

ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
130 ΧΡΟΝΙΑ

ΕΜΠειρίες: τεχνολογία στη σχολή Πολιτικών Μηχανικών
και επιστήμη στην Ecole Polytechnique (Paris)

Δεληγιάννης Ηλίας,
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ,
MSc in “Water, Air, Pollution, Energy”, Ecole Polytechnique
ildeligian@gmail.com

19/12/2017

1. ΕΜΠειρίες στο ΕΜΠ (2011-2016)

2 πρώτα έτη:

✓ Απαραίτητο υπόβαθρο (μαθηματικά, μηχανική).



Επόμενα έτη:

- ✓ Γενικά μαθήματα όλων των κατευθύνσεων.
- ✓ Επιλογή κατεύθυνσης (Υδραυλικός).
- ✓ Συνείδηση μηχανικού.
- ✓ Ενδιαφέρουσες διηγήσεις από την εμπειρία καθηγητών.
- ✓ Εκπαιδευτικές εκδρομές (λιμενικά και παράκτια έργα, φράγματα, επεξεργασία λυμάτων, γέφυρες, σήραγγες).
- ✓ Εργαστήρια.

1. ΕΜΠειρίες στο ΕΜΠΙ (2011-2016)

10^ο εξάμηνο: Αποκορύφωμα της αποδοτικότητας.

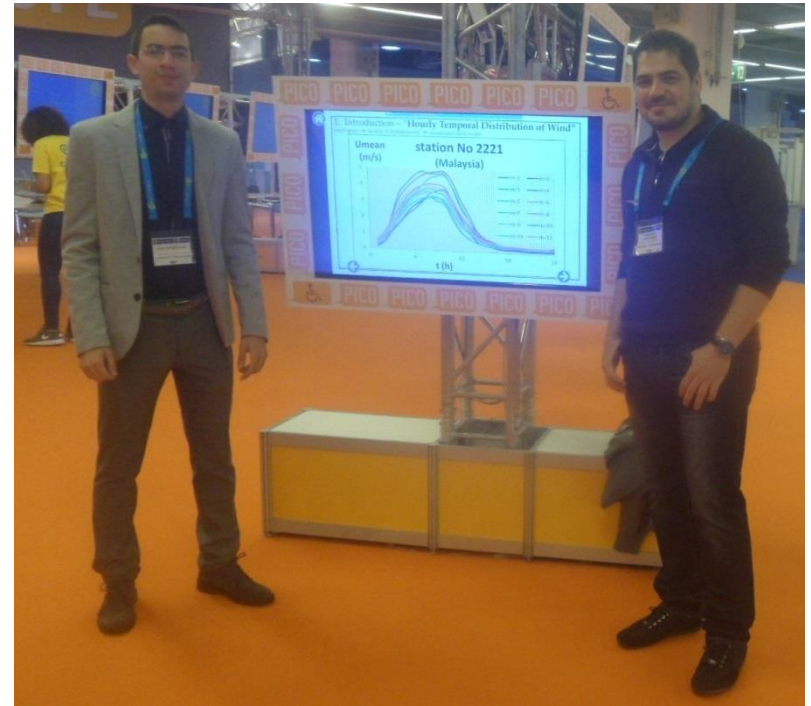
✓ European Geosciences Union 2016, Vienna:

«Κλιματική μεταβλητότητα & κατανομή ανέμου»

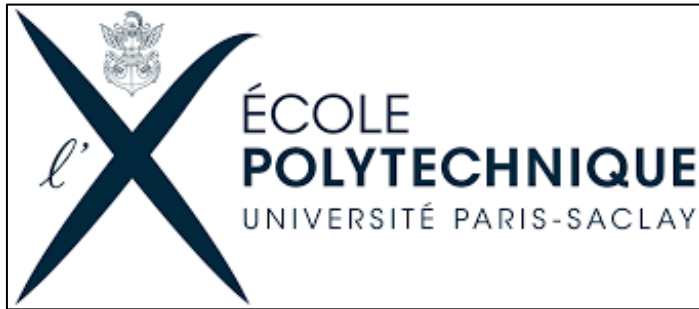
(Υπεύθυνοι: κ. Κουτσογιάννης, Παναγιώτης Δημητριάδης)

Επίβλεψη: [πρωτοβουλία] & [όχι δυσκολία]

✓ Δημοσίευση, Διπλωματική



2. ΕΜΠειρίες στο Polytechnique (2016-2017)



MSc «**Water, Air, Pollution, Energy**»
Πιο θεωρητικό, λιγότερο πρακτικό

1^ο εξάμηνο, μαθήματα:

- ✓ Πολλά μαθηματικά
(Γάλλοι → classes préparatoires → εξαιρετικό επίπεδο)
- ✓ Λίγα τεχνολογικά μαθήματα
(δύσκολα για πολλούς φοιτητές)

2^ο εξάμηνο, πρακτική άσκηση:

- ✓ Επιτυχής, χάρη στην εμπειρία του EGU και την πολύπλευρη γνώση που προσφέρει η σχολή ΠΜ.

