



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ**
χρόνια δημιουργίας

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

<http://www.civ.uth.gr/>

ΔΟΜΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

- Σχολή Ανθρωπιστικών και Κοινωνικών Επιστημών
- Σχολή Γεωπονικών Επιστημών
- **Πολυτεχνική Σχολή**
- Σχολή Επιστημών Υγείας
- Σχολή Θετικών Επιστημών
- Σχολή Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού

Το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας διαθέτει εγκαταστάσεις στο Βόλο, τη Λάρισα, την Καρδίτσα, τα Τρίκαλα και τη Λαμία.

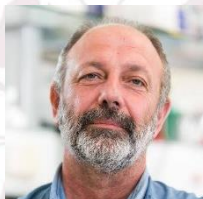


Καπναποθήκη Παπασπράτου, πριν την ανακαίνιση
(φωτ. Δ. Λέτσιος)
Κτίστηκε το 1926. Το 1985 αγοράστηκε από το
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας και ανακαινίστηκε.



Το παραλιακό συγκρότημα του Πανεπιστημίου περιλαμβάνει το ανακαινισμένο κτίριο της καπναποθήκης Παπασπράτου και τα νέα κτίρια Δελμούζου και Κτίριο 3. Το κτίριο Παπασπράτου στεγάζει τα γραφεία της Πρυτανίας και τις Διοικητικές Υπηρεσίες. Τα δύο άλλα κτίρια στεγάζουν το Κέντρο Δικτύων, την Υπηρεσία Εκδόσεων, και τα Τμήματα της Σχολής Επιστημών του Ανθρώπου.

Πρυτανικές Αρχές



Πρύτανης Ζήσης Μαμούρης
Καθηγητής, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας



Αντιπρύτανης Ιωάννης Θεοδωράκης
Καθηγητής, Τμήμα Επιστήμης Φυσικής Αγωγής και Αθλητισμού



Αντιπρύτανης Ιωάννα Λαλιώτου
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Ιστορίας Αρχαιολογίας και Κοινωνικής Ανθρωπολογίας



Αντιπρύτανης Χαράλαμπος Μπιλλίνης
Καθηγητής, Τμήμα Κτηνιατρικής



Αντιπρύτανης Στέφανος Παρασκευόπουλος
Καθηγητής, Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής

ΔΟΜΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



ΔΟΜΗ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ → 5 Τμήματα



Μηχανολόγων
Μηχανικών



Αρχιτεκτόνων
Μηχανικών



Μηχανικών
Χωροταξίας
Πολεοδομίας &
Περιφερειακής
Ανάπτυξης



Ηλεκτρολόγων
Μηχανικών &
Μηχανικών
Υπολογιστών

ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Κοσμητεία

Κοσμήτορας: Καθ. Γεώργιος Σταμούλης

Το τμήμα

Πρόεδρος: Καθ. Ευριπίδης Μυστακίδης



Αν. Πρόεδρος: Αν. Καθ. Χρυσή Λασπίδου



Όργανα Διοίκησης: Γενική Συνέλευση

Διάρθρωση Σπουδών - Μαθήματα

Διάρκεια σπουδών

Πέντε (5) έτη (συνολικά 10 εξάμηνα)

Κάθε έτος έχει 2 εξάμηνα:

- Χειμερινό εξάμηνο: Σεπτέμβριος - Ιανουάριος
- Εαρινό εξάμηνο: Φεβρουάριος- Ιούνιος

Σημείωση: Αναστολή (διακοπή) φοίτησης:

μέχρι και για 10 (δέκα) εξάμηνα, συνεχόμενα ή τμηματικά, κατόπιν σχετικής αιτήσεως στη Γραμματεία (βλ. παρ. 11 στον Κανονισμό Λειτουργίας του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών)

