



ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Παρουσίαση Τομέα «Δομοστατικής»



ΜΕΛΗ ΔΕΠ ΤΟΜΕΑ «ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ»



Ευριπίδης Μυστακίδης
Καθηγητής



Δημ. Σοφιανόπουλος
Καθηγητής



Ολυμπία Παναγούλη
Αναπλ. Καθηγήτρια
Διευθύντρια Τομέα



Χρήστος Παπακωνσταντίνου
Αναπλ. Καθηγητής



Θεοφάνης Γραμμένος
Αναπλ. Καθηγητής



Λάμπρος Κούτας
Επικ. Καθηγητής

Γνωστικά αντικείμενα που καλύπτονται από τα μέλη ΔΕΠ του τομέα

- «**Στατική**» - Ευριπίδης Μυστακίδης
- «**Μεταλλικές Κατασκευές**» - Δημήτρης Σοφιανόπουλος
- «**Ανάλυση Κατασκευών με Αριθμητικές Μεθόδους**» - Ολυμπία Παναγούλη
- «**Πειραματική αντοχή υλικών**» - Χρήστος Παπακωνσταντίνου
- «**Δομοστατικός Σχεδιασμός & Ανάλυση με Εφαρμογές σε Κατασκευές από Οπλισμένο Σκυρόδεμα**» - Λάμπρος Κούτας
- «**Εφαρμοσμένα Μαθηματικά με έμφαση στις Διαφορικές Εξισώσεις και την Κλασική Θεωρία Πεδίου**» - Γραμμένος Θεοφάνης

Σημειώνεται ότι τα μέλη ΔΕΠ του τομέα αναπτύσσουν ερευνητική δραστηριότητα σε γνωστικά πεδία ευρύτερα του γνωστικού τους αντικειμένου

Ίδρυση: επίσημα το 2002 (ΦΕΚ Α 269/2002)

Σκοπός: καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων διδασκαλίας και έρευνας.

Με το σύγχρονο εξοπλισμό που διαθέτουν κατορθώνουν να επιτύχουν το σκοπό τους και να αποτελέσουν πυρήνα δημιουργίας νέας γνώσης και μετάδοσης της υφιστάμενης στους φοιτητές του τμήματος.

Συγκεκριμένα, τα Εργαστήρια του Τομέα Δομοστατικής είναι τα ακόλουθα:

- **Ανάλυσης και Σχεδιασμού Κατασκευών**
<http://lsad.civ.uth.gr>
- **Εργαστήριο Τεχνολογίας & Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος**
<https://contest.civ.uth.gr>
- **Εργαστήριο Αντοχής Υλικών και Μικρομηχανικής**



7^ο Εξάμηνο (Χειμερινό)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

- Οπλισμένο Σκυρόδεμα II
- Μεταλλικές Κατασκευές II
- Θεμελιώσεις και Αντιστηρίξεις
- Ύδρευση & Αποχέτευση Οικισμών



ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΜΕΑ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ

Υποχρεωτικά:

- Στατική III
- Πειραματική Αντοχή Υλικών

*Δεν υπάρχουν μαθήματα
επιλογής στο 7^ο εξάμηνο*

8^ο Εξάμηνο (Εαρινό)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

- Δυναμική Κατασκευών I
- Θαλάσσια Υδραυλική & Λιμενικά Έργα
- Διαχείριση Έργων Πολιτικού Μηχανικού



ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΜΕΑ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ

Υποχρεωτικά:

- Ελαστοπλαστική Ανάλυση Κατασκευών
- Οπλισμένο Σκυρόδεμα III

Επιλογή ενός (1) από τα παρακάτω:

- Αποτίμηση & Ενίσχυση Κατασκευών ΟΣ
- Ελαστική Ευστάθεια

Επιλέξιμα μαθήματα άλλων Τομέων:*

- Υπολογιστική Γεωτεχνική Μηχανική (Γ)

*Είναι δυνατή η επιλογή συνολικά μέχρι 2 μαθημάτων από άλλους Τομείς: είτε ένα στο 8^ο εξάμηνο και ένα στο 9^ο εξάμηνο, είτε δύο στο 9^ο εξάμηνο.



