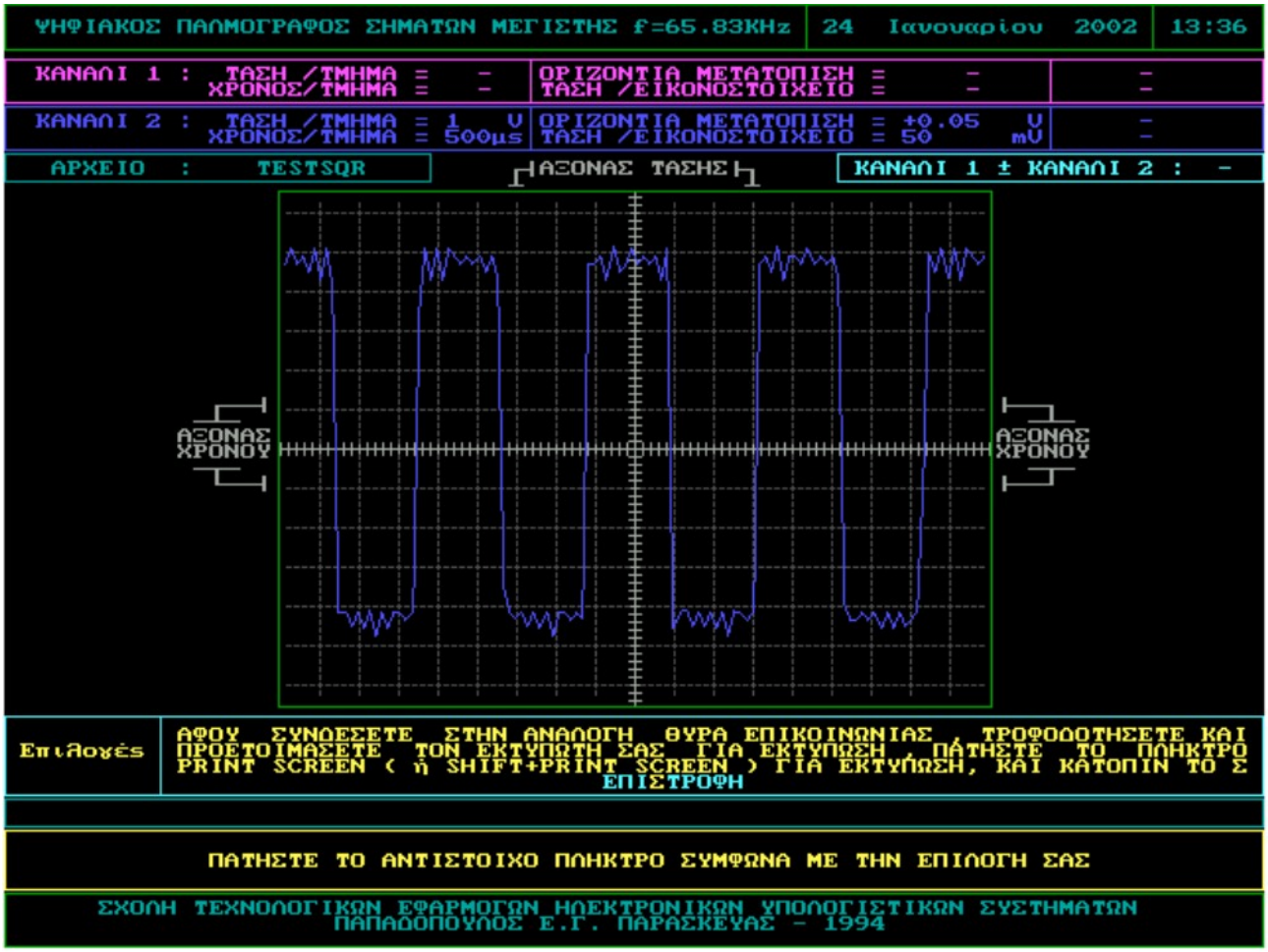


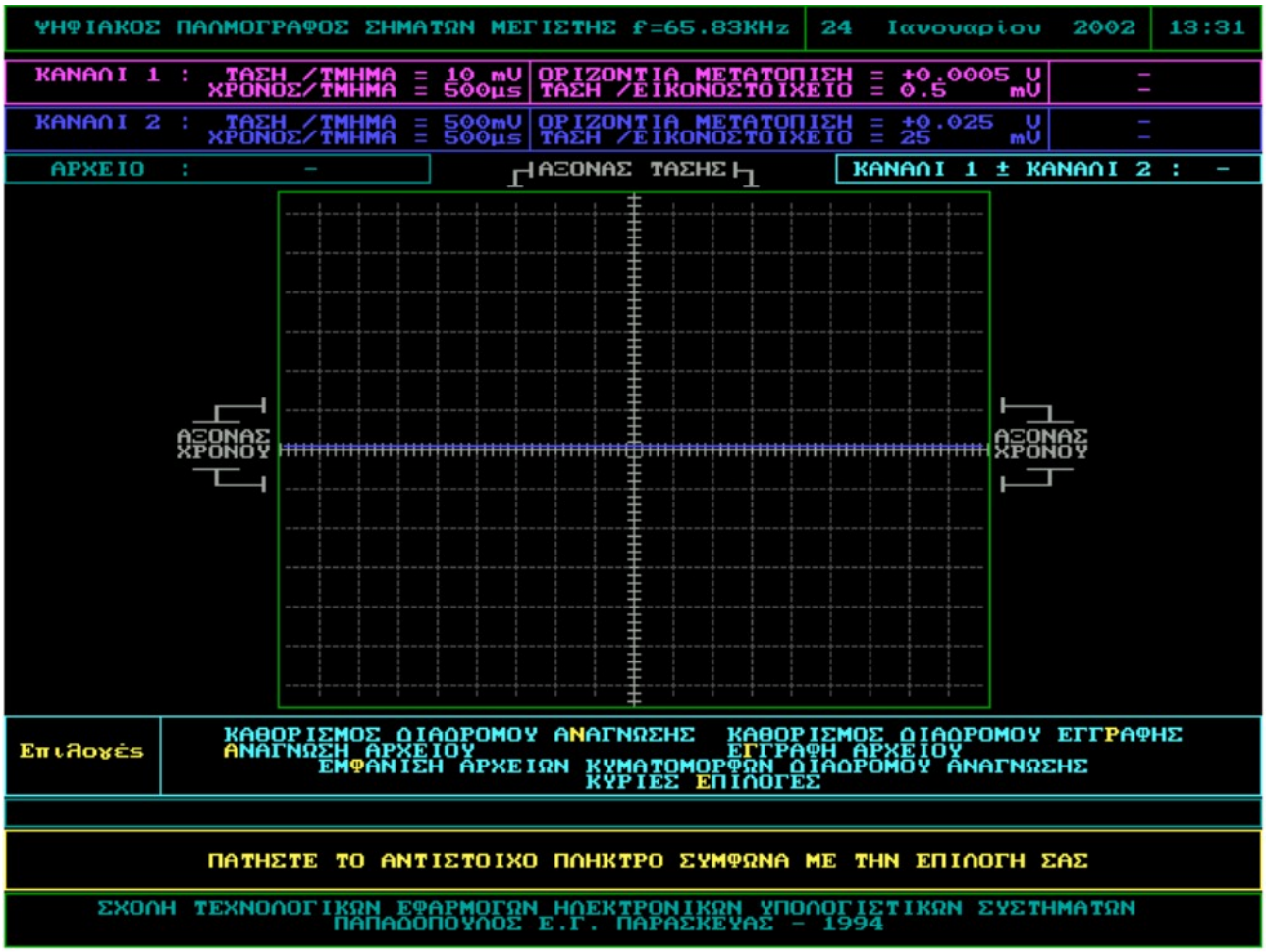

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΙΣΤΗΣ f=65.83KHz
24 Ιανουαρίου 2002
13:30
ΚΑΝΑΛΙ 1 : ΤΑΣΗ /ΤΜΗΜΑ = 10 mV
ΧΡΟΝΟΣ/ΤΜΗΜΑ = 500μs
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ = +0.0005 V
ΤΑΣΗ /ΕΙΚΟΝΟΣΤΟΙΧΕΙΟ = 0.5 mV
ΚΑΝΑΛΙ 2 : ΤΑΣΗ /ΤΜΗΜΑ = 500mV
ΧΡΟΝΟΣ/ΤΜΗΜΑ = 500μs
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ = +0.025 V
ΤΑΣΗ /ΕΙΚΟΝΟΣΤΟΙΧΕΙΟ = 25 mV
ΑΡΧΕΙΟ :
ΑΞΟΝΑΣ ΤΑΣΗΣ
ΚΑΝΑΛΙ 1 ± ΚΑΝΑΛΙ 2 :
ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΟΝΟΥ
ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΟΝΟΥ
Επιλογές
ΠΑΡΑΛΛΗΛΗ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΩΝ ΔΥΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 1 + ΚΑΝΑΛΙ 2
ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΝΑΛΙ 1 - ΚΑΝΑΛΙ 2
ΚΥΡΙΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ
ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΠΛΗΚΤΡΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Ε.Γ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ - 1994


ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΙΣΤΗΣ f=65.83KHz
24 Ιανουαρίου 2002
13:32
ΚΑΝΑΛΙ 1 : ΤΑΣΗ /ΤΜΗΜΑ = 1 V
ΧΡΟΝΟΣ/ΤΜΗΜΑ = 500μs
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ = +0.05 V
ΤΑΣΗ /ΕΙΚΟΝΟΣΤΟΙΧΕΙΟ = 50 mV
ΚΑΝΑΛΙ 2 : ΤΑΣΗ /ΤΜΗΜΑ = -
ΧΡΟΝΟΣ/ΤΜΗΜΑ = -
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ = -
ΤΑΣΗ /ΕΙΚΟΝΟΣΤΟΙΧΕΙΟ = -
ΑΡΧΕΙΟ : TESTSINE
ΑΞΟΝΑΣ ΤΑΣΗΣ
ΚΑΝΑΛΙ 1 ± ΚΑΝΑΛΙ 2 : -
ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΟΝΟΥ
ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΟΝΟΥ
Επιλογές
ΜΕΤΡΗΣΗ ΕΚΤΥΠΩΣΗ ΑΚΥΡΟ
ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΠΛΗΚΤΡΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Ε.Γ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ - 1994


ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΙΣΤΗΣ f=65.83KHz
24 Ιανουαρίου 2002
13:33
ΚΑΝΑΛΙ 1 : ΤΑΣΗ /ΤΜΗΜΑ = 1 V
ΧΡΟΝΟΣ/ΤΜΗΜΑ = 500μs
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ = +0.05 V
ΤΑΣΗ /ΕΙΚΟΝΟΣΤΟΙΧΕΙΟ = 50 mV
ΚΑΝΑΛΙ 2 : ΤΑΣΗ /ΤΜΗΜΑ = -
ΧΡΟΝΟΣ/ΤΜΗΜΑ = -
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ = -
ΤΑΣΗ /ΕΙΚΟΝΟΣΤΟΙΧΕΙΟ = -
ΑΡΧΕΙΟ : TESTSINE
ΑΞΟΝΑΣ ΤΑΣΗΣ
ΚΑΝΑΛΙ 1 ± ΚΑΝΑΛΙ 2 : -
ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΟΝΟΥ
ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΟΝΟΥ
Επιλογές
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΑ ΠΛΗΚΤΡΑ : ΑΝΩ ΒΕΛΟΣ ή Q , ΚΑΤΩ ΒΕΛΟΣ ή A
ΚΙΝΗΘΕΙΤΕ ΣΤΟ ΕΠΙΘΥΜΗΤΟ ΣΗΜΕΙΟ ΚΑΙ ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΠΛΗΚΤΡΟ Enter
(ΤΑ ΠΛΗΚΤΡΑ ΤΩΝ ΒΕΛΩΝ ΤΗΣ ΑΡΙΘΜΟΠΙΝΑΚΙΔΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ
ΟΤΑΝ Ο ΕΝΔΕΙΚΤΗΣ Num Lock ΕΙΝΑΙ ΣΒΗΣΜΕΝΟΣ)
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Ε.Γ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ - 1994


ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΠΑΛΜΟΓΡΑΦΟΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΜΕΓΙΣΤΗΣ f=65.83KHz
24 Ιανουαρίου 2002
13:34
ΚΑΝΑΛΙ 1 : ΤΑΣΗ /ΤΜΗΜΑ = 1 V
ΧΡΟΝΟΣ/ΤΜΗΜΑ = 500μs
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ = +0.05 V
ΤΑΣΗ /ΕΙΚΟΝΟΣΤΟΙΧΕΙΟ = 50 mV
|ΔV|=6.55 V
ΚΑΝΑΛΙ 2 : ΤΑΣΗ /ΤΜΗΜΑ = -
ΧΡΟΝΟΣ/ΤΜΗΜΑ = -
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ = -
ΤΑΣΗ /ΕΙΚΟΝΟΣΤΟΙΧΕΙΟ = -
ΑΡΧΕΙΟ : TESTSINE
ΑΞΟΝΑΣ ΤΑΣΗΣ
ΚΑΝΑΛΙ 1 ± ΚΑΝΑΛΙ 2 : -
ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΟΝΟΥ
ΑΞΟΝΑΣ ΧΡΟΝΟΥ
Επιλογές
ΜΕΤΡΗΣΗ ΑΠΟΛΥΤΗΣ ΤΙΜΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ : ΤΑΣΕΩΣ (|ΔV|)
: ΧΡΟΝΟΥ (|Δt|)
ΑΚΥΡΟ
ΠΑΤΗΣΤΕ ΤΟ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΠΛΗΚΤΡΟ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΣΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ Ε.Γ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ - 1994





© Παρασκευάς Γ. Παπαδόπουλος
Μηχανικός Η/Υ Συστημάτων
Computer Systems Engineer