

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΙΖΗΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ – ΑΣΚΗΣΗ 8

Παρουσιάζεται η στρωματογραφική περιγραφή, από τα κατώτερα προς τα ανώτερα στρώματα, μιας γεωλογικής τομής που μελετήθηκε στην ύπαιθρο. Σύμφωνα με την περιγραφή αυτή κατασκευάστε την στρωματογραφική στήλη υπό κλίμακα σε χαρτί μιλιμετρέ και στον υπολογιστή χρησιμοποιώντας το ελεύθερο λογισμικό SEDLOG.

Πάχος (m)	Σχηματισμός
0.00 - 2.00	Ασβεστόλιθος (limestone) με γαστερόποδα.
2.00 - 2.45	Ιλυόλιθος (siltstone). Παρατηρήθηκε μικρού βαθμού βιοαναμόχλευση.
2.45 - 2.90	Κροκαλοπαγές πολύμεικτο (conglomerate polymict). Διαβρωσιγενής βάση. Κοκκομετρικό μέγεθος βάση: χάλικες – οροφή: ψηφίδα.
2.90 - 4.15	Ψαμμίτης (sandstone) με σκαφοειδή διασταυρούμενη στρώση. Επαφή βαθμιαία (gradational). Κοκκομετρικό μέγεθος βάση: χονδρόκοκκη άμμος – οροφή: μεσόκοκκη άμμος. Παλαιορευματικές διευθύνσεις 400, 300, 1230, 1500, 900.
4.15 - 4.90	Ψαμμίτης (sandstone) με διασταυρούμενη στρώση. Επαφή βαθμιαία (gradational). Κοκκομετρικό μέγεθος μεσόκοκκη άμμος.
4.90 - 5.40	Ψαμμίτης (sandstone) με ρυτιδώσεις και διασταυρούμενη ελασμάτωση. Επαφή βαθμιαία (gradational). Κοκκομετρικό μέγεθος λεπτόκοκκη άμμος
5.40 - 6.50	Πηλίτης (mudstone) παρουσία ριζιδίων. Παρουσία λεπτών αμμωδών ελασματώσεων. Επαφή απότομη (sharp). Κοκκομετρικό μέγεθος λεπτόκοκκος πηλίτης.
6.50 - 7.00	Στρώμα τύρφης (peat).
7.00 - 8.00	Ιλυόλιθος (siltstone) και αργιλόλιθος (claystone) παρουσία φυτικών υπολειμμάτων (plant material). Επαφή απότομη (sharp).

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