9^ο Εξάμηνο (Χειμερινό)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

Δεν υπάρχουν μαθήματα κορμού στο 9^ο εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΜΕΑ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ

Υποχρεωτικά:

- Δυναμική Κατασκευών II
- Πεπερασμένα Στοιχεία



Επιλογή δύο (2) ή τριών (3) από τα παρακάτω:

- Προεντεταμένο Σκυρόδεμα & Στοιχεία Γεφυροποιίας
- Ανάλυση Επιφανειακών Φορέων
- Σύμμικτες Κατασκευές
- Μεταλλικές Κατασκευές III

Επιλέξιμα μαθήματα άλλων Τομέων:

- Σήραγγες και Υπόγεια Έργα (Γ)
- Μελέτη & Κατασκευή Οδοστρωμάτων (Σ)
- Κυματομηχανική & Έργα Ανοικτής Θάλασσας (Υδ)

10^ο Εξάμηνο (Εαρινό)

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΚΟΡΜΟΥ

Δεν υπάρχουν μαθήματα κορμού στο 10^ο εξάμηνο

ΜΑΘΗΜΑΤΑ ΤΟΜΕΑ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΗΣ

Στην περίπτωση που επιλέχθηκαν δύο (2) μαθήματα στο 9^ο εξάμηνο, τότε πρέπει στο 10^ο εξάμηνο να επιλεγεί ένα (1) από τα παρακάτω μαθήματα:

- Μέθοδοι Προσομοίωσης Κατασκευών

Επιλέξιμα μαθήματα άλλων Τομέων:

- Αλληλεπίδραση Εδάφους-Κατασκευών (Γ)

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Η Διπλωματική Εργασία εκπονείται στο
5^ο έτος και έχει σύνολο 30 ECTS

*Για την έναρξη εκπόνησης πρέπει να
έχουν συγκεντρωθεί 210 ECTS*

- Δημιουργία αυτόνομου γραφείου μελετών-κατασκευών
- Στελέχωση μελετητικών εταιρειών
- Στελέχωση κατασκευαστικών εταιρειών
- Απασχόληση στο δημόσιο
- Ακαδημαϊκά ιδρύματα ή Ερευνητικά ινστιτούτα