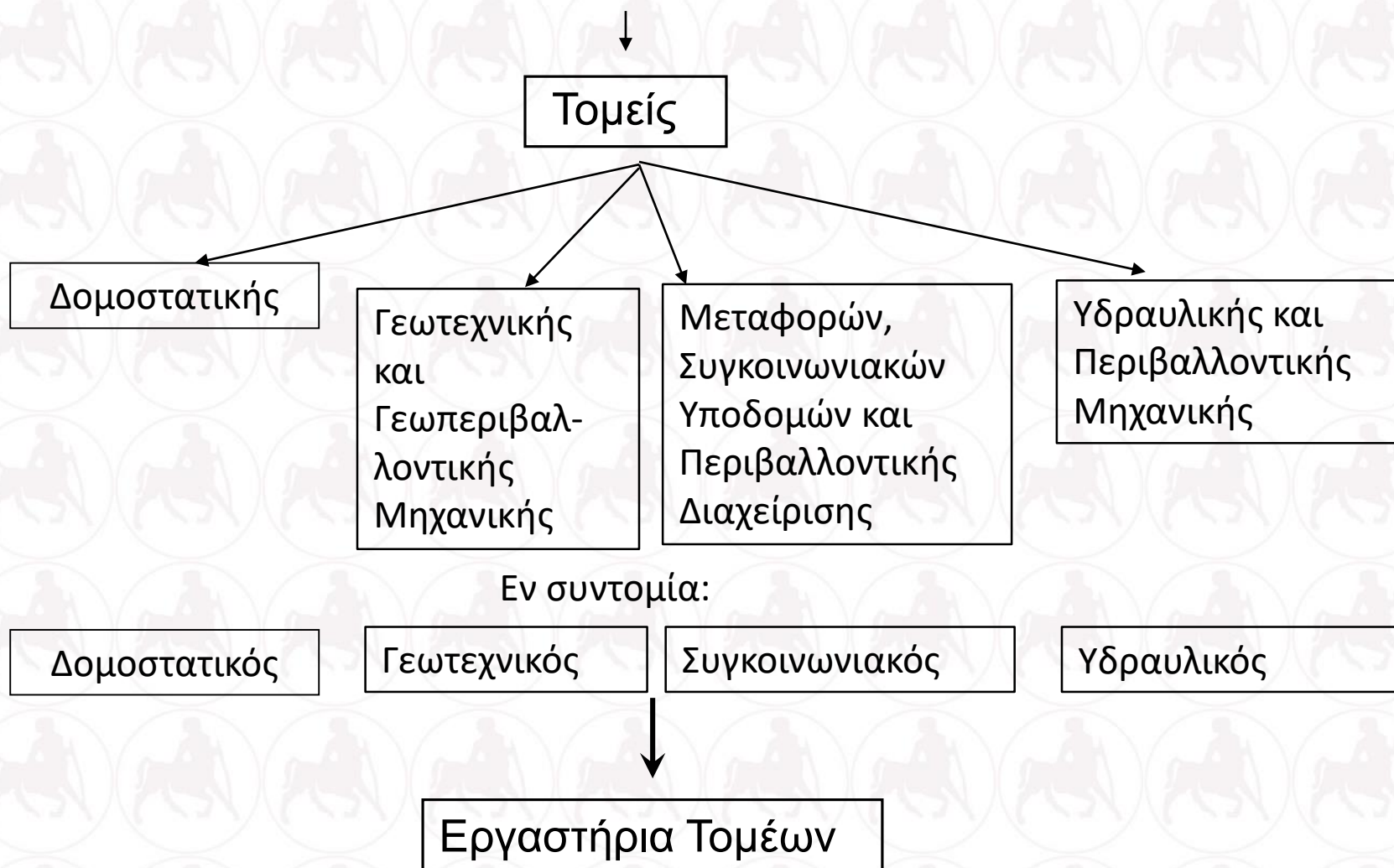
Διάρθρωση Σπουδών - Μαθήματα

3. Εξεταστικές περιόδους

- Χειμερινού εξαμήνου: Ιανουάριος-Φεβρουάριος
- Εαρινού εξαμήνου: Ιούνιος
- και των δύο εξαμήνων: (Αύγουστος-) Σεπτέμβριος

Διάρκεια κάθε εξεταστικής περιόδου: ~3 εβδομάδες

ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Διάρθρωση Σπουδών - Μαθήματα

Μαθήματα ΚΟΡΜΟΥ και ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

- Εξάμηνα 1^ο – και 6^ο: ΚΟΙΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ («Κορμού»)
- Στην αρχή του 7^{ου} εξαμήνου ο κάθε φοιτητής επιλέγει μία από τις ακόλουθες (4) κατευθύνσεις από τον τομέα:

- Γεωτεχνικός
- Δομοστατικός
- Συγκοινωνιακός
- Υδραυλικός

Από το 7^ο εξάμηνο μέχρι και το 10^ο εξάμηνο υπάρχουν:

- Μαθήματα Κορμού: Κοινά για όλες τις κατευθύνσεις
- Μαθήματα Κατεύθυνσης: Για την κάθε κατεύθυνση

Διάρθρωση Σπουδών - Μαθήματα

Πλήθος Μαθημάτων ΚΟΡΜΟΥ και ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

- ΚΟΡΜΟΥ: 43

- Κατεύθυνσης + Ελεύθερης Επιλογής: 10

- Απαιτούμενες διδακτικές μονάδες ECTS: 270

Διπλωματική Εργασία: Υποχρεωτική

Εκπόνηση: στο 5^ο έτος σπουδών

Διάρκεια: 1 εξάμηνο (ως 1 έτος)

→ *Συνήθως είναι Ατομική*

Διδακτικές μονάδες ECTS Διπλωματικής : 30

ΣΥΝΟΛΟ: 300 Μονάδες

Διάρθρωση Σπουδών - Μαθήματα

Πρακτική Άσκηση : Υποχρεωτική

Εκπόνηση: στο τέλος του 4^{ου} έτους σπουδών (καλοκαίρι)

Διάρκεια: 2 μήνες

Υπεύθυνο μέλος ΔΕΠ:

Πολυξένη Καλλιόγλου



Διδάσκοντες Τμήματος

1. Γεωτεχνικού Τομέα: 4 μέλη ΔΕΠ
2. Δομοστατικού Τομέα: 5 + 1 "
3. Συγκοινωνιακού Τομέα: 4 "
4. Υδραυλικού Τομέα: 7 " & 3 μέλη ΕΔΙΠ

Σύνολο: 20+1 μέλη ΔΕΠ,
3 μέλη ΕΔΙΠ
& 4 μέλη ΕΤΕΠ

Τομέας Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής



Καθ. Αιμίλιος Κωμοδρόμος



Καθ. Παναγιώτης Ντακούλας



Επ. Καθ. Γιώργος Εφραιμίδης



Λέκτορας Πολυξένη Καλλιόγλου

Τομέας Δομοστατικής



Καθ. Ευριπίδης Μυστακίδης



Καθ. Δημήτρης Σοφιανόπουλος



Επ. Καθ. Ολυμπία Παναγούλη



Επ. Καθ. Χρήστος Παπακωνσταντίνου

Μεταφορών, Συγκοινωνιακών Υποδομών και Περιβαλλοντικής Διαχείρισης



Καθ. Νικόλαος Ηλιού



Καθ. Κωνσταντίνος Βογιατζής



Επ. Καθ. Ευτυχία Ναθαναήλ



Επ. Καθ. Παντελής Κοπελιάς

Υδραυλικής και Περιβαλλοντικής Μηχανικής



Καθ. Αντώνης Λιακόπουλος



Καθ. Νικήτας Μυλόπουλος



Καθ. Βασίλης Κανακούδης



Αν. Καθ. Χρυσή Λασπίδου

Υδραυλικής και Περιβαλλοντικής Μηχανικής



Επ. Καθ. Βανέσσα Κατσαρδή



Επ. Καθ. Βαγγέλης Κεραμάρης

ΕΔΙΠ:
Λάμπρος Βασιλειάδης
Μάριος Σπηλιωτόπουλος
Αθανάσιος Φράγκου

Γενικά Μαθήματα



Καθ. Θεόδωρος Καρακασίδης
(Υδραυλικός Τομέας)



Επ. Καθ. Θεοφάνης Γραμμένος
(Δομοστατικός Τομέας)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΜΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛ.ΜΗΧ. (1/2)

Εργαστήρια ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

- ♦ Ανάλυσης και Σχεδιασμού Κατασκευών
- ♦ Αντοχής Υλικών και Μικρομηχανικής
- ♦ Τεχνολογίας & Κατασκευών Οπλ. Σκυροδέματος

Εργαστήρια ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

- ♦ Γεωτεχνικής Μηχανικής
- ♦ Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ ΤΟΜΕΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛ.ΜΗΧ. (2/2)

Εργαστήρια ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

- ♦ Οδοποιίας
- ♦ Συγκοινωνιακής Τεχνικής
- ♦ Περιβαλλοντικής Ακουστικής Συγκοινωνιακών Έργων