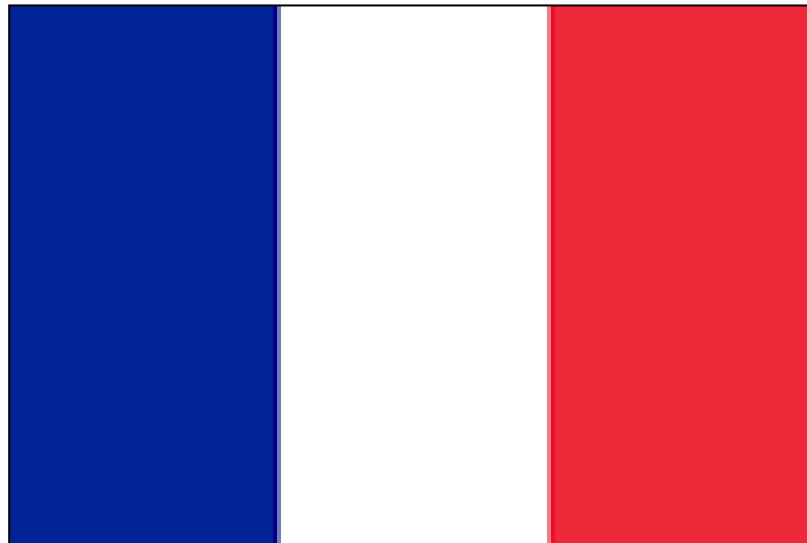
3. Σύγκριση εμπειριών

- ✓ Πιο φιλική σχέση με καθηγητές και φοιτητές (Γάλλοι → απόμακροι)
- ✓ Οι απόφοιτοι της σχολής ΠΜ μπορούν να ξεχωρίσουν.
 - ✓ Συνεισφορά Ελλήνων στην επιστήμη (γνώση, πολιτισμός, γλώσσα – καθομιλουμένη και επιστημονική).
 - ✓ Έλληνες → χαίρουμε εκτίμησης στο εξωτερικό.



3. Σύγκριση εμπειριών

- Γάλλοι → Πολύ πιο οργανωτικοί
 - Μεγαλύτερος σεβασμός:
 - ✓ στους καθηγητές,
 - ✓ στην εκπαιδευτική διαδικασία,
 - ✓ στο θεσμό των εξετάσεων,
 - ✓ στην πρακτική άσκηση,
 - ✓ στα θέματα σίτισης,
 - ✓ στην εμφάνιση των κτιρίων.



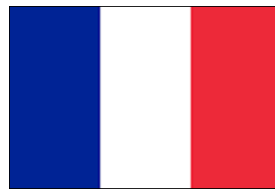
4. Γενικό Συμπέρασμα

Οι Έλληνες τα καταφέρνουμε στα δύσκολα...

...και τα θαλασώνουμε στα εύκολα...



5. Παράδειγμα - Δημοκρατία



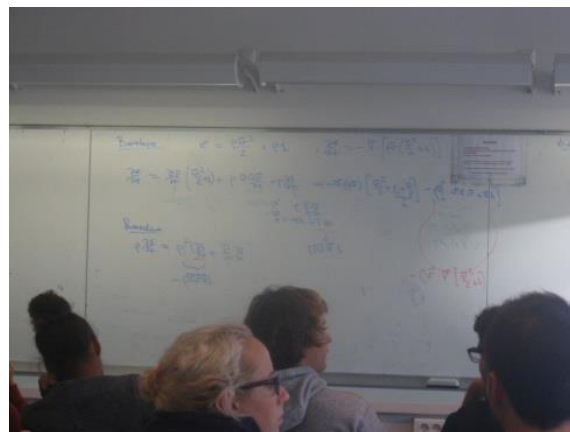
ΤΟ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΚΟ ΜΑΣ
ΠΟΛΙΤΕΥΜΑ



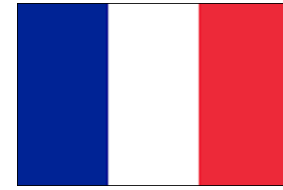
500 π.Χ.

ERROR 404

2017



5. Παράδειγμα - Α(θ)λητισμός



776 π.Χ.



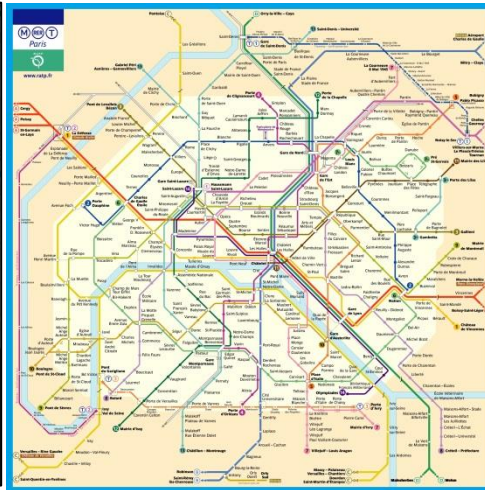
2017



Αναζητώντας το χαμένο «θ»

On l' a déjà trouvé!!!
Même si on peut pas le prononcer.

6. Συγκοινωνιακό δίκτυο (Athènes vs Paris)



Σταθμοί μέτρο
(ανά κάτοικο ή km²)
→ Λόγος 1 : 3~4
+ συχνότητα
+ συνέπεια
+ προσβασιμότητα
+ ομοιομορφία



*«Ανεπτυγμένη χώρα δεν είναι
η χώρα όπου οι φτωχοί
χρησιμοποιούν αμάξι...
Είναι η χώρα όπου οι πλούσιοι
χρησιμοποιούν ΜΜΜ»
Δήμαρχος Bogota*

7. Ειδικό συμπέρασμα

Η σχολή μας είναι αποδεδειγμένα
από τις κορυφαίες στον κόσμο.

Υστερεί μόνο σε θέματα που αφορούν
εξωγενείς παράγοντες.

Πού θα βρισκόταν...
...εάν αυτά δε λαμβάνονταν υπ' όψιν;

Ευχαριστώ για
την προσοχή σας!