Εφόδια

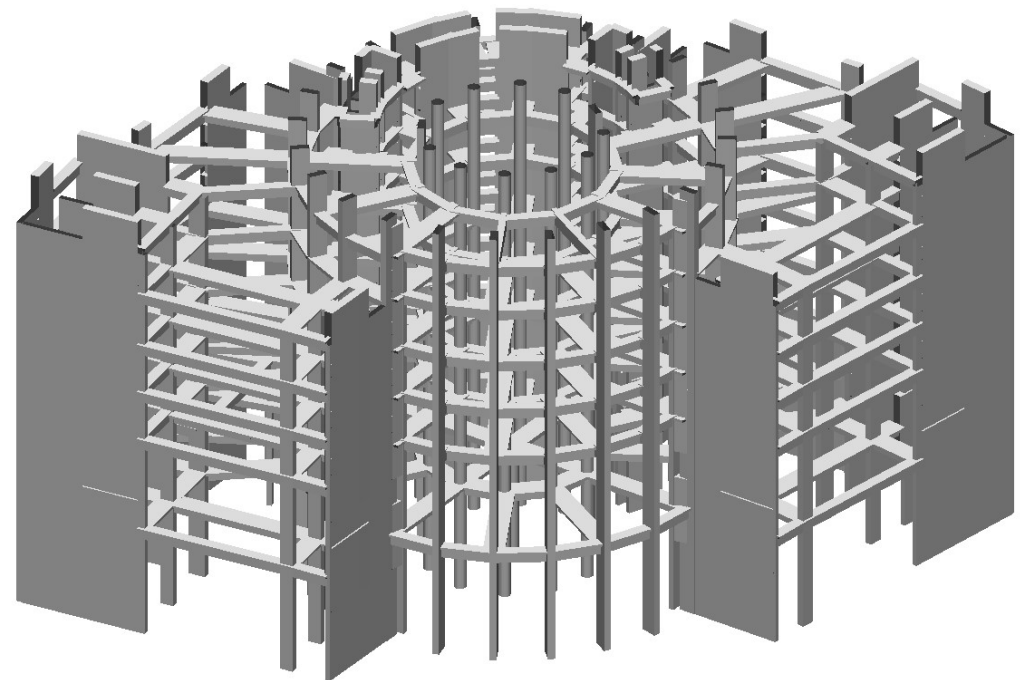
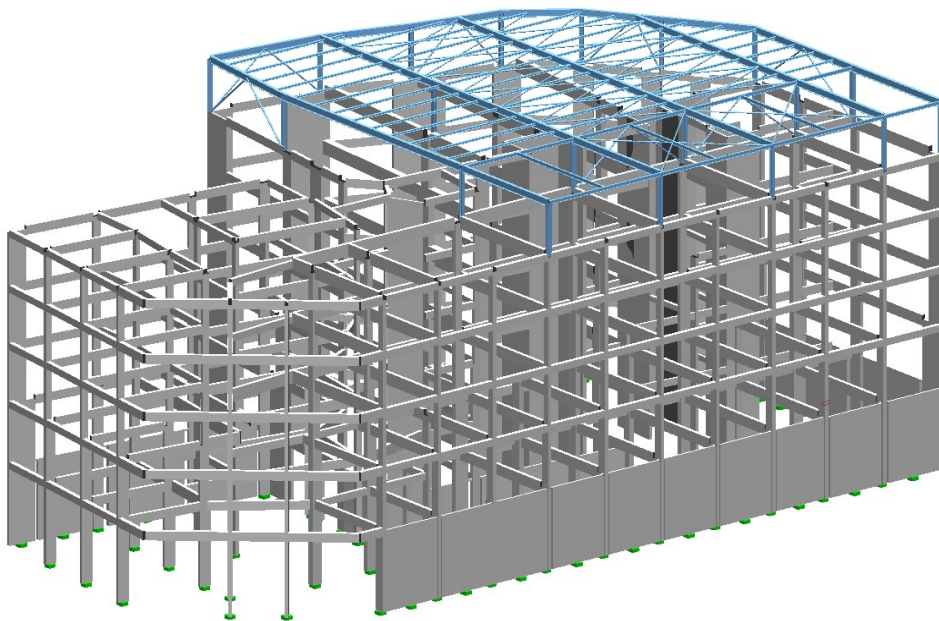
- Άριστη θεωρητική κατάρτιση
- Γνώση των υπολογιστικών εργαλείων
- Χρήση τεχνολογιών πληροφορικής
- Συνεχής επιμόρφωση (συνέδρια, ημερίδες)
- Διάθεση για μελέτη (νέες τεχνολογίες, νέοι κανονισμοί, νέοι νόμοι)



ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΤΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΤΟΥ ΔΟΜΟΣΤΑΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ

- Κατοικίες – κτίρια γραφείων
- Συγκροτήματα (νοσοκομεία – πανεπιστημιακά – ξενοδοχειακά)





ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΚΤΙΡΙΑΚΑ ΕΡΓΑ

- Κατοικίες – κτίρια γραφείων
- Συγκροτήματα (νοσοκομεία – πανεπιστημιακά – ξενοδοχειακά)

