ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ – ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ

ΜΑΘΗΜΑ: ΓΕΩΛΟΓΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ	**ΕΞΑΜΗΝΟ: 1ο**

ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ: Β. ΜΑΡΙΝΟΣ, ΕΠ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ (ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ)
Χ. ΣΑΡΟΓΛΟΥ, Δρ. Ε.ΔΙ.Π

ΕΡΓΑΣΙΑ ΧΡΙΣΤΟΥΓΕΝΝΩΝ	**ΤΙΤΛΟΣ: Αποτύπωση και χαρακτηρισμός γεωλογικής εμφάνισης σε χάρτη**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΦΟΙΤΗΤΗ:.....	**ΗΜ/ΝΙΑ:**.....

Στην ευρύτερη περιοχή της κατοικίας σας βρείτε μία θέση εμφάνισης πετρώματος (π.χ. σε φυσικό πρανές ή σε ανοικτή εκσκαφή μιας οικοδομής ή σε λόφο, ή σε ρέμα) και προχωρήστε στις παρακάτω εργασίες:

i) Φωτογραφίσετε την εμφάνιση του πετρώματος τοποθετώντας μια κλίμακα (π.χ. με ένα κέρμα, ένα τετράδιο Α4 κλπ). (δείτε συνημμένο παράδειγμα). *Προσοχή*: κατά την προσέγγιση σας στο πρανές, για την τοποθέτηση κλίμακας, να προσέξετε την ασφάλειά σας και να μην κινδυνέψετε (π.χ. από μικροτεμάχη που μπορεί να βρίσκονται ψηλότερα στο πρανές).
ii) Προσπαθήστε αρχικά να προσδιορίσετε την κατηγορία του πετρώματος (ιζηματογενές, πυριγενές, μεταμορφωμένο) και στη συνέχεια το πιθανό είδος του. Μπορείτε να ψάξετε στο διαδίκτυο για τα πετρώματα της περιοχής σας και μετά να αντιστοιχήσετε τις φωτογραφίες με ανάλογα παραδείγματα που θα βρείτε στο διαδίκτυο. Αν δεν μπορέσετε να το προσδιορίσετε αφήστε κενό την πληροφορία και θα την συμπληρώσουμε μετά μαζί.
iii) Στη θέση που βρήκατε, σημειώστε τις γεωγραφικές συντεταγμένες. Για το σκοπό αυτό, μπορείτε να κατεβάσετε ελεύθερα προγράμματα - εφαρμογές στο κινητό σας (δείτε συνημμένο παράδειγμα),
iv) Αποτυπώσετε τη θέση αυτή, με μια πινέζα, πάνω σε χάρτη του Google Earth και κάντε εξαγωγή (export) της εικόνας αφού έχετε επιλέξει να φαίνεται ο βορράς και η κλίμακα. Επικολήστε την στο word της εργασίας σας. Επίσης σώστε το kmz αρχείο της θέσης αποτύπωσης. (δείτε συνημμένο παράδειγμα).

Θα παρουσιάσετε οργανωμένα τις απαντήσεις σας στα παραπάνω ερωτήματα σε μία σελίδα word προσθέτοντας το κατάλληλο εποπτικό υλικό.

Θα υποβάλετε ένα pdf (μετατροπή του word αρχείου) και το αρχείο kmz του google earth.