Εργαστήρια ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΥ ΤΟΜΕΑ

- ♦ Υδρομηχανικής & Περιβαλλοντικής Τεχνικής
- ♦ Υδρολογίας & Ανάλυσης Υδατικών Συστημάτων

Εργαστήριο ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- ♦ Εφαρμογών Πληροφορικής στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχ/κού

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

- Ανάλυση και σχεδιασμός κατασκευών ενεργειακών υποδομών
- Διαχείριση Έργων, Συγκοινωνιακός και Χωρικός Σχεδιασμός
 - Διατμηματικό (+ Τμήμα Μηχανικών Χωροταξίας, Πολεοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης)
- Οικονομική Φυσική - Χρηματοοικονομικές Προβλέψεις
 - Διατμηματικό – Διαπανεπιστημιακό (+ Τμήματα Οικονομικών Επιστημών + Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών ΤΕ του ΤΕΙ Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης)
- Όλα έχουν διάρκεια 3 εξαμήνων. 2 Εξάμηνα μαθήματα και 1 εξάμηνο η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία

Γραμματεία Τμήματος

κ. Χαρούλα Διβάνη (Προϊσταμένη)

κ. Έλενα Κοτρώτσιου

κ. Μαριλένα Σπινάσα

κ. Βάσια Βασιλείου (Μεταπτυχιακά)

Καθημερινή εξυπηρέτηση φοιτητικών θεμάτων
12-13:30

Φοιτητική Μέριμνα

- Έκδοση ακαδημαϊκής ταυτότητας:
μετά την απόκτηση των **κωδικών από τη γραμματεία**, η αίτηση υποβάλλεται μόνο **ηλεκτρονικά στην Υπηρεσία Έκδοσης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας**
- Σίτιση, Στέγαση, Υγειονομική Περίθαλψη στην **Κεντρική Υπηρεσία Φοιτητικής Μέριμνας** του ΠΘ



Ανακοινώσεις – Εκδηλώσεις Τμήματος

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

12:43 μμ

Μη ασφαλής | www.civ.uth.gr

Εφαρμογές Outlook - vkatsardi@webmail-UTh LIVE

Αρχική Τμήμα Προπτυχιακά Μεταπτυχιακά

Ηλεκτρονική Γραμματεία Ακαδημαϊκό Ημερολόγιο

Σπουδές

- 11-09-2018 Εξέταση Γερμανικής Γλώσσας
- 6/9/2018-Ανακοίνωση μαθήματος Σχεδιασμός και Λειτουργία Αεροπορικών Συστημάτων
Θα βρείτε εδώ τη σχετική ανακοίνωση.
- 05-09-2018 Θαλάσσια Υδραυλική και Υδραυλικά Έργα-Αλλαγή στην ώρα εξέτασης του μαθήματος
- 30-08-2018 Διαχείριση Υδατικών Πόρων-Εξέταση Μαθήματος
- 30-08-2018 Εγγειοβελτιωτικά

Ανακοινώσεις

- 13/9/2018 Συνέδριο Κινητική
- 13-9-2018 διανομή Βόλου
- 11/09/2018 ταυτοποίηση φοιτητών
- 07-09-2018 Φυσική

12:43 μμ

←

UthMe
Κουτσοβασίλης Πάνος
3 PEGI 3

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

10 ΧΙΛΙΑΔΕΣ
Λήψεις

4,9
944

Εκπαίδευση

Παρόμοιες

Εύκολη πρόσβαση σε υπηρεσίες διάφορων τμημάτων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

Βαθμοί

Πρόγραμμα

Ανακοινώσεις

Αλλοι σελιδοεικτεται

September 2018 >>

T W T F S

28 29 30 31

4 5 6 7 8

11 12 13 14 15

18 19 20 21 22

25 26 27 28 29

2 3 4 5 6

age



Ηλεκτρονική Γραμματεία

Οι δηλώσεις μαθημάτων:

- Γίνονται στην αρχή κάθε εξαμήνου
η περίοδος υποβολής ανακοινώνεται στην ιστοσελίδα του τμήματος
- Είναι **υποχρεωτικές**
σε περίπτωση μη υποβολής ο/η φοιτητής/τρια δεν δικαιούνται την απόκτηση συγγραμμάτων και τη συμμετοχή του σε εξετάσεις
- Υποβάλλονται **μόνο ηλεκτρονικά** στην ιστοσελίδα
<http://euniversity.uth.gr/unistudent>
- Για την υποβολή τους **απαιτείται η έκδοση κωδικών** οι οποίοι δίνονται από τη γραμματεία του τμήματος
- Για οποιοδήποτε θέμα που αφορά στις δηλώσεις μαθημάτων βλ. **Κανονισμό Λειτουργίας του Προγράμματος Προπτυχιακών Σπουδών**, παρ. 5
- Η ΕΚΔΟΣΗ ΒΕΒΑΙΩΣΕΩΝ/ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ ΓΙΝΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΜΕ ΑΙΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ

Επιτροπή Ακαδημαϊκών Συμβούλων



Παντελής Κοπελιάς
(συντονιστής)



Γιώργος Εφραιμίδης



Ευάγγελος Κεραμάρης



Χρήστος Παπακωνσταντίνου



Θεοφάνης Γραμμένος

Αντικείμενο Επιτροπής Ακαδημαϊκών Συμβούλων

- Υποβοήθηση στην ομαλή ένταξη νέων φοιτητών/φοιτητριών στην Πανεπιστημιακή Κοινότητα
- Συμβουλευτικές υπηρεσίες και καθοδήγηση κατά τη διάρκεια των σπουδών σε προβλήματα και προβληματισμούς που αφορούν το σχεδιασμό και προγραμματισμό των σπουδών, την επιτάχυνση και την αποτελεσματικότητα τους
- Εξειδίκευση πληροφοριών σε θέματα των Τομέων (εκπροσώπηση όλων των Τομέων στην επιτροπή)
- Συνεργασίες σε πρωτοβουλίες και δραστηριότητες του Τμήματος
- Διασύνδεση με υπηρεσίες και δομές του Πανεπιστημίου
- Εισήγηση προς Συνέλευση Τμήματος προτάσεων φοιτητών/φοιτητριών σε θέματα σπουδών

Στο αμέσως επόμενο διάστημα οι φοιτητές/φοιτήτριες θα ενημερωθούν για:

- α) Το χώρο και τις ώρες που είναι διαθέσιμοι οι Ακαδημαϊκοί Σύμβουλοι
- β) τον προγραμματισμό των συναντήσεων τους
- γ) τους τρόπους επικοινωνίας

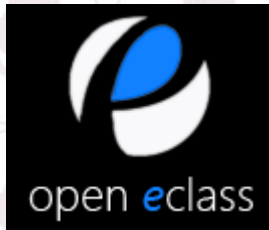
Μέχρι τότε μπορούν να απευθύνονται με email στον συντονιστή ή σε οποιοδήποτε άλλο μέλος της επιτροπής, τα στοιχεία των οποίων βρίσκονται στην ιστοσελίδα της σχολής.

