

Π Ρ Ο Γ Ρ Α Μ Μ Α
ΑΣΚΗΣΕΩΝ ΥΠΑΙΘΡΟΥ – ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗΣ ΕΚΔΡΟΜΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ
ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ 6ου & 8ου ΕΞΑΜΗΝΟΥ - ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Ε.Μ.Π.
ΣΕ ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ - ΙΤΑΛΙΑ – ΓΑΛΛΙΑ
ΜΕ ΕΜΦΑΣΗ ΣΕ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΑ ΚΛΑΣΣΙΚΩΝ ΑΣΤΟΧΙΩΝ

1^η Ημέρα Παρασκευή 3/4/2015

Διαδρομή: Αθήνα- Πάτρα: Km 217

- 11:00 Συγκέντρωση για αναχώρηση στην Πολυτεχνειούπολη (χώρος στάθμευσης πίσω από το κτ. Δομοστατικών)
Στάση για ελαφρύ φαγητό στον Ισθμό της Κορίνθου (διάρκεια στάσης 45 min)
15:00 Άφιξη στο λιμάνι της Πάτρας. Έλεγχος - Διαδικασία επιβίβασης στο Ferry Boat. Superfast ferries. Αναχώρηση 17:00

ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

- 1 Ο ΝΕΟΣ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΣ, Ο ΝΕΟΣ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΣ ΑΘΗΝΩΝ-ΚΟΡΙΝΘΟΥ-ΠΑΤΡΩΝ. ΤΟ ΡΗΓΜΑ ΤΗΣ ΚΑΚΙΑΣ ΣΚΑΛΑΣ ΚΑΙ ΟΙ ΠΑΡΑΛΛΑΓΕΣ. ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ.
- 2 Ο ΚΟΡΙΝΘΙΑΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ ΚΑΙ Η ΤΕΚΤΟΝΙΚΗ (ΣΕΙΣΜΙΚΗ) ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ ΤΟΥ. ΤΟ ΡΗΓΜΑ ΚΑΙ Ο ΣΕΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΙΓΙΟΥ, Η ΧΑΜΕΝΗ ΕΛΙΚΗ
- 3 Η ΜΕΓΑΛΗ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗ ΤΗΣ ΠΑΝΑΓΟΠΟΥΛΑΣ ΤΟΥ 1971 ΣΤΗΝ ΕΘΝΙΚΗ ΟΔΟ ΚΟΡΙΝΘΟΥ - ΠΑΤΡΩΝ. ΣΗΜΕΡΙΝΗ ΕΝΕΡΓΟΤΗΤΑ ΤΗΣ. ΤΟ ΠΕΡΑΣΜΑ ΤΟΥ ΝΕΟΥ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΚΑΙ ΣΙΔΗΡΟΔΡΟΜΟΥ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΥΤΗ
- 4 Η ΖΕΥΞΗ ΡΙΟΥ – ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ

2^η Ημέρα Σάββατο 4/4/2015

Διαδρομή: Ancona- Bologna- Treviso (περιοχή Βενετίας): Km 400

- 17:00 Άφιξη στην Ancona (13:30 ώρα Ιταλίας). Διαδικασία αποβίβασης και αναχώρηση
Στάση σε Autogrill στην περιοχή της Imola ή της Cesena (διάρκεια στάσης 45min)
Μάθημα – επίσκεψη στη Βενετία^{1,2}, αργά το απόγευμα για περίπου 4 ώρες.

1. Η επίσκεψη στη Βενετία θα εξαρτηθεί από τις καιρικές συνθήκες και πιθανή πλημμύρα.
2. Αν την πρώτη μέρα υπάρξει σημαντική καθυστέρηση άφιξης του πλοίου στην Ανκόνα, η επίσκεψη θα πραγματοποιηθεί την επόμενη μέρα το πρωί μετά το μάθημα στο Vajont και έτσι θα ακυρωθεί (λόγω περιορισμού του χρόνου) η επίσκεψη στην Βερόνα

Δείπνο σε εστιατόριο στη Βενετία.

