



Υπολογισμός Εμβαδών Γηπέδου με Ορθογώνιες Συντεταγμένες
 Οι συντεταγμένες που αναφέρονται στο τοπογραφικό Διάγραμμα είναι στο Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα Αναφοράς 1987 (Ε.Γ.Σ.Α. '87)
 Για τις μετρήσεις χρησιμοποιήθηκε GNSS δέκτης Stonex S9 με Serial Number STN592171008 με καταγραφή συντονιστών L1 και L2 του συστήματος GPS και GLONASS
 Η παροχή διορθώσεων πραγματικού χρόνου έγινε με τη χρήση εικονικού σταθμού αναφοράς (VRS) του δικτύου σταθμών αναφοράς της εταιρείας Metrisant.
 Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν με παρατηρήσεις που διεξήχθησαν την 12-12-2014 από τις 13:00 έως τις 15:00.

ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 2
 Με τη βοήθεια των ορθογωνικών συντεταγμένων των κορυφών του

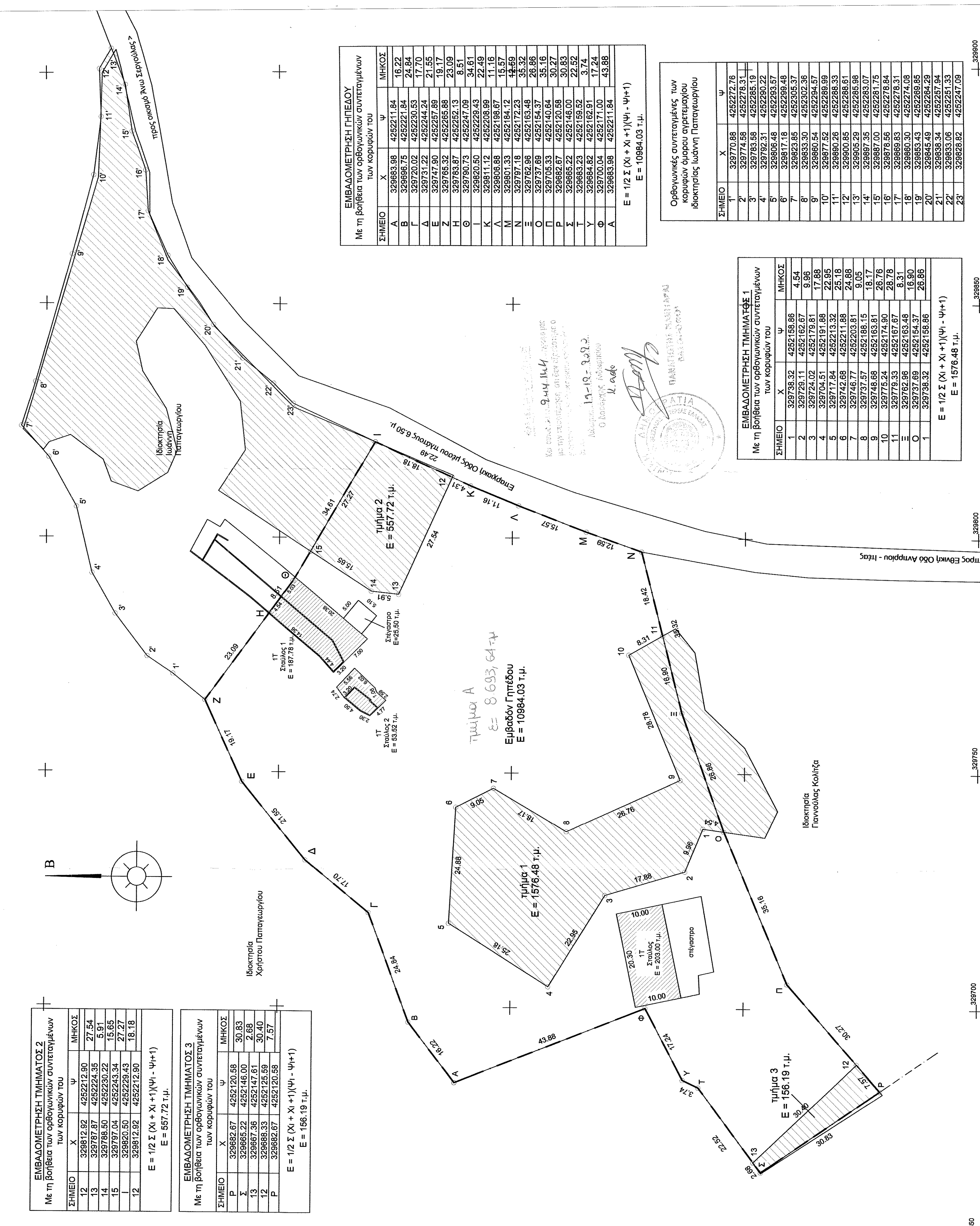
ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΜΗΚΟΣ
12	329812.92	4252212.90	27.54
13	329787.87	4252224.35	5.91
14	329788.50	4252230.22	15.65
15	329797.04	4252243.34	27.27
12	329820.50	4252229.43	18.18
12	329812.92	4252212.90	18.18