Βιβλία

- Εύδοξος: <http://eudoxus.gr/> 
 - Υπεύθυνη τμήματος Χρύσα Αργυρούλη (ΕΤΕΠ)
 - Επιλογή 1 συγγράμματος μεταξύ 3-4 συγγραμμάτων για κάθε μάθημα
- Κάλλιπος <https://repository.kallipos.gr/>
 - *Τετάρτη στο μάθημα «Τεχνικές σχεδιάσεις» συζήτηση και ενημέρωση από την υπεύθυνη*

Σημειώσεις

- Ανακοινώσεις μαθημάτων



UTH e-class <http://eclass.uth.gr/>

- Εγγραφή γίνεται αυτόματα με τη δήλωση του μαθήματος
- Download υλικό μαθήματος
 - Σημειώσεις
 - Ασκήσεις
 - Θέματα
- Ανακοινώσεις διδάσκοντα προς φοιτητές
- Μηνύματα φοιτητών προς διδάσκοντα

Η Βιβλιοθήκη και η αναζήτηση μέσω βάσεων δεδομένων

- <http://www.lib.uth.gr/>
- Στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας λειτουργεί ενιαία Κεντρική Βιβλιοθήκη.
- Πρόσβαση στους χώρους της Βιβλιοθήκης: Ελεύθερη για τα μέλη της Πανεπιστημιακής κοινότητας του ΠΘ.
- Υπηρεσίες: Δανεισμός - Ανανέωση – Κράτηση, Διαδανεισμός, Υποστήριξη σε άτομα με αναπηρίες, Πληροφοριακή Υποστήριξη- Εκπαίδευση, Χρήση ηλεκτρονικού εξοπλισμού και αιθουσών μελέτης/εργασιών, Υποστήριξη μαθημάτων (e-Class).
- Αναζήτηση βιβλίων και επιστημονικών περιοδικών: Από τους σχετικούς καταλόγους βιβλίων (OPAC) και περιοδικών και τις ηλεκτρονικές βάσεις δεδομένων (<http://www.lib.uth.gr/LWS/el/ir.asp>),
 1. Με φυσική παρουσία στους χώρους της Κεντρικής Βιβλιοθήκης.
 2. Ηλεκτρονικά από όλους τους χώρους εντός του Πανεπιστημίου.
 3. Ηλεκτρονικά, μέσω VPN, από χώρους εκτός Πανεπιστημίου.

Τρόπος Συγγραφής Εργασιών

- Εκπόνηση Θεμάτων και Παρουσιάσεων σε όλη τη διάρκεια των σπουδών
- Ακαδημαϊκή Γραφή:
 - Σεμιναριακό μάθημα 9^{ου} εξαμήνου
- Υπόδειγμα Διπλωματικής Εργασίας

Υπηρεσία πρόληψης λογοκλοπής

- <http://www.lib.uth.gr/LWS/el/is/preventplagiariasm.asp>



Κώδικας Δεοντολογίας

- <http://www.uth.gr/administration/regulations-procedures/ethics>

Αξιολόγηση

- Κάθε μάθημα και κάθε καθηγητής αξιολογείται ανώνυμα από τους φοιτητές
- Ηλεκτρονικά (Οδηγίες)
- Διάρκεια 1 εβδομάδα
- Προς το τέλος του εξαμήνου ώστε να έχουν διαμορφώσει άποψη οι φοιτητές
- Πληροφορίες εξαιρετικά χρήσιμες για τους διδάσκοντες προκειμένου να βελτιωθεί ο τρόπος διδασκαλίας, οι μέθοδοι, τα προσφερόμενα συγγράμματα & σημειώσεις, κλπ.

Κινητικότητα

- Erasmus: κ. Χαρούλα Διβάνη

Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

- Γραφείο Διασύνδεσης: <http://www.career.uth.gr/>
- Συμβουλευτική
<http://www.uth.gr/students/symvouleutiki>

Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

- Πρόσβαση: Δομή υποστήριξης φοιτητών/τριών με αναπηρία και/ή ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες
<http://prosvasi.uth.gr/>
- Σημείωση: Όποιος θέλει να ζητήσει διαφορετικό τρόπο παρακολούθησης ή/και εξέτασης θα πρέπει υποχρεωτικά να έχει εγγραφεί στην «Πρόσβαση». Η εγγραφή γίνεται ηλεκτρονικά. Σε άλλη περίπτωση δεν είναι υποχρεωτική η εγγραφή του.
- Υπεύθυνοι:
 - κ. Δασκαλοπούλου (Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών) Τακτικό Μέλος
 - κ. Κατσαρδή (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών) Αναπλ. Μέλος

Χρήσιμοι Σύνδεσμοι

- Γραφείο Ευρωπαϊκών Προγραμμάτων (Erasmus)
Υπεύθυνη: κ. Πηνελόπη Δάλλη και για το τμήμα
Υπεύθυνη: κ. Χαρούλα Διβάνη

Τι σημαίνει «Πολιτικός Μηχανικός» ;



«ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ» : Ετυμολογία

Μηχανώμαι (αρχ.) [μηχανεύομαι] ≡ επινοώ, εφευρίσκω τρόπον πονηρό

↓
μηχανή

↓
Μηχανικός ≡ ο σχετικός με τις μηχανές

- Η λέξη «ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ» χρησιμοποιήθηκε για πρώτη φορά με την σημερινή έννοια στην Γαλλία τον 17ο αιώνα.
- Για εκτέλεση στρατιωτικών τεχνικών έργων αποσπούσαν αξιωματικούς του πεζικού οι οποίοι μετά από εκπαίδευση ελάμβαναν το δίπλωμα και τον τίτλο του «Μηχανικού».

«ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ» : στην Ελλάδα

Στην Ελλάδα το σώμα μηχανικού στον στρατό ιδρύθηκε

- Το 1829 ως «Σώμα Αξιωματικών Οχυρωματοποιίας και Αρχιτεκτονικής».
- Το 1833 συγκροτήθηκε ως «Σώμα Μηχανικού»

→ Αξιωματικοί του μηχανικού υπήρξαν οι πρώτοι
καθηγητές του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου.

Γιατί «Πολιτικός» Μηχανικός ;

Κατ' αντιδιαστολή προς τον «ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΟ» ΜΗΧΑΝΙΚΟ ...



Τι κάνει ο Πολιτικός Μηχανικός ;

- Σχεδιάζει
- Μελετά
- Προγραμματίζει
- Κατασκευάζει
- Διαχειρίζεται

... ολοκληρωμένα και βιώσιμα τεχνικά έργα με στόχο την βελτίωση της ποιότητας ζωής με γνώμονα

την ασφάλεια και
την προστασία του περιβάλλοντος.

ΤΕΙ vs ΑΕΙ → ΒEng vs ΜEng

- ΤΕΙ

- Μελέτη
- Εφαρμογή
- Επίβλεψη
- Οργάνωση

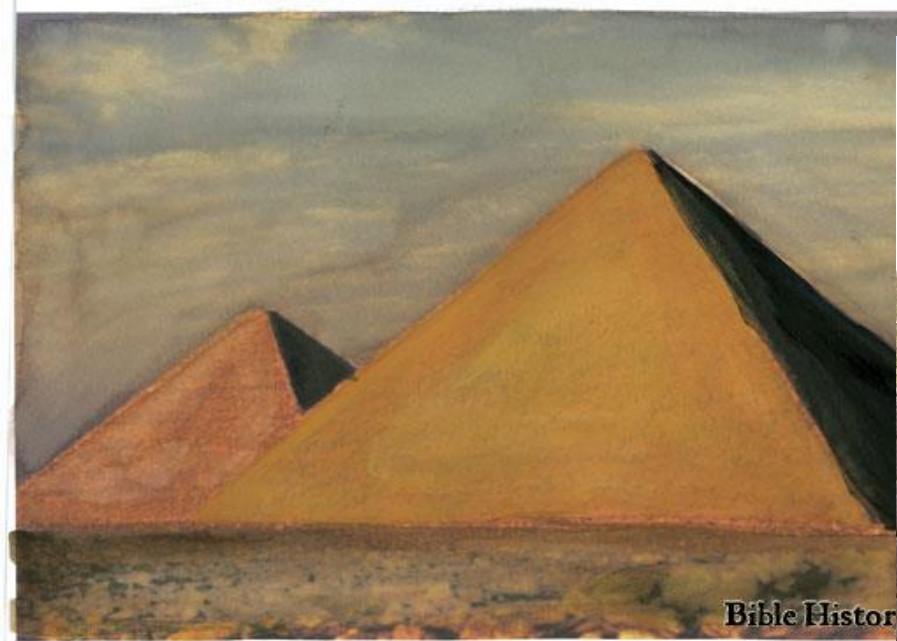
- ΑΕΙ

- Ανάπτυξη του κλάδου:
 - Νέες τεχνολογίες
 - Νέα υλικά
- Επίβλεψη πολλών ειδικοτήτων – κατευθύνσεων
- Δυνατότητα αναζήτησης καριέρας στην έρευνα
- Δικαίωμα μελέτης-κατασκευής-επίβλεψης μεγαλύτερων έργων

Έργα Πολιτικού Μηχανικού...



dreamstime.com



Υδραγωγείο Καβάλας

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Κτίρια

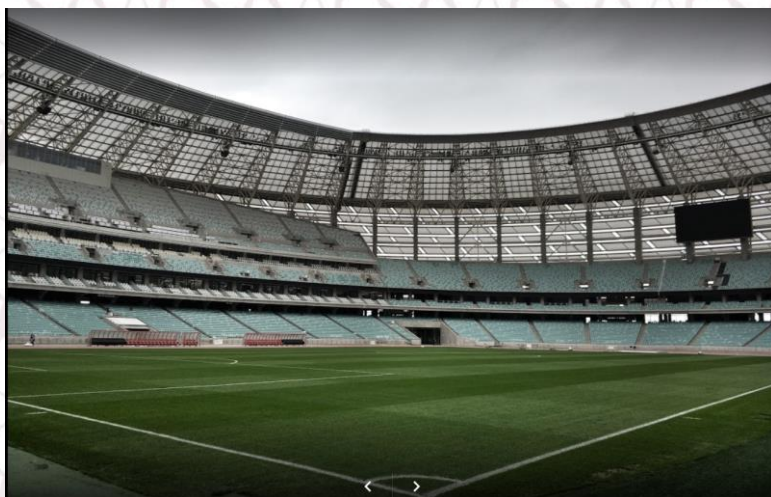
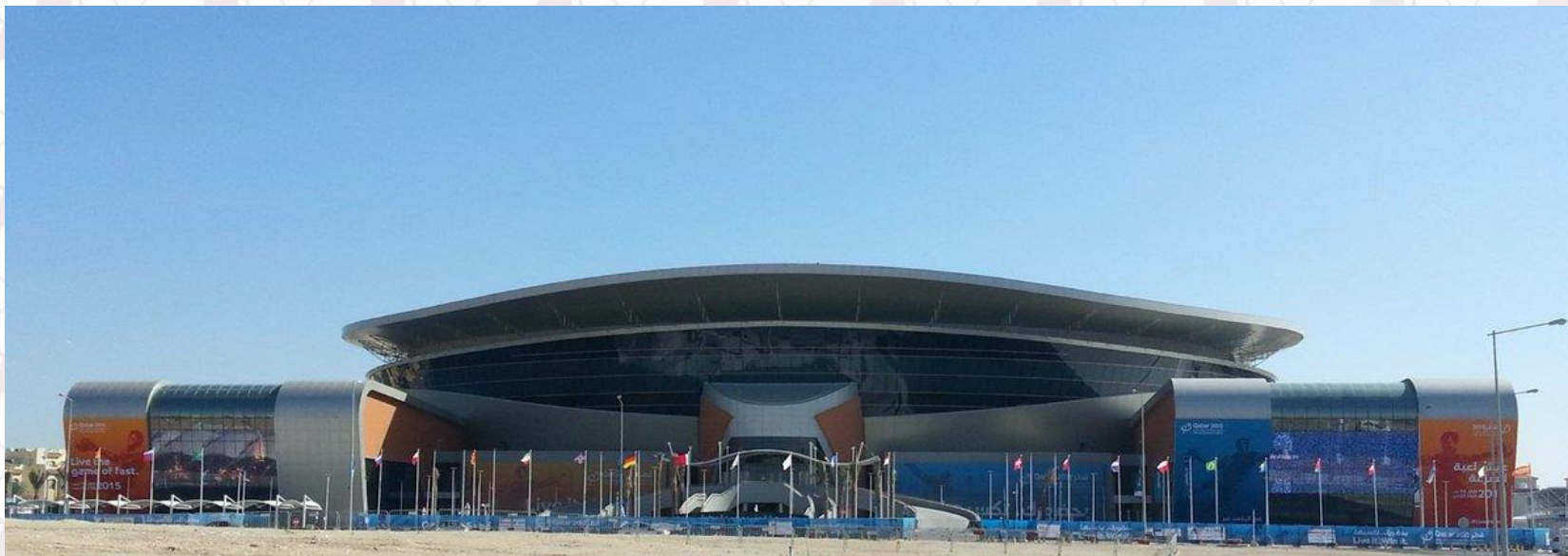
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Κτίρια