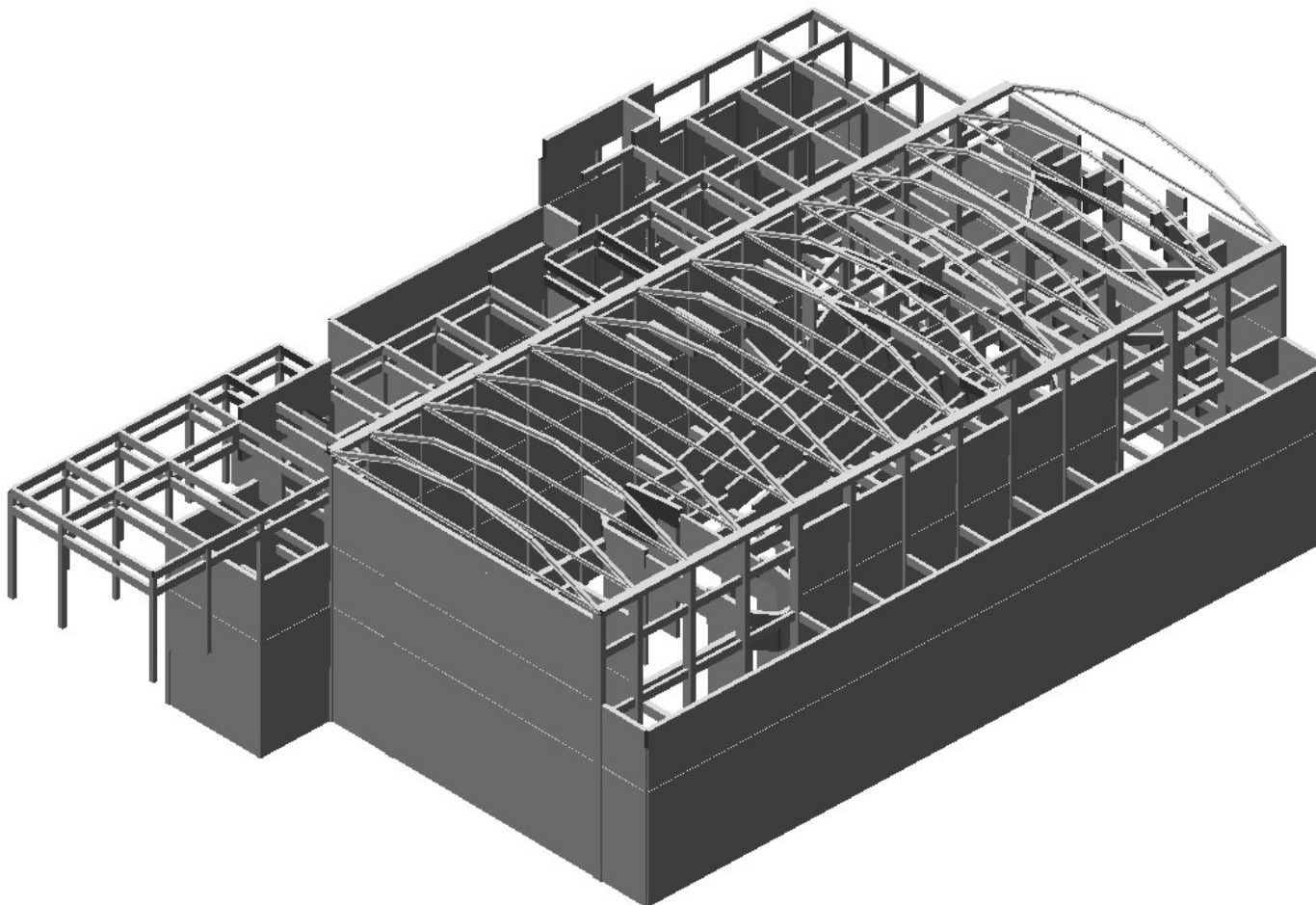




ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΚΤΙΡΙΑΚΑ ΕΡΓΑ

- Θέατρα - κινηματογράφοι
