

Όν/μο \_\_\_\_\_

ID \_\_\_\_\_

## Άσκηση 05: Κατασκευή Γεωλογικής Τομής, εφαρμόζοντας τις μεθόδους των τόξων (arc method) και περιοχών ιδίων κλίσεων (Dip domain or kink method)

1. Μια διερευνητική γεώτρηση πετρελαίου κατασκευάστηκε στην τοπογραφική τομή που φαίνεται στον Χάρτη 1 και οι σχηματισμοί που διατρήθηκαν φαίνονται στην τομή της γεώτρησης με τις κλίσεις τους. Ο σχηματισμός που αποτελεί τον ταμιευτήρα πετρελαίου (Eagle Bluff limestone) βρέθηκε σε βάθος 7200 πόδια. Χρησιμοποιώντας τις μεθόδους των τόξων (arc or Busk method) και περιοχών ιδίων κλίσεων (dip domain or kink method) σχεδιάστε την γεωλογική τομή και με τους δυο τρόπους. Χρωματίστε κατάλληλα τους σχηματισμούς του ταμιευτήρα (reservoir) και καλύμματος (cap rock). Σχεδιάστε υπόμνημα και μια στρωματογραφική στήλη λαμβάνοντας υπόψιν τα πάχη των σχηματισμών από την τομή.
2. Εντοπίστε στο χάρτη και στην τομή το μέρος που θα συστήνατε γεώτρηση για εκμετάλλευση του κοιτάσματος ως γεωλόγος της εταιρείας. Σε τι βάθος προβλέπετε ότι θα διατρήσετε τον σχηματισμό στη θέση αυτή?
3. Τι γεωλογική δομή αναγνωρίζετε από την τομή σας?

## Χάρτης 1