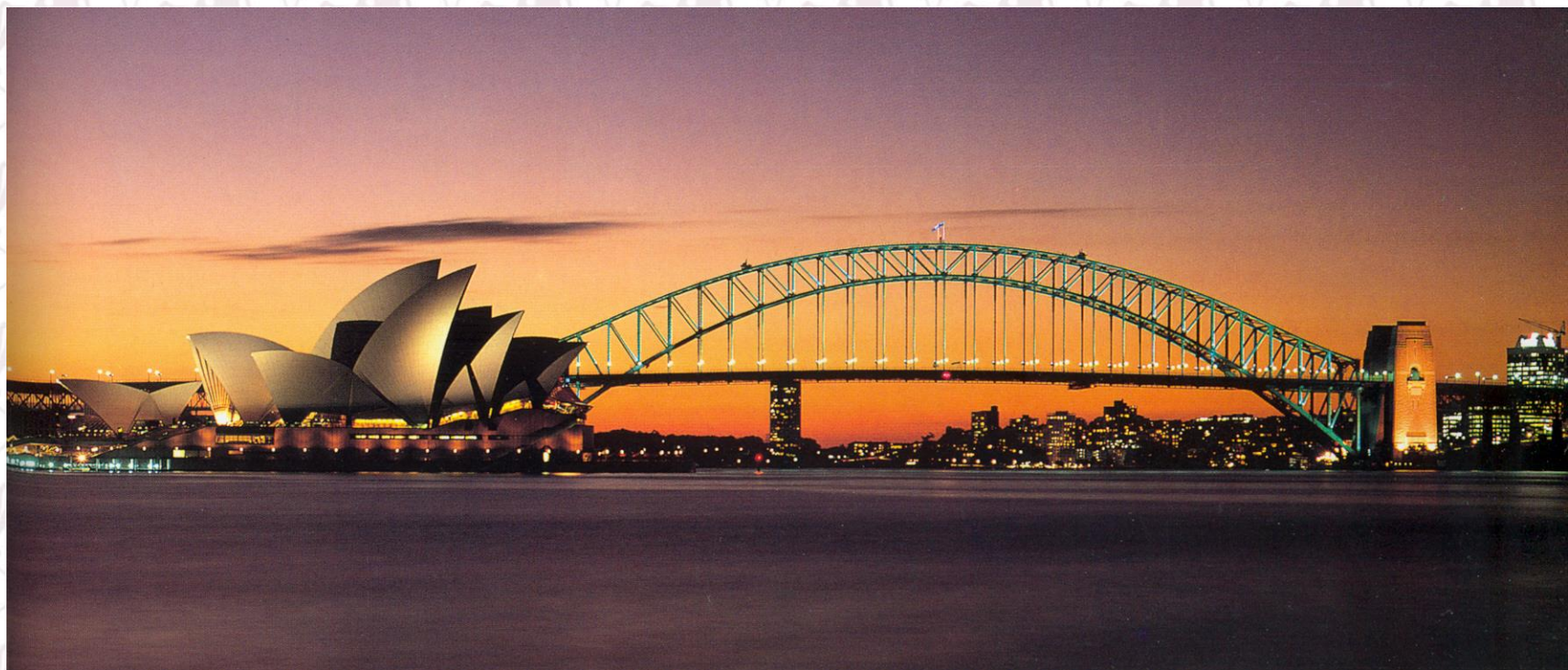


Στάδια



Γέφυρες

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Γέφυρες Τάμεση - Λονδίνο

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Λιμένες



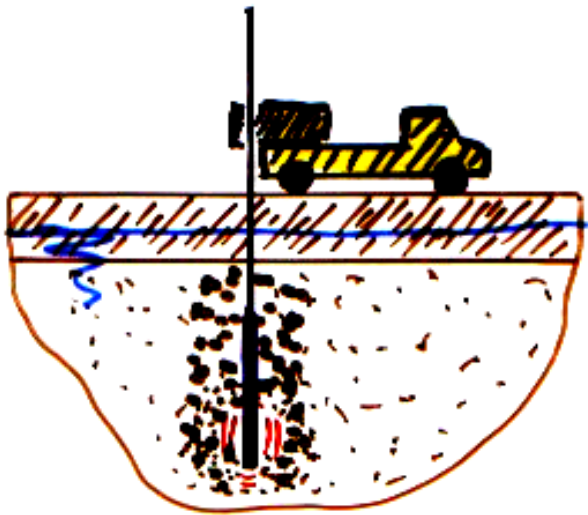
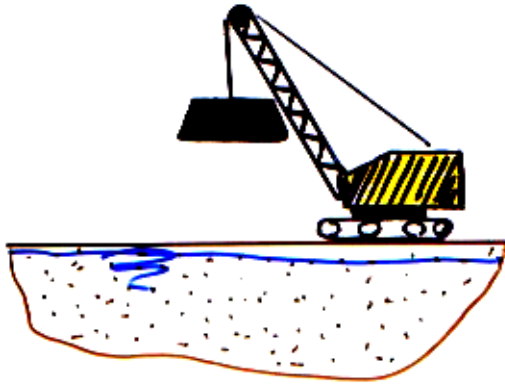
Κατασκευή νέου λιμένα Μυκόνου



