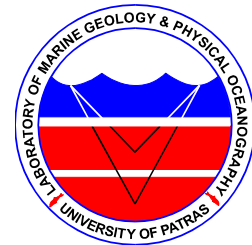


Μάθημα: ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΩΝ ΩΚΕΑΝΩΝ

Ημ/νία:

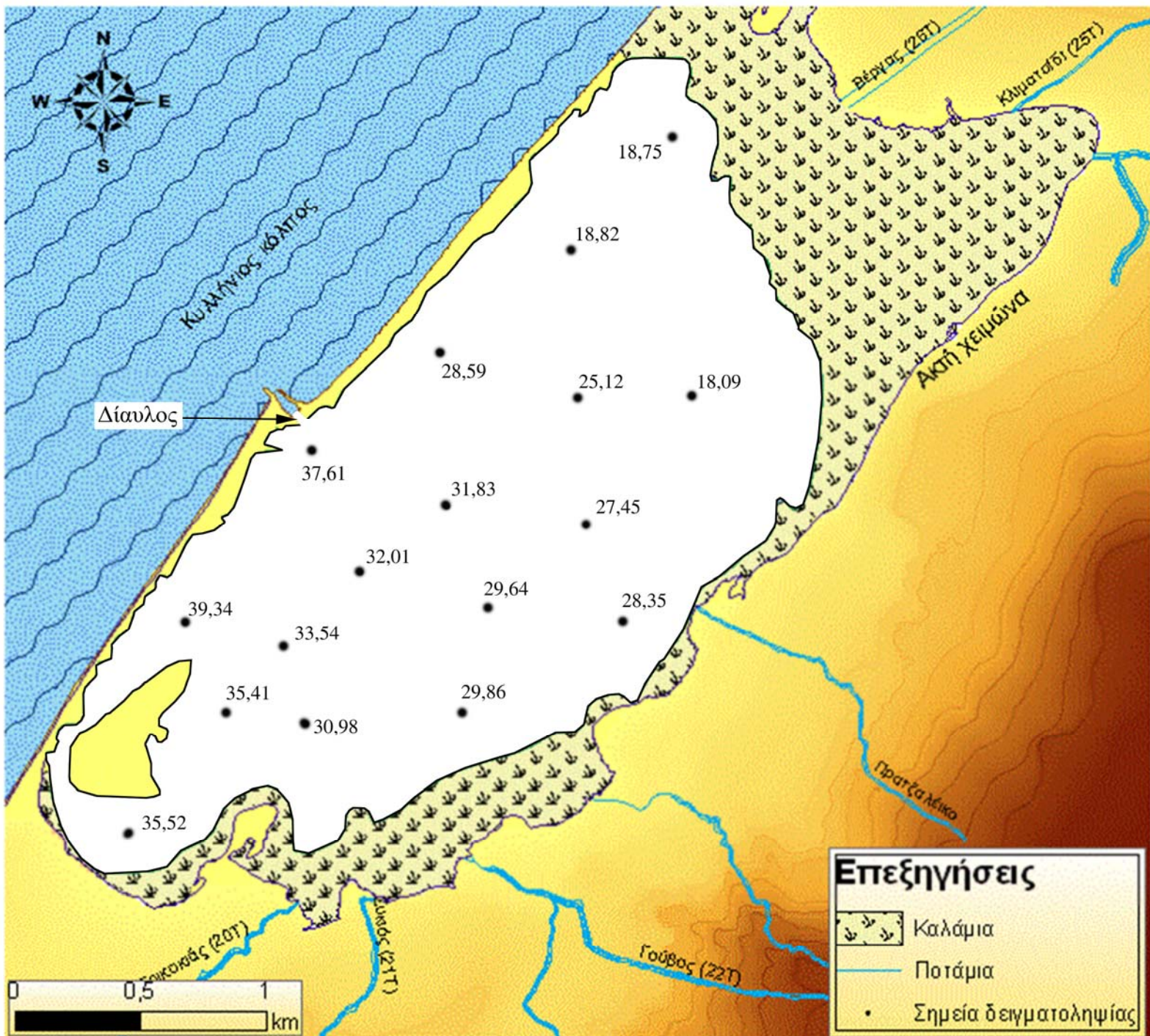
Όνομα

ΑΜ:



Άσκηση 9^η

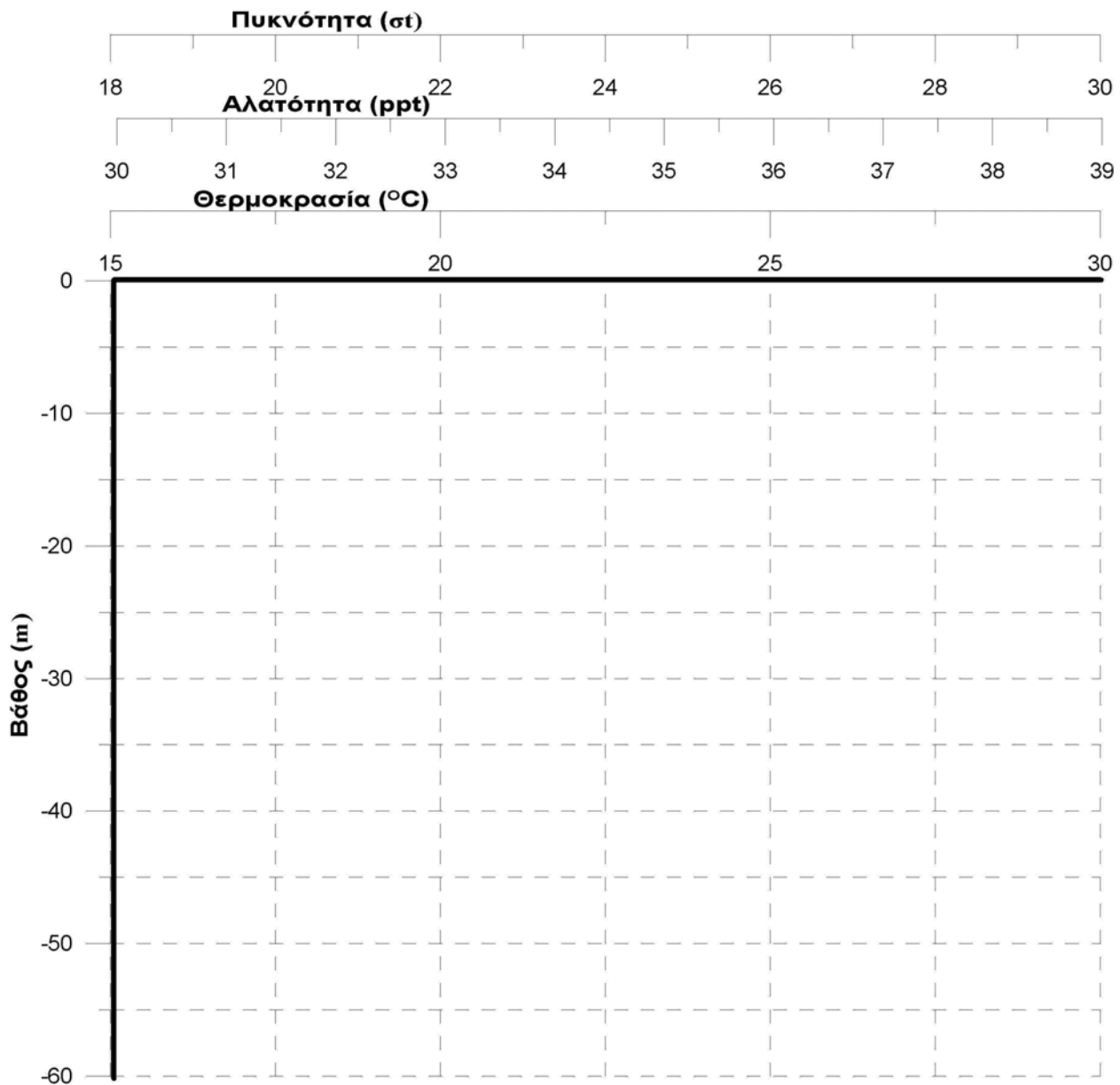
1. Δίνεται ο χάρτης της λιμνοθάλασσας(λ/θ) Κοτυχίου. Η λ/θ Κοτυχίου έχει μέσο βάθος 0,5 μ και συνδέεται με τη θάλασσα μέσω μιας στενής διαύλου πλάτους 50 μ και βάθους 1 μ ενώ περιβρέχεται από μεγάλο αριθμό αρδευτικών χειμάρων. Στο χάρτη έχουν τοποθετηθεί οι τιμές της αλατότητας σε PSU, όπως προέκυψαν από καλοκαιρινή δειγματοληψία. Κατασκευάστε την επιφανειακή κατανομή της αλατότητας στη λίμνη (χαράξετε τις ισόαλες). Σχολιάστε την κατανομή. Ποιοί χειμαροί είναι ενεργοί?



2. Δίνονται οι τιμές της αλατότητας με το βάθος σε επιλεγμένο σημείο του Αμβρακικού κόλπου. Κατασκευάστε τις κατανομές της θερμοκρασίας, αλατότητας και πυκνότητας με το βάθος και σχολιάστε.

Βάθος (m)	Θερμοκρασία (°C)	Αλατότητα (ppt)	Πυκνότητα (σ)
-0.90	29.69	30.73	19.53
-3.23	29.40	32.72	21.10
-5.35	29.24	32.80	21.21
-7.24	29.04	33.26	21.29
-9.28	25.38	35.38	24.28
-11.48	22.64	36.31	25.71
-13.22	21.14	36.94	26.57
-15.16	18.83	36.78	26.99
-17.82	17.21	37.00	27.51
-19.65	16.52	37.22	27.83
-21.34	16.14	37.35	28.01

Βάθος (m)	Θερμοκρασία (°C)	Αλατότητα (ppt)	Πυκνότητα (σ)
-23.84	16.02	37.39	28.06
-26.25	15.92	37.43	28.12
-28.87	15.78	37.46	28.17
-30.36	15.63	37.49	28.22
-33.43	15.51	37.56	28.30
-37.07	15.39	37.62	28.37
-40.47	15.27	37.66	28.42
-43.87	15.16	37.68	28.46
-46.76	15.10	37.69	28.48
-50.19	15.05	37.72	28.51
-54.24	15.04	37.73	28.52
-56.24	15.05	37.73	28.52



Καλή επιτυχία