

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ – ΑΣΚΗΣΗ 7

Γεωλογική τομή που μελετήθηκε στην ύπαιθρο, παρουσιάζει την στρωματογραφική ακολουθία η οποία περιγράφεται παρακάτω. Σύμφωνα με την περιγραφή. Κατασκευάστε τη στρωματογραφική στήλη υπό κλίμακα στο λογισμικό SEDLOG.

Πάχος (m)	Σχηματισμός
0.00 - 4.00	Μάργες με παρουσία τρηματοφόρων (foraminifera). Ηλικία Πλειόκαινο. Σημειώσεις υπαίθρου: Διακρίθηκαν πλαγκτονικά τρηματοφόρα γένους Globigerinoides.
4.00 - 6.00	Πηλίτης (mudstone) με παρουσία ιχνοαπολιθωμάτων (trails). Σημειώσεις υπαίθρου: Άγνωστη ηλικία πετρώματος. Παρατηρήθηκαν ρηγματώσεις, μέγιστου μήκους 5 m.
6.00 - 12.00	Ψαμμίτης (sandstone) με σκαφοειδή στρώση. Κοκκομετρικό μέγεθος βάσης χονδρόκοκκη άμμος και οροφής μεσόκοκκη άμμος. Παλαιορευματικές διευθύνσεις 90°, 135°, 48°, 55°. Ηλικία Ηώκαινο. Σημειώσεις υπαίθρου: Παρατηρήθηκαν flute marks στη βάση του στρώματος.
12.00 - 21.00	Πηλίτης με παρουσία Κεφαλόποδων και γαστερόποδων. Επαφή βαθμιαία.
21.00 - 22.00	Ηφαιστειακή τέφρα (fine ash).
22.00 - 26.00	Πηλίτης (Mudstone) 70% με αργιόλιθο (Claystone) 30%. Παρουσία γαστερόποδων (gastropods). Ηλικία Παλαιοκαινο. Σημειώσεις υπαίθρου: Η βάση πετρώματος παρουσιάζει αλλαγή χρώματος λόγω παρουσίας οξειδίων Σιδήρου.
26.00 - 40.00	Ψαμμίτης (sandstone) με διαταυρούμενη στρώση (cross bedding). Κοκκομετρικό μέγεθος βάσης μεσόκοκκη άμμος και οροφής χονδρόκοκκη άμμος. Επαφή απότομη.
40.00- 42.00	Ασβεστόλιθος με κελύφη. Ηλικία Κρητιδικό.

Για την κατασκευή θα χρησιμοποιηθεί το λογισμικό SEDLOG (<http://www.sedlog.com/>) με τη σειρά των παραμέτρων όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

Untitled																	
AGE	SCALE (m)	LITHOLOGY	MUD SAND GRAVEL				STRUCTURES / FOSSILS	PALAEOCURRENT	BIOTURBATION	NOTES							
			- clay	- silt	- vf	- m	- vc	- gran	- pebb	- cobb	- boul						