«Ο κόσμος» - Dubai



Βελτιώσεις εδαφών



Διαχείριση Υδάτων



Έργα ύδρευσης



**Αντιπλημμυρικά Έργα:
Διακονιαρης – Γλαυκος, Πατρα**



Φράγμα Σμοκόβου



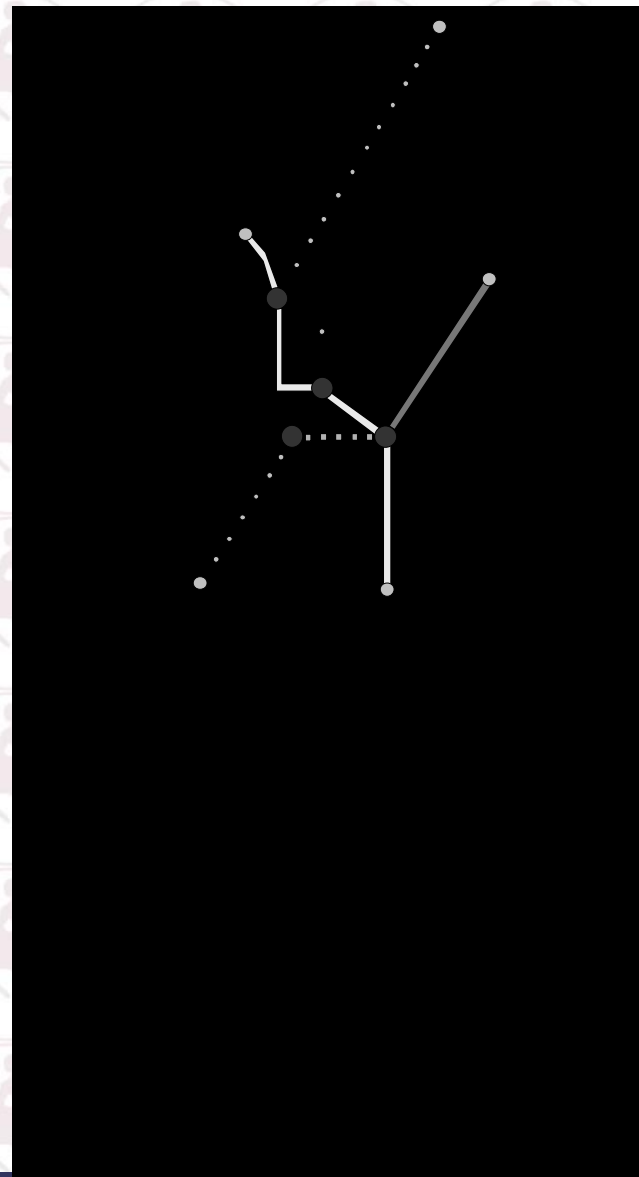
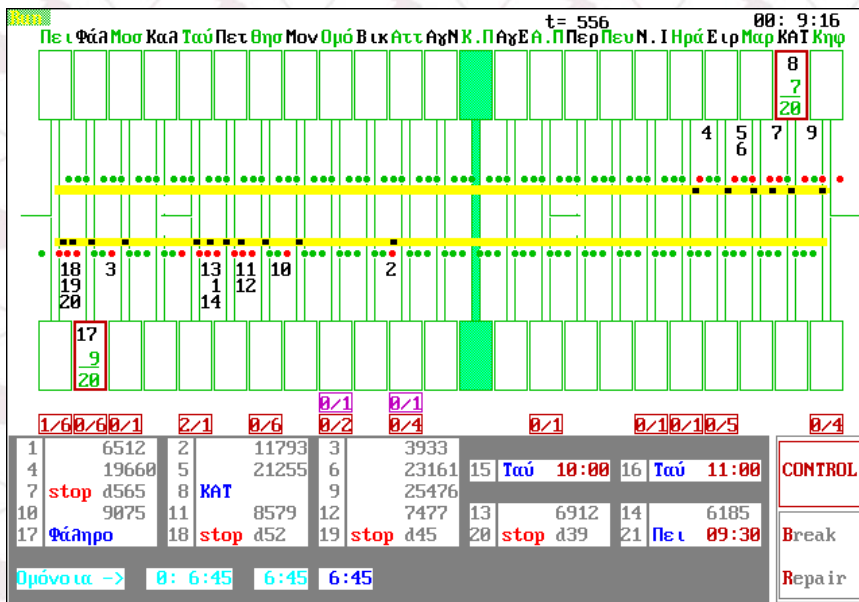
**Επεξεργασία νερού—
υγρών αποβλήτων**



Έργα Οδοποιίας



Σχεδιασμός γραμμής μετρό και λειτουργίας



Κατασκευή σήραγγας (Μετρό Θεσσαλονίκης)

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Σχεδιασμός γραμμής τραίνου και λειτουργίας

