



Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

Θέματα Περιβάλλοντος

Ένταξη Νέας Γενιάς Μέσων Μαζικής
Μεταφοράς στην Ελλάδα:

Straddling bus

Σπουδάστριες: Παπαϊωσήφ Αναστασία, Σταματιάδη Μαλβίνα, Χαντζή Δάφνη

Επιβλέποντες: Μαυρομάτη Σόνια, Γκουμπούλου Γεωργία

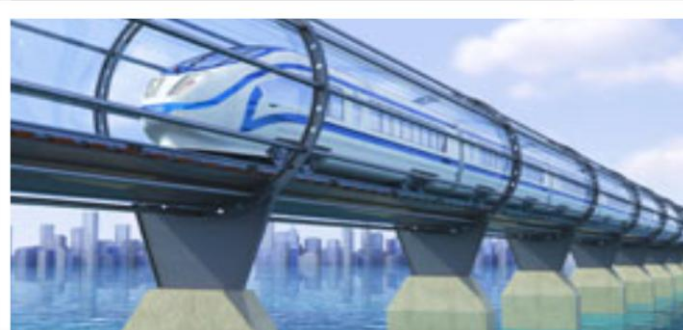


Κυκλοφοριακό Πρόβλημα

Υπάρχοντα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς στην Ελλάδα:



● Νέα Γενιά Μέσων Μαζικής Μεταφοράς



● STRADDLING BUS



- ✓ Ανυψωμένο λεωφορείο, η όψη του θυμίζει το Μετρό
- ✓ Κινείται με ηλεκτρική ή ηλιακή ενέργεια
- ✓ Η ταχύτητα του φτάνει τα 40-50 χμ/ω
- ✓ Μπορεί να μεταφέρει 1200-1400 επιβάτες τη φορά

● Προβληματισμοί

• Υποδομές

Ποιες είναι οι κατασκευαστικές απαιτήσεις για την ένταξη ενός τέτοιου έργου στην Ελλάδα;

• Ένταξη

Είναι η οδική συμπεριφορά των Ελλήνων ικανή να υποδεχτεί τις αλλαγές από ένα νέο μέσο μεταφοράς;

• Κόστος

Η ελληνική οικονομία μπορεί να στηρίξει ένα τέτοιο έργο;

Υποδομές

Κίνηση

- Ράγες στις 2 πλευρές του δρόμου
- Λευκές γραμμές με κίνηση αυτόματου πιλότου

Σταθμοί

- Ανάβαση/κατάβαση από τα πλάγια
- Ανάβαση/κατάβαση από την οροφή μέσω ενσωματωμένης σκάλας

Ανάγκη για
πλατείς δρόμους

Ανάγκη για
ευθύγραμμους
δρόμους

Αδύνατη η ένταξη
του έργου σε
πυκνοκατοικημένες
περιοχές

● Ένταξη

Νέα δεδομένα κυκλοφορίας

- Ομαλή ένταξη έργου στην ελληνική οδική συμπεριφορά

Η παρούσα
σήμανση κρίνεται
ακατάλληλη

Απαραίτητη
συμμόρφωση
πολιτών για
τήρηση κανόνων
κυκλοφορίας

Δυσκολία
προσαρμογής
οδηγών στο νέο
σύστημα κίνησης

● Κόστος

70,9 εκ €
7% κόστους κατασκευής
Μετρό

Πιο οικονομικό και
λιγότερο
χρονοβόρο στην
κατασκευή

Απαιτητική
συντήρηση



Συμπέρασμα

Η ένταξη ενός νέου μέσου μεταφοράς στα ελληνικά δεδομένα απαιτεί τόσο

- την διαμόρφωση κατάλληλων εγκαταστάσεων στις υπάρχοντες υποδομές
- όσο και την ομαλή προσαρμογή στην ελληνική οδική κουλτούρα

Ευχαριστούμε

Βιβλιογραφία:

Κείμενα:

◦ <http://www.slideshare.net/vishnukuttippuram/straddle-bus-3d-bus>

◦ <http://www.chinahush.com/2010/07/31/straddling-bus-a-cheaper-greener-and-faster-alternative-to-commute/>

◦ <http://www.indiantollways.com/2013/08/07/the-straddling-bus/>

◦ <http://www.slideshare.net/RamKrishnaJagali/straddling-bus-presented-by-rk>

Φωτογραφίες:

◦ https://www.google.gr/search?q=future+transportation&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjAje3K-fHMAhVMDsAKHTu7AgUQ_AUIBygB&biw=1920&bih=955