$E = 1/2 \Sigma (X_i + X_{i+1})(Y_i - Y_{i+1})$
 $E = 557.72 \text{ τ.μ.}$

ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 3
 Με τη βοήθεια των ορθογωνικών συντεταγμένων των κορυφών του

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΜΗΚΟΣ
P	329662.67	4252120.58	30.83
Z	329665.22	4252146.00	2.68
13	329667.36	4252147.61	30.40
12	329668.33	4252125.59	7.57
P	329662.67	4252120.58	7.57

$E = 1/2 \Sigma (X_i + X_{i+1})(Y_i - Y_{i+1})$
 $E = 156.19 \text{ τ.μ.}$



ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ
 Με τη βοήθεια των ορθογωνικών συντεταγμένων των κορυφών του

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΜΗΚΟΣ
A	329683.98	4252211.84	16.22
B	329666.75	4252221.84	24.84
Γ	329720.02	4252230.53	17.70
Δ	329731.22	4252244.24	21.55
E	329747.90	4252257.89	19.17
Z	329765.32	4252265.88	23.09
H	329783.87	4252252.13	8.51
Θ	329790.73	4252247.09	34.61
Κ	329820.50	4252229.43	22.49
Λ	329811.12	4252208.99	11.16
M	329806.68	4252198.67	15.57
N	329797.18	4252172.23	44.69
Ξ	329762.98	4252163.48	35.32
Ο	329737.69	4252154.37	26.86
Π	329705.33	4252140.84	35.16
Ρ	329682.67	4252120.58	30.83
Σ	329665.22	4252146.00	22.52
Τ	329683.23	4252159.52	3.74
Φ	329684.82	4252162.91	17.24
Α	329700.04	4252171.00	43.88
Α	329683.98	4252211.84	43.88

$E = 1/2 \Sigma (X_i + X_{i+1})(Y_i - Y_{i+1})$
 $E = 10984.03 \text{ τ.μ.}$

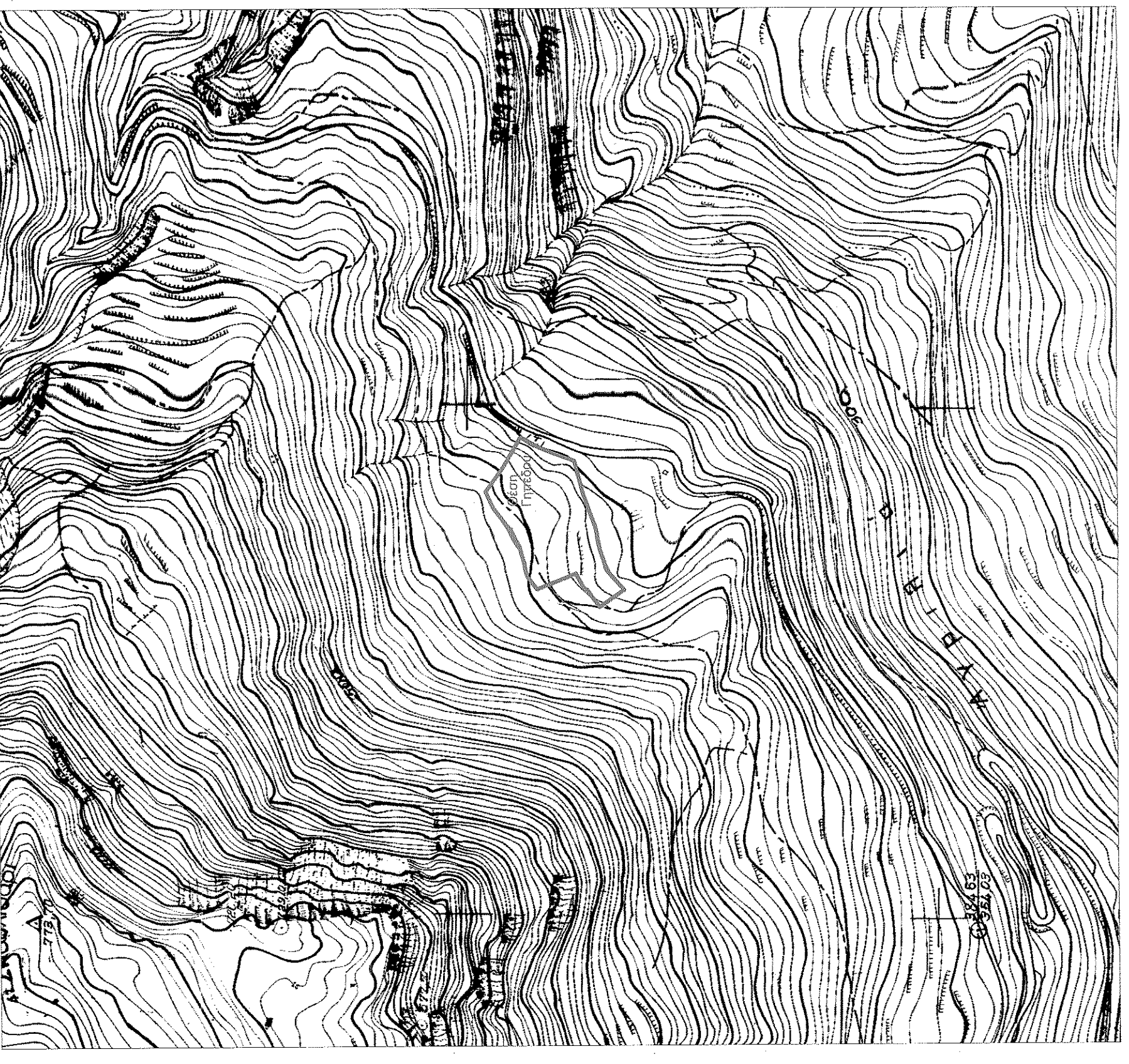
Ορθογωνικές συντεταγμένες των κορυφών ολόκληρου αγροτεμαχίου (δοκτριών Ιωάννη Παπαγεωργίου)