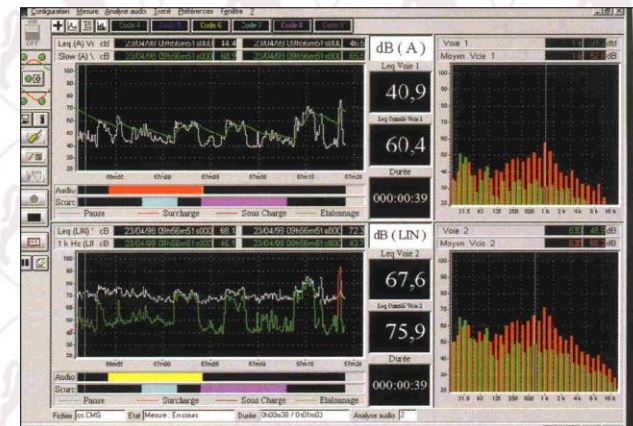
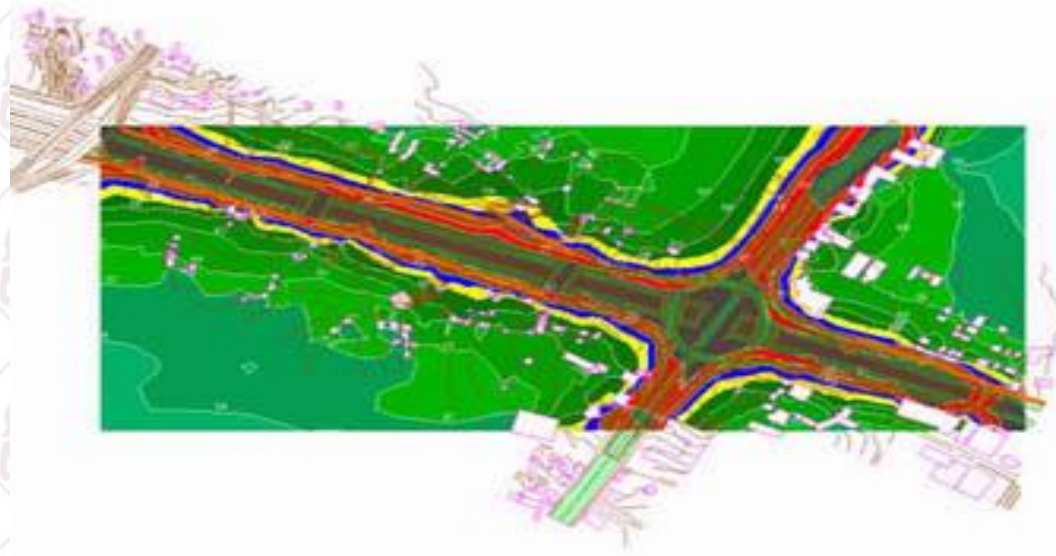
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Κέντρο κυκλοφοριακού ελέγχου



Μετρήσεις θορύβου, ατμοσφαιρικής ρύπανσης



Συνεργασία δομοστατικών, γεωτεχνικών, υδραυλικών & συγκοινωνιολόγων

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Συνεργασία δομοστατικών, γεωτεχνικών, υδραυλικών & συγκοινωνιολόγων



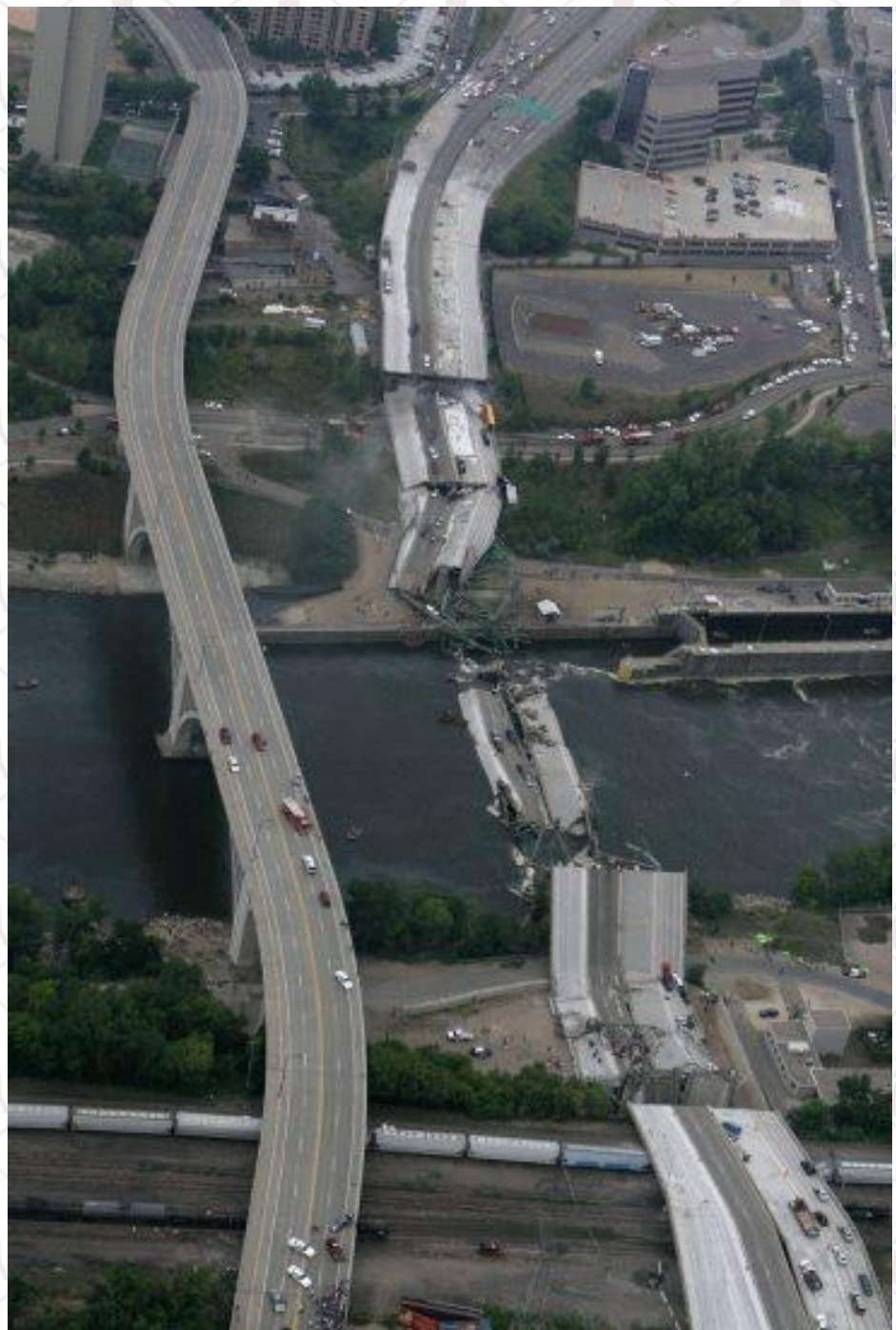
Θεμελίωση Γεφυρών – Γέφυρα Ρίου Αντίρριου



Αστοχίες Έργων Πολιτικού Μηχανικού...



Αστοχία γεφυρών



Κρηπιδότοιχοι σε σεισμό: Kobe, Japan, $M=7.2$, 17-01-1995



Πέμπτη 4 Δεκεμβρίου 2008

Λιμάνι Βόλου- Κυματοθραύστης

Σανίδα σωτηρίας: Συντελεστές ασφαλείας
Οικονομία;



ΣΤΟΧΟΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ:

Κατά το δυνατόν Οικονομικές, Σωστές &
Ασφαλείς Κατασκευές

Με «Τέχνη, Τεχνική, Επιστήμη»

ΚΑΛΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ !!!

