

**ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**  
**ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:**  
**ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ**  
**ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ**

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ**  
**«ΤΕΧΝΙΚΗ ΓΕΩΛΟΓΙΑ»**

**Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α**  
**ΑΣΚΗΣΗΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ**  
**ΤΩΝ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**  
**ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ**  
**ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΗΝ ΙΤΑΛΙΑ – ΓΑΛΛΙΑ**  
**ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ ΚΛΑΣΣΙΚΩΝ ΑΣΤΟΧΙΩΝ**

**1<sup>η</sup> Ημέρα** **Κυριακή 22/4/2018**

08:00 Ταξίδι προς Ιταλία. Αναχώρηση από Αεροδρόμιο Θεσσαλονίκης.  
Άφιξη Μιλάνο (Bergamo) (περί της 09:15)  
Διαδρομή: Bergamo - Treviso - Longarone - Mestre: Km 430  
Διανυκτέρευση: Mestre

**ΦΥΣΙΚΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ**

\* Δολομιτικές Άλπεις

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

- |   |  |
|---|--|
| 1 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΣΕ ΟΡΕΙΝΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟ (ΓΕΦΥΡΕΣ ΠΡΑΝΟΥΣ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΦΥΓΗ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΩΝ)                 |
| 2 | Η ΤΕΡΑΣΤΙΑ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗ ΚΑΙ Η ΤΡΑΓΩΔΙΑ ΤΟΥ LONGARONE (Η ΔΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ VAJONT, 1963) |

**2<sup>η</sup> Ημέρα** **Δευτέρα 23/4/2018**

8:00 Αναχώρηση  
Διαδρομή: Mestre- Φλωρεντία- Πίζα: Km 330  
Διανυκτέρευση: Πίζα

**ΦΥΣΙΚΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ**

- \* Ο κόλπος της Βενετίας, η λιμνοθάλασσα και τα lido
- \* Λεκάνη απορροής ποταμού Reno - είσοδος στα Απέννινα
- \* Λεκάνη απορροής ποταμού Arno - έξοδος από Απέννινα

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

- |   |  |
|---|--|
| 3 | ΒΥΘΙΣΗ ΒΕΝΕΤΙΑΣ. ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ. ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ   |
| 4 | ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΒΕΝΕΤΙΑ  |
| 5 | ΟΙ ΣΗΡΑΓΓΕΣ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ ΥΨΗΛΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ BOLOGNA-FIRENZE. Η ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΤΟΥ ΗΛΙΟΥ (ΑΠΟ τους ΠΡΩΤΟΥΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ) |
| 6 | Η ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑ ΤΟΥ 1966 ΤΟΥ ARNO ΣΤΗΝ ΦΛΩΡΕΝΤΙΑ   |
| 7 | ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΥΡΓΟΥ ΤΗΣ ΠΙΖΑΣ. ΤΟ «ΚΑΤΟΡΘΩΜΑ» ΤΗΣ ΣΗΜΕΡΙΝΗΣ ΤΟΥ «ΑΝΟΡΘΩΣΗΣ» ΣΕ ΑΣΦΑΛΗ ΚΛΙΣΗ                             |
| 8 | ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΩΝ A12, A10, A8 (ΧΑΡΑΞΗ ΣΕ ΚΛΙΤΕΙΣ ΟΡΕΙΝΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ: ΣΗΡΑΓΓΕΣ - ΚΟΙΛΑΔΟΓΕΦΥΡΕΣ) ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ         |

**3<sup>η</sup> Ημέρα** **Τρίτη 24/4/2018**

8:00 Αναχώρηση  
Διαδρομή: Πίζα- Γένοβα – Νίκαια (Nice) Alpes maritimes-St Etienne de Tinée -Nice: Km 360 (+180 για St Etienne de Tinée)  
Διανυκτέρευση: Νίκαια

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

- |   |   |
|---|---|
| 9 | ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗ «LA CLAPIERE» ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΟΡΕΙΝΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ |
|---|---|

**4<sup>η</sup> Ημέρα Τετάρτη 25/4/2018**

08:00 Αναχώρηση  
Διαδρομή: Νίκαια – Frejus - Malpasset – Gap - Grenoble: Km 470  
Διανυκτέρευση: Grenoble

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

10	ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΦΡΑΓΜΑ MALPASSET (1959)
11	ΦΡΑΓΜΑ LE SAUTET (ΤΟΞΩΤΟ) - ΔΙΑΦΥΓΕΣ ΑΠΟ ΠΑΛΙΑ ΚΟΙΤΗ
12	ΜΕΓΑΛΗ (ΙΣΤΟΡΙΚΗ) ΚΑΤΑΠΤΩΣΗ ΒΡΑΧΩΝ (Mt Granier - 1248 μ.Χ.)

**ΦΥΣΙΚΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ**

- \* Προβηγκία (Provence)
- \* Προάλπεις
- \* Λεκάνη απορροής Durance (παραπόταμος Ροδανού) και Verdon (παραπόταμος Durance)
- \* Άλπεις

**5<sup>η</sup> Ημέρα Πέμπτη 26/4/2018**

07:00 Αναχώρηση  
Διαδρομή: Grenoble -Chamonix – Torino - Bergamo: Km 390  
Διανυκτέρευση: Bergamo

**ΦΥΣΙΚΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ**

- \* Άλπεις. Οι υψηλές κορυφές
- \* Ιταλικά κράσπεδα Άλπεων - Πεδεμόντιο (Piedmont)

**ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ**

13	ΣΗΡΑΓΓΑ ΛΕΥΚΟΥ ΟΡΟΥΣ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΟΡΥΞΗΣ ΜΕ ΥΨΗΛΑ ΥΠΕΡΚΕΙΜΕΝΑ. ΤΟ ΤΡΑΓΙΚΟ ΔΥΣΤΥΧΗΜΑ ΤΟΥ 1999
14	CHAMONIX ΚΑΙ ΒΕΛΟΝΕΣ ΤΗΣ ΜΕΣΗΒΡΙΑΣ (ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ +3845)
15	ΧΙΟΝΟΣΤΙΒΑΔΕΣ
16	ΠΑΓΕΤΩΝΕΣ
17	ΟΙ ΜΕΓΑΛΕΣ ΚΑΙ ΒΑΘΕΙΕΣ ΣΗΡΑΓΓΕΣ (ΒΑΣΕΩΣ) ΠΟΥ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΙ ΣΗΜΕΡΑ

**6<sup>η</sup> Ημέρα Παρασκευή 27/4/2018**

08:00 Αναχώρηση για το αεροδρόμιο. Πτήση επιστροφής για Θεσσαλονίκη 11:40

**ΣΥΝΟΛΟΙ:**

Βασίλης Μαρίνος, Επίκουρος Καθηγητής ΑΠΘ  
Μακεδών Θωμάς, Δρ ΕΔΠ, ΑΠΘ  
Παπαθανασίου Γιώργος, Δρ ΕΔΠ, ΑΠΘ  
Κακλής Άκης, Δρ ΕΔΠ, ΑΠΘ

**ΦΟΙΤΗΤΕΣ**

1.	Καραντανέλλης Στρατής	Υπ. Διδάκτορας Α.Π.Θ.
2.	Κοκκαλά Αλίκη	Υπ. Διδάκτορας Α.Π.Θ.
3.	Αυγερινού Πελαγία	. MSc Τεχνικής Γεωλογίας Α.Π.Θ.
4.	Κυριακίδου Άννα	. MSc Τεχνικής Γεωλογίας Α.Π.Θ.
5.	Μπατζάκα Ρόζα	MSc Τεχνικής Γεωλογίας Α.Π.Θ.
6.	Παπακόστα Ελένη	MSc Τεχνικής Γεωλογίας Α.Π.Θ.
7.	Ταφτσόγλου Μαρία	MSc Τεχνικής Γεωλογίας Α.Π.Θ.
8.	Τσιαντούκα Μαρίνα	MSc Τεχνικής Γεωλογίας Α.Π.Θ.
9.	Φαρμάκης Ιωάννης	MSc Τεχνικής Γεωλογίας Α.Π.Θ.
10.	Φασούλας Ιωάννης	MSc Τεχνικής Γεωλογίας Α.Π.Θ.

