

ΜΓΑ2019 – ΚΑΤΕΡΙΝΗ ΠΙΕΡΙΑΣ
Οδηγίες ΧRTC4 – Επίλυση ταχυμετρικών

Προετοιμασία αρχείων .IDX

Πριν τη χρήση κάθε αρχείου .IDX πρέπει:

- να αφαιρεθεί η τελευταία σκόπευση από την προηγούμενη στάση ώστε οι μετρήσεις του αρχείου να ξεκινάνε από τη στάση μηδενισμού.
- το αρχείο να τελειώνει με τη γραμμή “END THEODOLITE” και να μην έχει επόμενη γραμμή κενή.

Μετατροπέας (.idx → .txm)

Αρχικά πρέπει να μετατραπούν τα αρχεία του οργάνου σε αρχεία που μπορεί να δουλέψει το ΧRTC. Έναρξη του ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΑ. Επιλογή:

→ LEICA → TCR407 → IDX FILE

Επιλέγετε το αρχείο .IDX και θα σας ζητηθεί να αποθηκεύσετε δύο αρχεία .txm:

1. το πρώτο αρχείο αποθηκεύστε το με όποιο όνομα θέλετε αφορά τις στάσεις και δεν συμμετέχει στην συνέχεια της επεξεργασίας.
2. το δεύτερο αρχείο το αποθηκεύετε με το ίδιο όνομα με το IDX και κατάληξη .txm, είναι το αρχείο των μετρήσεων.

Προετοιμασία αρχείου στάσεων

Δημιουργείτε ένα αρχείο Excel με τέσσερις στήλες: Στάση, X, Y, H

Η πρώτη γραμμή θα πρέπει να είναι η εξής: ST, 0,0,0

	A	B	C	D
1	ST	0	0	0
2	S10	215192.218	4228206.828	535.252
3	S11	215222.971	4228244.244	537.771
4	S12	215263.599	4228256.84	540.296
5				
6				

Επίλυση ταχυμετρικών στο ΧRTC4 (χωρίς δημιουργία project)

Εισαγωγή μετρήσεων

- Πρόχειροι Πίνακες, Δεξί Κλικ → Προσθήκη Πίνακα Μετρήσεων → Εισαγωγή ονόματος
- Πρόχειροι Πίνακες και επιλογή του Πίνακα
- Στην πάνω μπάρα του παραθύρου του πίνακα επιλέγουμε “Εισαγωγή από αρχείο” και επιλέγουμε το αντίστοιχο .txm

Εισαγωγή των στάσεων

- Πρόχειροι Πίνακες, Δεξί Κλικ → Προσθήκη πίνακα Συντεταγμένων → Εισαγωγή Ονόματος
- Για να εισάγουμε τις στάσεις θα πρέπει να έχουμε ανοιχτό το αρχείο excel που δημιουργήσαμε και τον πίνακα των συντεταγμένων.

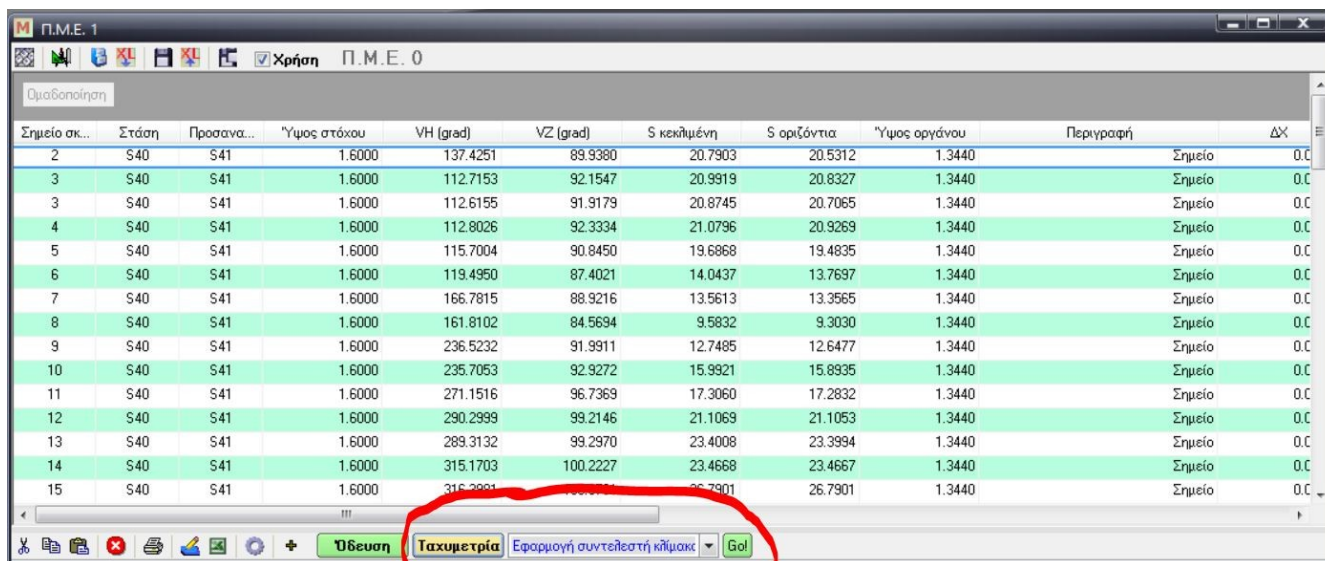
→ στην πάνω μπάρα του παραθύρου επιλέγουμε “Εισαγωγή από το Excel” και ορίζουμε την αρχική και τελική γραμμή που θα διαβάσει το πρόγραμμα από το excel.

