



# ΕΜΒΑΔΟΜΕΤΡΗΣΗ ΓΗΠΕΔΟΥ

Η εξάρτηση των κορυφών στο  
Ελληνικό Γεωδαιτικό Σύστημα  
Αναφοράς (ΕΣΓΑ87) έγινε με  
GPS τριών χειρωνακτικού  
eTREX της εταιρείας GARMIN

ΣΗΜΕΙΟ	X	Y	ΜΗΚΟΣ
A	303845.44	4220239.37	
B	303850.33	4220235.56	6.19
Γ	303858.17	4220225.53	12.73
Δ	303871.04	4220217.69	15.08
E	303883.85	4220208.76	15.61
Z	303896.88	4220200.77	15.29
H	303903.76	4220196.49	8.10
Θ	303904.93	4220193.93	2.82
I	303909.79	4220191.28	5.54
K	303914.63	4220190.69	4.87
Λ	303919.68	4220188.62	5.46
M	303936.74	4220181.44	18.51
N	303957.95	4220172.89	22.87
Ξ	303971.52	4220169.43	14.01
O	303978.22	4220167.24	7.04
Π	303989.37	4220163.58	11.74
P	304002.32	4220157.56	14.29
Σ	304016.31	4220147.40	17.28
T	304027.04	4220136.38	15.38
Τ	304042.10	4220124.05	19.47
Φ	304049.44	4220119.79	8.49
X	304061.90	4220114.07	13.70
Ψ	304043.47	4220104.47	20.77
Ω	304032.21	4220098.69	12.66
A1	304023.70	4220092.34	10.62
B1	304017.96	4220086.73	8.02
Γ1	304012.57	4220082.07	7.13
Δ1	304004.47	4220077.62	9.24
E1	303995.16	4220077.85	9.32
Z1	303984.34	4220071.69	12.45
H1	303981.78	4220069.24	3.54
Θ1	303977.57	4220065.37	5.72
I1	303974.72	4220060.42	5.71
K1	303963.26	4220046.11	18.33
Λ1	303957.05	4220037.89	10.30
M1	303952.13	4220025.79	13.06
N1	303947.16	4220012.50	14.19
Ξ1	303942.21	4220003.21	10.53
O1	303935.25	4219994.66	11.02
Π1	303925.41	4219993.83	9.87
P1	303913.98	4219993.73	11.44
Σ1	303904.08	4219994.88	9.96
Τ1	303893.85	4219996.88	10.42
Φ1	303882.01	4219994.21	12.14
X1	303855.39	4219988.49	27.23
Ψ1	303827.61	4219995.58	28.67
Ω1	303820.48	4219996.56	7.20
Α2	303815.31	4219996.34	5.18
Β2	303811.13	4219995.29	4.31
Γ2	303803.56	4219991.51	8.46
Δ2	303797.15	4219985.12	9.05
Ε2	303795.35	4219982.65	3.05
Ζ2	303788.53	4219975.03	10.24
Η2	303767.15	4219964.26	23.93
Θ2	303730.52	4220042.19	86.10
Ι2	303733.10	4220048.55	6.87
Κ2	303745.90	4220058.26	16.06
Λ2	303750.94	4220066.86	9.97
Μ2	303757.55	4220080.55	15.21
Ν2	303760.53	4220087.32	7.40
Ξ2	303763.17	4220093.34	6.57
Ο2	303768.01	4220106.51	14.04
Π2	303773.39	4220122.92	17.27
Ρ2	303778.12	4220134.12	12.15
Σ2	303782.82	4220151.80	18.29
Τ2	303787.61	4220163.54	12.68
Φ2	303795.27	4220176.55	15.09
Χ2	303801.31	4220184.88	10.29
Ψ2	303809.93	4220197.09	14.95
Ω2	303818.22	4220207.39	13.22
Α3	303821.03	4220210.88	4.48
Β3	303830.27	4220222.42	14.79
Γ3	303837.98	4220232.64	12.79
Α	303845.44	4220239.37	10.06

$$E = 1/2 \sum (X_i + X_{i+1})(\psi_i - \psi_{i+1})$$

$$E = 47645.75 \mu^2$$