Διανυκτέρευση: Πολύ αργά το βράδυ στο ξενοδοχείο. Treviso (περιοχή Βενετίας): Park Hotel Villa Fiorita 4****, www.parkhotelvillafiorita.it, Διεύθυνση Via Giovanni XXIII, 1, 31050 Monastier di Treviso TV, Ιταλία, Τηλέφωνο:0039 0422 898008

ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

- 5 Η ΜΕΓΑΛΗ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗ ΤΗΣ ANCONA ΤΟΥ 1982. Η ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΤΗΣ

3^η Ημέρα Κυριακή 5/4/2015

Διαδρομή: Treviso (περιοχή Βενετίας)- Longarone- Φράγμα Vajont – Verona - Milano Km 280

- 8:00 Αναχώρηση
Ασκήσεις υπαίθρου-Μάθημα στο Vajont (Διάρκεια 3-4 ώρες)
Αναχώρηση από Longarone. Στάση σε κοντινό Autogrill για 40 min.
Επίσκεψη στην Βερόνα (Διάρκεια στάσης περίπου 3 ώρες)

Η πραγματοποίηση της επίσκεψης θα εξαρτηθεί από την ώρα άφιξης μας στην Ιταλία (βλέπε σημείωση 2 από την Βενετία)
Επίσκεψη στο Μιλάνο (υπάρχει περίπτωση για 1-2 ώρες ξενάγηση αργά το απόγευμα από το γραφείο ταξιδιού)
Δείπνο στο ξενοδοχείο

Διανυκτέρευση: Milano: Ata Hotel Quark 4 ****, www.atahotels.it/quark, Διεύθυνση Via Lampedusa, 11/A, 20141 Milano, Ιταλία, Τηλέφωνο:0039 06 6964 6964

ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

- 6 ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΣΕ ΟΡΕΙΝΟ ΑΝΑΓΛΥΦΟ (ΓΕΦΥΡΕΣ ΠΡΑΝΟΥΣ-ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ-ΑΠΟΦΥΓΗ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΕΩΝ)
- 7 Η ΤΕΡΑΣΤΙΑ ΚΑΤΟΛΙΣΘΗΣΗ ΚΑΙ Η ΤΡΑΓΩΔΙΑ ΤΟΥ LONGARONE (Η ΔΡΑΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΗ ΤΟΥ ΤΑΜΙΕΥΤΗΡΑ ΤΟΥ ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ VAJONT, 1963)
- 8 ΒΥΘΙΣΗ ΒΕΝΕΤΙΑΣ. ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ ΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ. ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ
- 9 ΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΥΠΟΘΕΜΕΛΙΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΒΕΝΕΤΙΑ

4^η Ημέρα	Μεγ. Δευτέρα 6/4/2015
Διαδρομή:	Milano- Genova (δυτικά)- Monaco- Monte Carlo- Νίκαια: Km 329
8:00	Αναχώρηση Στάση (45 min) σε Autogrill στην περιοχή της Savona ή της Andora για πρόχειρο φαγητό το μεσημέρι Περιήγηση στο Monaco- Monte Carlo αργά το μεσημέρι Άφιξη στη πόλη της Νίκαιας αργά το απόγευμα Δείπνο σε εστιατόριο στη Νίκαια
Διανυκτέρευση:	Νίκαια : Hipark Nice 4 ****, www.hipark-residences.com , Διεύθυνση 22 Bd Général Louis Delfino, 06300 Nice, Γαλλία, Τηλέφωνο:0033 4 92 00 92 10

ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

10	ΣΗΡΑΓΓΙΑ ΒΑΣΗΣ LYON-TORINO
11	ΣΗΡΑΓΓΕΣ ΣΤΟ ΑΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΟΥ MONACO

5^η Ημέρα	Μεγ. Τρίτη 7/4/2015
Διαδρομή:	Νίκαια- Φράγμα Malpasset- Φλωρεντία (μέσω Γένοβας): Km 635
8:00	Αναχώρηση
9:30	Άφιξη στο χώρο στάθμευσης των λεωφορείων για το φράγμα Malpasset – Μάθημα – ασκήσεις βραχομάζας στην διαδρομή (πεζοπορία) από το parking προς το φράγμα καθώς και στη θέση του φράγματος (Διάρκεια περίπου 4h) Αναχώρηση για Νίκαια Φαγητό το μεσημέρι σε εστιατόριο στη Νίκαια Αναχώρηση για Φλωρεντία (μέσω Γένοβας). Στη διαδρομή για Φλωρεντία ελαφρύ δείπνο σε Autogrill (διάρκεια στάσης 1h30min) Άφιξη στη Φλωρεντία το απόγευμα. Περιήγηση στη Φλωρεντία
Διανυκτέρευση:	Prato (περιοχή Φλωρεντία): Wall Art Hotel 4****, www.wallarthotelprato.com , Διεύθυνση Viale della Repubblica, 8, 59100 Prato PO, Ιταλία, Τηλέφωνο:0039 0574 596600

ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

12	ΚΑΤΕΣΤΡΑΜΜΕΝΟ ΦΡΑΓΜΑ MALPASSET (1959)
13	ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΩΝ (ΧΑΡΑΞΗ ΣΕ ΚΛΙΤΕΙΣ ΟΡΕΙΝΟΥ ΑΝΑΓΛΥΦΟΥ: ΣΗΡΑΓΓΕΣ - ΚΟΙΛΑΔΟΓΕΦΥΡΕΣ) ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ
14	Η ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΙΚΗ ΠΛΗΜΜΥΡΑ ΤΟΥ 1966 ΤΟΥ ARNO ΣΤΗΝ ΦΛΩΡΕΝΤΙΑ

6^η Ημέρα	Μεγ. Τετάρτη 8/4/2015
Διαδρομή:	Φλωρεντία- Pisa - Bologna- Imola: Km 290
8:00	Αναχώρηση
9:30	Άφιξη στην Πίζα, στο parking (Διάρκεια στάσης 3h-4h) Μάθημα στη Πίζα (Πύργος) και ελαφρύ φαγητό
13:00	Αναχώρηση για Imola Στην διαδρομή σύντομη στάση σε Autogrill (διάρκεια στάσης 40min) Άφιξη στην Imola, στο ξενοδοχείο νωρίς το βράδυ, δείπνο στο ξενοδοχείο και αποχαιρετιστήρια εκδήλωση
Διανυκτέρευση:	Imola: Hotel Molino Rosso 4****, www.molinorosso.it , Διεύθυνση Via Selice, 49, 40026 Imola BO, Ιταλία, Τηλέφωνο:0039 0542 63111

ΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ

15	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΤΟΥ ΠΥΡΓΟΥ ΤΗΣ ΠΙΖΑΣ. ΤΟ «ΚΑΤΟΡΘΩΜΑ» ΤΗΣ ΣΗΜΕΡΙΝΗΣ ΤΟΥ «ΑΝΟΡΘΩΣΗΣ» ΣΕ ΑΣΦΑΛΗ ΚΛΙΣΗ
----	--

7^η Ημέρα	Μεγ. Πέμπτη 9/5/2013
Διαδρομή:	Imola- Ancona: Km 187
08:00	Αναχώρηση Στην διαδρομή σύντομη στάση σε Autogrill (διάρκεια στάσης 40min) Άφιξη στον έλεγχο εισιτηρίων στο λιμάνι της Ancona. Έλεγχος, Διαδικασία επιβίβασης στο Ferry Boat Superfast Ferries. Αναχώρηση στις 14:00 (ώρα Ιταλίας)

8^η Ημέρα	Μεγ. Παρασκευή 10/5/2013
	Άφιξη στο λιμάνι της Ηγουμενίτσας (περίπου στις 7:00 ώρα Ελλάδος) Άφιξη στην Πάτρα (περίπου στις 13:00 ώρα Ελλάδος, αν δεν υπάρχουν καθυστερήσεις). Διαδικασία αποβίβασης και αναχώρηση Πάτρα- Αθήνα (ΕΜΠ) (Άφιξη περίπου στις 17:00)

ΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

1. Η εκδρομή έχει ιδιαιτερότητες με φορτωμένο αλλά πολύ πλούσιο και ενδιαφέρον από πάρα πολλές πλευρές πρόγραμμα. Όλοι θα πρέπει να έχουμε στο νου ότι θα είμαστε συνεχώς για 8 ημέρες οργανωμένοι ως ομάδα. **Η επιτυχία της εκδρομής εξαρτάται κυρίως από την τήρηση των απλών αυτών κανόνων.**
2. Δεν πρέπει να λησμονείτε την προσοχή που πρέπει να δίνετε **στην ασφάλεια σας** σε κάθε φάση της εκδρομής. Μην ξεχνάτε ότι είστε (και από το νόμο) ενήλικες. Προσέχετε κατά την αποβίβαση από τα λεωφορεία την κίνηση στο δρόμο καθώς και που **πατάτε** κάθε φορά στα έργα που θα επισκεφτούμε. Μην αφήνετε αφύλακτα ή εκτεθειμένα προσωπικά σας αντικείμενα, γιατί υπάρχει κίνδυνος κλοπής.
3. Οι οδηγοί του λεωφορείου θα κουραστούν ιδιαίτερα λόγω της ιδιοσυμψίας της εκδρομής. Από την καλή τους διάθεση θα εξαρτηθεί εν πολλοίς το χωρίς προβλήματα ξεδίπλωμά της. Να κατανοήσουμε το γεγονός αυτό και να προσπαθήσουμε να μην τους επιβαρύνουμε. Φροντίστε να διατηρείτε τα **λεωφορεία καθαρά**. Θα ζούμε μέσα στο περιβάλλον τους για 8 ημέρες.
4. Η Επιτροπή των φοιτητών έχει ήδη βοηθήσει σημαντικά στην προετοιμασία της εκδρομής. Σε όλη τη διάρκεια της θα έχει εκτός των άλλων, μαζί με τους υπεύθυνους (αρχηγούς) του γραφείου, την ευθύνη της τακτοποίησής μας στα ξενοδοχεία, του συντονισμού σε κάθε εκκίνηση με τα λεωφορεία ύστερα από ενδιάμεσες στάσεις και σε πολλά άλλα. Οι συμφοιτητές σας της Επιτροπής θα κουρασθούν ιδιαίτερα. Κοιτάξτε να τους διευκολύνετε.
5. Όποιος (-α) ακολουθεί **ιατρική αγωγή** ή έχει κάποια ιδιαιτερότητα στην υγεία του (της) θα πρέπει να ενημερώσει τον καθηγητή Γ. Τσιαμπάο (ιδιαιτέρως, φυσικά). Τα στοιχειώδη φάρμακα που κατά περίπτωση χρησιμοποιεί κανείς ή πιθανώς να χρειαστεί να τα έχει προμηθευτεί από την Αθήνα. Αν ζαλίζετε στο πλοίο ή σε οδήγηση σε ορεινές διαδρομές συμβουλευθείτε ιατρό τι πρέπει να κάνετε.
6. Να έχετε το **μικρότερο δυνατό όγκο αποσκευών**, γιατί ο αποθηκευτικός χώρος του λεωφορείου θα είναι σχετικά μικρός. Την πρώτη και την προτελευταία μέρα (νύχτες στο πλοίο) **δεν θα ξεφορτωθούν οι αποσκευές από τα πούλμαν**. Να έχετε λουπόν τα απαραίτητα για εκείνες τις νύχτες και για το **επόμενο πρωινό σε μικρό χωριστό σακίδιο που θα το πάρετε μαζί σας στο πλοίο**. Τις αποσκευές θα τις παραλάβουμε κατά την αποβίβασή μας για την πρώτη διανυκτέρευση στο ξενοδοχείο του Treviso.
7. Υπογραμμίζεται η ανάγκη να είστε εξοπλισμένοι με ρουχισμό για κάθε καιρό. **Πλήρες αδιάβροχο και πουλόβερ - μπουφάν**, να είναι πάντα σε πρώτη ζήτηση μέσα στο πούλμαν και όχι στη σκευοθήκη. **Παπούτσια για δύσκολη διαδρομή**, έξω από συνήθεις δρόμους, θα απαιτηθούν κατά την επίσκεψή μας στα φράγματα.
8. Ορισμένες ημέρες θα είναι ιδιαίτερα φορτωμένες με δύσκολα ή και πολλά χιλιόμετρα. Αποζημίωση θα είναι η ποικιλία και η ομορφιά του φυσικού περιβάλλοντος που θα διατρέξουμε.
9. Συνιστάται ο εφοδιασμός με **οδικούς χάρτες** (κάθε χώρας ξεχωριστά και όχι γενικούς χάρτες Ευρώπης) και με τουριστικούς οδηγούς των περιοχών που θα διασχίσουμε (όχι μόνο πόλεων) ώστε να αξιοποιούνται και μεγιστοποιούνται οι γεωγραφικές, τουριστικές, πολιτιστικές και άλλες «εικόνες» της διαδρομής.
10. Το τεύχος της εκδρομής που θα σας διανεμηθεί περιέχει εκτεταμένες περιγραφές των έργων και των αστοχιών που θα επισκεφθούμε και αντίγραφα από κλασικές επιστημονικές - τεχνικές εκθέσεις και δημοσιεύσεις, που θα είναι πολύτιμα για πολλούς από εσάς και στο μέλλον, ενώ ένα επιπλέον βοηθητικό τεύχος, θα έχει συνοπτικές περιγραφές και αντίγραφα των σχεδίων και χαρτών του μεγάλου τεύχους που θα μας χρειάζονται στις συζητήσεις και επισκέψεις στο πεδίο.
11. Στις πόλεις διανυκτέρευσης θα είμαστε αργά τα απογεύματα ή τα βράδια και θα πρέπει να ακολουθούμε τους κανόνες του ξενοδοχείου για το δείπνο (όχι εξαιρετικά αργά). Αν καθυστερούμε να ξεκινάμε το πρωί θα υπάρχει ο κίνδυνος να χάνουμε το δείπνο. Είναι λουπόν **απαραίτητο** να τηρούμε την ώρα εκκίνησης. Βέβαια θα προγραμματίζουμε να σταματάμε για 2 με 4 ώρες σε σημαντικές πόλεις της διαδρομής (Βενετία, Μιλάνο, Πίζα, Φλωρεντία, Βερόνα, Monaco, Monte Carlo).
12. Διαβατήριο ή ταυτότητα νέου τύπου είναι απαραίτητα. Οι φοιτητές μας που δεν έχουν ελληνική υπηκοότητα να εξετάσουν μήπως χρειάζονται **visa** (multi entry).
13. Αντίγραφο του τελικού προγράμματος με τα τηλέφωνα των ξενοδοχείων της διαδρομής να έχουμε όλοι πάντα στην τσέπη μας για κάθε ενδεχόμενο ανάγκης επικοινωνίας.
14. Αν διαθέτετε κινητό τηλέφωνο με λειτουργία και στο εξωτερικό, συνιστάται να έχετε ανταλλάξει τους αριθμούς μεταξύ σας για ώρα ανάγκης και να τους δώσετε στην Επιτροπή του έτους.
15. **Θα διαπιστώσετε ότι τα οφέλη από την εκδρομή θα είναι πολύ μεγάλα και όχι μόνο στενά τεχνικού χαρακτήρα.**