- Εμπορικά κέντρα



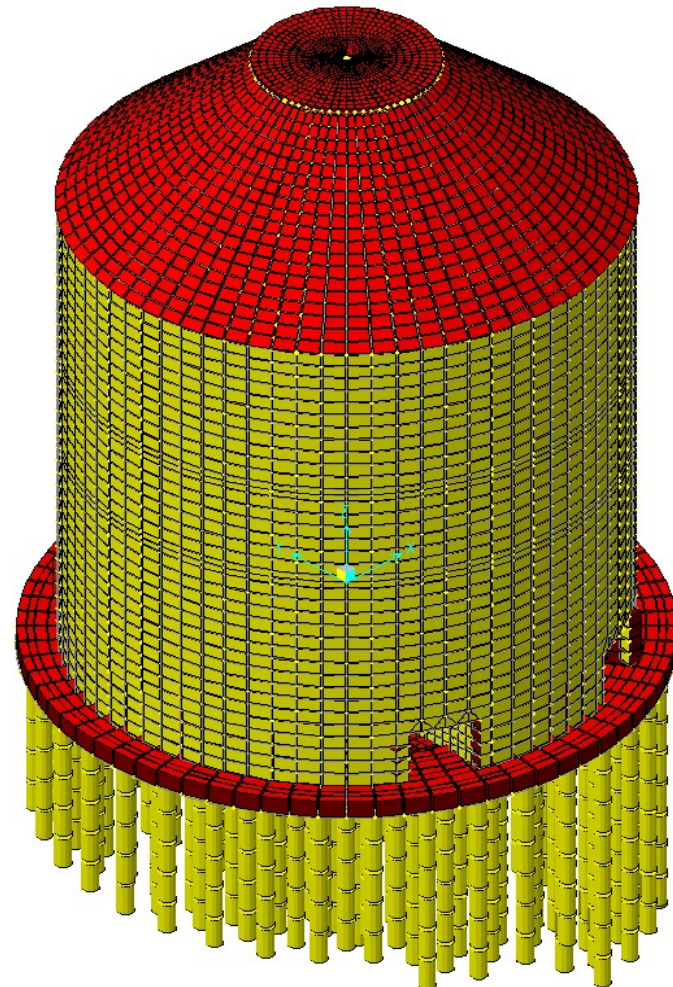


Sheikh Zayed Bridge for Abu Dhabi Island
Architect: Zaha Hadid
Ανάδοχος: Αρχιρόδον