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΜΗΚΟΣ
1	329770.88	4252272.76	
2	329774.58	4252278.31	
3	329783.58	4252285.19	
4	329792.31	4252290.22	
5	329806.48	4252293.57	
6	329817.18	4252299.48	
7	329823.85	4252305.37	
8	329833.30	4252302.36	
9	329860.54	4252294.57	
10	329877.52	4252289.99	
11	329890.26	4252288.33	
12	329800.85	4252285.98	
13	329805.29	4252283.07	
14	329807.95	4252281.75	
15	329887.00	4252278.84	
16	329876.56	4252276.81	
17	329869.83	4252274.08	
18	329860.30	4252269.85	
19	329853.43	4252264.29	
20	329845.49	4252257.94	
21	329838.36	4252251.33	
22	329833.06	4252247.09	
23	329828.82	4252237.09	

ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ 1
 Με τη βοήθεια των ορθογωνικών συντεταγμένων των κορυφών του

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΜΗΚΟΣ
1	329738.32	4252158.86	4.54
2	329729.11	4252162.67	9.96
3	329724.02	4252178.81	17.88
4	329704.51	4252191.88	22.99
5	329717.84	4252132.32	25.18
6	329742.68	4252211.88	24.68
7	329746.77	4252203.81	18.15
8	329737.57	4252188.15	9.05
9	329748.68	4252163.81	18.17
10	329775.24	4252174.90	28.78
11	329779.33	4252167.67	8.31
Ο	329762.98	4252163.48	16.90
Ε	329737.69	4252154.37	26.86
1	329738.32	4252158.86	26.86

$E = 1/2 \Sigma (X_i + X_{i+1})(Y_i - Y_{i+1})$
 $E = 1576.48 \text{ τ.μ.}$



ΤΕΧΝΙΚΟ ΓΡΑΦΕΙΟ
 ΚΑΛΛΙΑΜΠΕΤΙΣΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
 ΚΑΛΛΙΑΜΠΕΤΙΣΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗ
 ΕΥΡΠΑΙΟ ΔΩΡΙΔΟΣ
 Τηλ: 2634052216
 Κιν: 6945854132

□ ΜΕΛΕΤΗ □ ΕΠΙΒΛΕΨΗ □ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ □ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

ΕΡΓΟ
 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗ ΑΠΟΥΓΩΣΗ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ
 ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΠΑΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΘΕΣΗ
 "ΜΕΓΑΛΑ ΛΙΘΑΡΙΑ", ΕΚΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ, ΕΚΤΟΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ
 Τ.Κ. ΣΕΡΓΟΥΛΑΣ, ΔΗΜΟΥ ΔΩΡΙΔΑΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ
 ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΝ. ΚΑΛΛΙΑΜΠΕΤΙΣΟΥ
 ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΜΑ
 ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

ΧΡΟΝΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2014

ΚΛΙΜΑΚΑ 1/500

ΥΠΟΓΡΑΦΗ
 ΣΦΡΑΓΙΔΑ

ΑΡ. ΣΧΕΔΙΟΥ
T1

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΠΑΝ. ΚΑΛΛΙΑΜΠΕΤΙΣΟΥ
 ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
 ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟ ΣΧΟΛΗ ΠΑΝΙΣΤΙΤΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
 ΗΡΑΚΛΕΙΟΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΝ
 ΠΛΑΤΕΙΑ ΕΡΜΟΥΦΙΛΩΣ Τ.Κ.Α. 2630 3216
 Α.Φ.Τ. 115904618 • ΔΟΥ ΜΕΣΣΟΛΟΓΓΙΟΥ