- ✓ **ΤΗΛΕΦΩΝΟ ΕΚΤΑΚΤΟΥ ΑΝΑΓΚΗΣ:** Καλέστε από κινητό ή σταθερό **112**, που είναι ενιαίο για αστυνομία, ασθενοφόρο και πυροσβεστική. Δίνει επίσης τη δυνατότητα εντοπισμού της θέσης του καλούντος
- ✓ **ΤΗΛΕΦΩΝΟ:** Από το εξωτερικό για να καλέσετε δικό σας τηλέφωνο με χρέωση του καλούμενου ή από οποιοδήποτε σταθερό τηλέφωνο με χρέωση 1 ή καμίας αστικής μονάδας:
 - HELLAS DIRECT (χρεώνεται ο καλούμενος): Ιταλία: 800 172 247, Γαλλία: 0800 990 301
 - Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ΧΡΟΝΟΚΑΡΤΑ του ΟΤΕ (πωλείται στα περίπτερα) (κωδικός κλήσης από Ιταλία: 800 172 249, Γαλλία: 0800 990 302)
 - Και την ΟΤΕΚΑΡΤΑ (κωδικός κλήσης από Ιταλία: 800 172 248, Γαλλία: 0800 990 300)
- ✓ **ΚΙΝΗΤΗ ΤΗΛΕΦΩΝΙΑ:**
 - Κοιτάξτε τις πιθανές διευκολύνσεις που προσφέρουν οι Εταιρίες κινητής τηλεφωνίας.

Γραφείο υπεύθυνο για το ταξιδιωτικό σκέλος της εκδρομής:

MANESSIS TRAVEL S.A., Φιλελλήνων 4, 105 57, Αθήνα, Τηλ. +302103290100, Φαξ: +302103224828, e-mail: info@manessistravel.gr, www.manessistravel.gr

Υπεύθυνος Ταξιδιωτικού γραφείου που θα συνοδεύει την εκδρομή: κα Ηλιοπούλου Μελίνα, τηλ 697 75 82 839

Ασφάλεια: Στοιχεία ασφαλιστικής Εταιρίας: GENERALI HELLAS, Αρ. Ασφαλιστηρίου: 11166227 (Αστική ευθύνη) & 11166229 (Ταξιδιωτική ασφάλιση)

Επικοινωνία με ΑΝΑΞ ΜΕΣΙΤΙΚΗ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΗ Α.Ε., Μαρίνου Αντύπα 42, Πυλαία Θεσσαλονίκης, τηλ. 2310477477 & 801 11 11 999

Συνοδοί: (α) Γεώργιος Τσιαμπάος, Καθηγητής Ε.Μ.Π., Τηλ.: 210 7723748, e-mail: gktsiamb@central.ntua.gr

(β) Ελισσάβετ Χατζηχαλαράμπους, ΕΤΕΠ Ε.Μ.Π., Τηλ.: 2107723490 & 3797, e-mail: chatzieliza@central.ntua.gr

Στην διατήρηση της καθαριότητας του λεωφορείου συμβάλλουν και οι φοιτητές