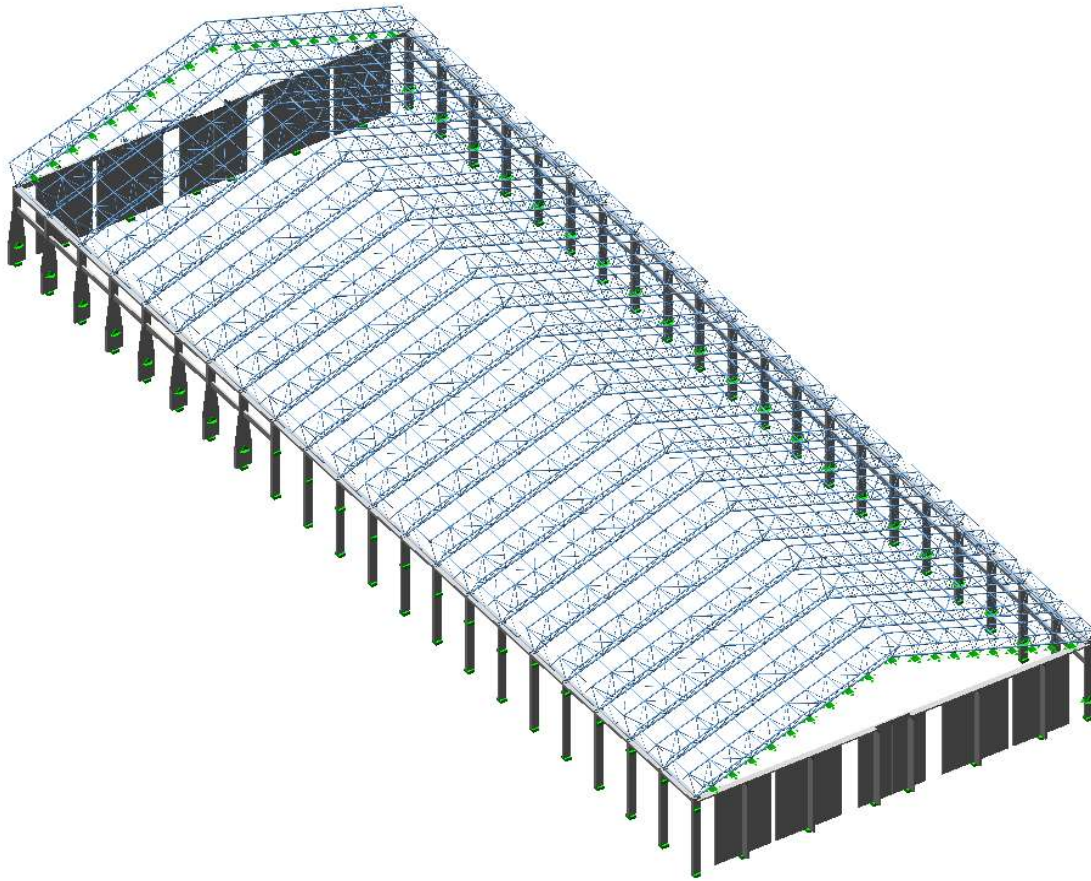
- Μηχανολογικές εγκαταστάσεις



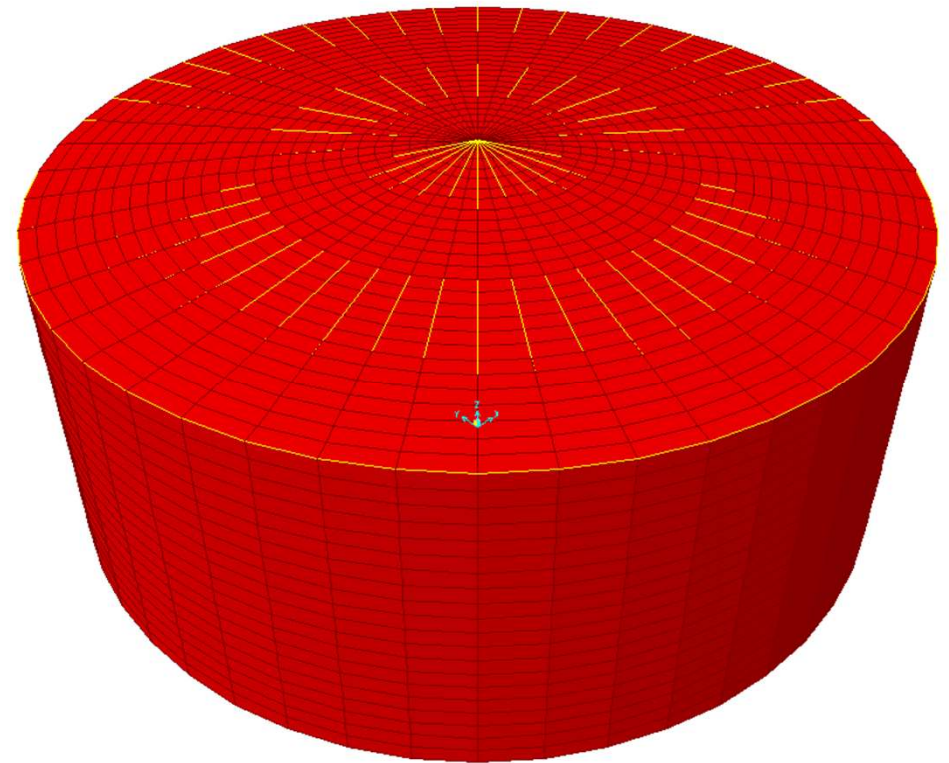
- Silos



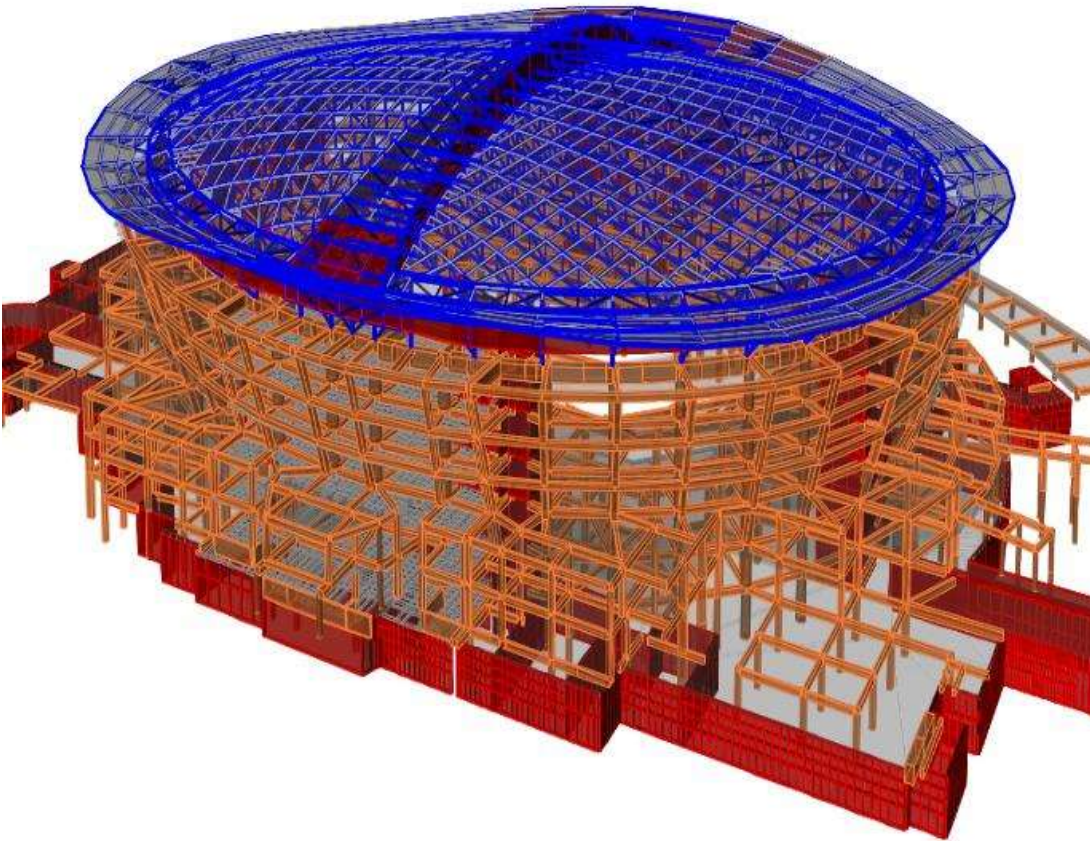
- Χώροι αποθήκευσης (υπόστεγα)



- Δεξαμενές καυσίμων



- Στάδια



- Εξυπηρέτηση συγκοινωνιακών έργων



TGV Station, Lyon Satolas, F

Architect & Structural Engineers: Santiago Calatrava Valls, Paris and Zurich.
Completed 1993.



ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΑΕΡΟΔΡΟΜΙΑ



Stuttgart airport

Architects: von Gerkan, Marg + Partner, Hamburg.

Structural Engineers: Weidleplan Consulting GmbH, Stuttgart.

Completed 1992.



ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

ΥΨΗΛΑ ΚΤΙΡΙΑ



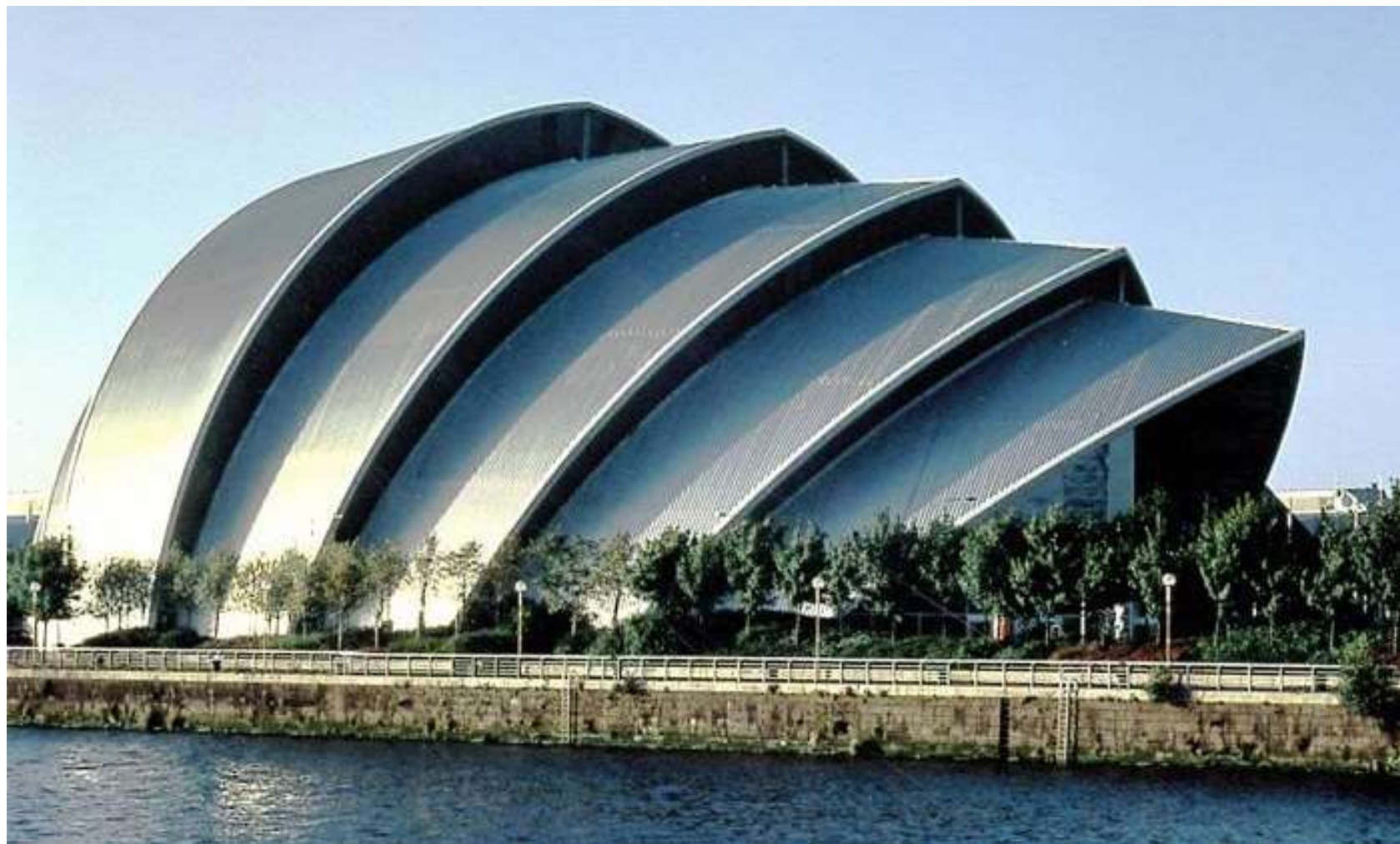
Malmö, Sweden

Twisting torso

Architect : Santiago Calatrava

Contractor NCC

ΜΝΗΜΕΙΑΚΑ ΕΡΓΑ (Landmarks)



**Scottish Exhibition and
Conference Centre, Glasgow, GB**
Architects: Sir Norman Foster & Partners.
Structural Engineers: Ove Arup & Partners.
Completed 1997

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΜΕΑ

**Να έχετε
εμπιστοσύνη στις
ικανότητές σας.**

**Να έχετε όραμα
για το μέλλον και
υψηλούς στόχους.**

**Ακολουθήστε την
«κλίση» σας και
τη διαίσθησή σας.**