Εφαρμογή συντελεστή κλίμακας (Δεν το χρησιμοποιούμε στην Κατερίνη)

Στην κάτω μπάρα του πίνακα μετρήσεων επιλέγουμε από την λίστα (drop list) την επιλογή και πατάμε Go.

Επίλυση ταχυμετρικών

→ Επιλέγουμε “Ταχυμετρία” στον πίνακα των μετρήσεων και τον πίνακα συντεταγμένων στο αναδυόμενο παράθυρο.



Σημείο ακ...	Στάση	Προσανα...	Ύψος στόχου	VH (grad)	VZ (grad)	S κεκλιμένη	S οριζόντια	Ύψος οργάνου	Περιγραφή	ΔΧ
2	S40	S41	1.6000	137.4251	89.9380	20.7903	20.5312	1.3440	Σημείο	0.0
3	S40	S41	1.6000	112.7153	92.1547	20.9919	20.8327	1.3440	Σημείο	0.0
3	S40	S41	1.6000	112.6155	91.9179	20.8745	20.7065	1.3440	Σημείο	0.0
4	S40	S41	1.6000	112.8026	92.3334	21.0796	20.9269	1.3440	Σημείο	0.0
5	S40	S41	1.6000	115.7004	90.8450	19.6868	19.4835	1.3440	Σημείο	0.0
6	S40	S41	1.6000	119.4950	87.4021	14.0437	13.7697	1.3440	Σημείο	0.0
7	S40	S41	1.6000	166.7815	88.9216	13.5613	13.3565	1.3440	Σημείο	0.0
8	S40	S41	1.6000	161.8102	84.5694	9.5832	9.3030	1.3440	Σημείο	0.0
9	S40	S41	1.6000	236.5232	91.9911	12.7485	12.6477	1.3440	Σημείο	0.0
10	S40	S41	1.6000	235.7053	92.9272	15.9921	15.8935	1.3440	Σημείο	0.0
11	S40	S41	1.6000	271.1516	96.7369	17.3060	17.2832	1.3440	Σημείο	0.0
12	S40	S41	1.6000	290.2999	99.2146	21.1069	21.1053	1.3440	Σημείο	0.0
13	S40	S41	1.6000	289.3132	99.2970	23.4008	23.3994	1.3440	Σημείο	0.0
14	S40	S41	1.6000	315.1703	100.2227	23.4668	23.4667	1.3440	Σημείο	0.0
15	S40	S41	1.6000	316.2991	100.2227	26.7901	26.7901	1.3440	Σημείο	0.0

→ Δημιουργούμε ένα νέο πίνακα συντεταγμένων στους πρόχειρους Πίνακες.

→ Δεξί κλικ → Επικόλληση στον νέο πίνακα συντεταγμένων

Στον νέο Πίνακα θα εμφανιστούν οι συντεταγμένες των σημείων.

Αποθήκευση σε Excel

→ Στην πάνω μπάρα του Πίνακα Συντεταγμένων (των αποτελεσμάτων) επιλέγουμε “Αποστολή στο Excel”

Εισαγωγή στο AutoCad

Συνδέουμε το ΧRTC με ένα ανοιχτό Cad

Από το κεντρικό πάνελ → Διαχείριση → Βοηθήματα → Επιλογή CAD → Σύνδεση

Στη συνέχεια από τη πάνω μπάρα του Πίνακα Συντεταγμένων (των αποτελεσμάτων) επιλέγουμε “Αποστολή στο CAD”