

ΑΝΩΤΕΡΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

ΚΛΑΔΟΣ ΗΛΕΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Σύστημα Εκμάθησης/Πρακτικής Μαθηματικών
για τη πρώτη και δεύτερη δημοτικού

ΒΟΗΘΗΜΑ

CS/082

Γρηγοριάδης Ανδρέας
Ιωαννίδης Γιώργος

Ιούνιος 1992

HIGHER TECHNICAL INSTITUTE	PROJECT NO. 2028 A
----------------------------------	-----------------------

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το σύστημα εκμάθησης/πράκτικης μαθηματικών με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή για την πρώτη και δευτέρα δημοτικού έχει γίνει με σκοπό να προσφέρει ακόμα ένα μέσο στη διδασκαλία των μαθηματικών της πρώτης και δευτέρας τάξης. Το σύστημα αυτό περιλαμβάνει μια σειρά από ασκήσεις βασισμένες πάνω σε θέματα που διδάσκονται στις δύο αυτές τάξεις, οι οποίες απευθύνονται στον μαθητή. Επίσης το σύστημα έχει τη δυνατότητα να καταγράφει και να επαναφέρει τα προσωπικά στοιχεία των μαθητών, να καταγράφει τα αποτελέσματα των ασκήσεων του κάθε μαθητή και ανάλογα με την απόδοση του να παρουσιάζει τις κατάλληλες ασκήσεις στον κάθε ένα.

Χρήση του συστήματος αυτού μπορεί να γίνει σε δημοτικά σχολεία ή εκτός του σχολείου με καθοδηγητή τον γονιό.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1
1.1 Απαιτήσεις για τη λειτουργία του συστήματος	2
1.2 Τρέξιμο του συστήματος	2
1.3 Γενικές πληροφορίες για το σύστημα	2
1.3.1 Πως γίνεται κάποια επιλογή	2
1.3.2 Οδηγίες ασκήσεων πρώτης τάξης	2
1.3.3 Οδηγίες ασκήσεων δεύτερης τάξης	3
2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΕΠΙΛΟΓΕΣ	5
2.1 Δυνατές Επιλογές	6
2.1.1 Επιλογή για έξοδο από το σύστημα	6
2.1.2 Επιλογή για χρήση του συστήματος από το δάσκαλο ..	6
2.1.3 Επιλογή για χρήση του συστήματος από το μαθητή ...	6
3. ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΔΑΣΚΑΛΟ	8
3.1 Πληροφορίες μαθητών	9
3.1.1 Καταγραφή στοιχείων μαθητή	9
3.1.2 Αλλαγή στοιχείων μαθητή	10
3.1.3 Διαγραφή στοιχείων μαθητή	11
3.1.4 Πληροφόρηση	11
3.1.5 Τέλος	11
3.2 Βοηθήματα	11
3.2.1 Καθορισμός σειράς ασκήσεων	12
3.2.1.1 Πρόσθεση άσκησης	12
3.2.1.2 Ακύρωση άσκησης	12
3.2.1.3 Αλλαγή επιπέδου	12
3.2.1.4 Τέλος	13
3.2.2 Επανάληψη ασκήσεων	13
3.2.2.1 Αλλαγή άσκησης	13
3.2.2.2 Αλλαγή επιπέδου	13

3.2.2.3	Τέλος	14
3.2.3	Αναδιοργάνωση του συστήματος	14
3.2.4	Φύλαξη πληροφοριών	14
3.2.5	Επαναφορά πληροφοριών	14
3.2.6	Τέλος	15
3.3	Στατιστικές	15
3.3.1	Βαθμολογία	15
3.3.2	Πέντε καλύτεροι μαθητές	15
3.3.3	Πέντε αδύνατοι μαθητές	16
3.3.4	Αποτελέσματα ασκήσεων	16
3.3.5	Ποσοστό επιτυχίας	16
3.3.6	Θέση μαθητή	16
3.3.7	Τέλος	17
3.4	Εκτυπώσεις	17
3.4.1	Κατάλογος Μαθητών	17
3.4.2	Βαθμολογία	17
3.4.3	Αποτελέσματα ασκήσεων	18
3.4.4	Ποσοστό επιτυχίας	18
3.4.5	Θέση μαθητών	18
3.4.6	Τέλος	18
3.5	Τέλος	18
4.	ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΤΟ ΜΑΘΗΤΗ	19
4.1	Πληροφορίες Ασκήσεων	20
4.2	Τρόπος παρουσίασης ασκήσεων	20
4.3	Ασκήσεις Πρώτης τάξης	21
4.4	Ασκήσεις Δεύτερης τάξης	26
ΣΧΗΜΑΤΑ		30