

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

1. Επίθετο : **ΜΕΤΑΞΑ**
2. Όνομα : Σοφία
3. Εθνικότητα : Ελληνική
4. Εκπαίδευση και επιμόρφωση:

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα :	Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
Φοίτηση :	2005
Πτυχίο/Δίπλωμα :	Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη κατεύθυνση ΜΗΧΑΝΙΚΗ

Φορέας :	ΥΠΕΧΩΔΕ – ΤΕΕ – ΕΛΟΤ
Φοίτηση :	2004
Αντικείμενο :	Ημερίδα Ευρωκωδίκων

Φορέας :	ΕΛΟΤ, QPLAN και ΤΕΧΝΟΣΗΜΟΝ
Φοίτηση :	2002
Πτυχίο/Δίπλωμα :	Πιστοποιητικό επικεφαλής επιθεωρητών Συστημάτων Ποιότητας ως προς ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2000

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα :	Πανεπιστήμιο του Σέφιλντ
Φοίτηση :	1999-2000
Πτυχίο/Δίπλωμα :	MSc Structural Engineering
Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής:	Strengthening of Reinforced Concrete Columns with Fibre Polymers

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα :	Πανεπιστήμιο του Σέφιλντ
Φοίτηση :	16/02/2000-05/04/2000
Πτυχίο/Δίπλωμα :	Πιστοποιητικό επιμόρφωσης σε θέματα σιδηρών κατασκευών

Εκπαιδευτικό Ίδρυμα :	Πανεπιστήμιο του Λίβερπουλ
Φοίτηση :	1996-1999
Πτυχίο/Δίπλωμα :	BEng Civil Engineering with honours class two division one (2.1)
Τίτλος Διατριβής:	Wastewater treatment for a typical Greek Island

5. **Γλώσσες :**

Γλώσσα	Ανάγνωση	Ομιλία	Γραφή
Ελληνικά	5	5	5
Αγγλικά	5	5	5
Γαλλικά	3	1	1

6. **Άλλες ικανότητες :**

Γνώση Scada, NEXT, ADEIA win, EPANET, BANDS, Rigid, Prokon, AutoCAD 2008, Compact, QSE, Πεσσοί, Στέγες, Microsoft Office, MS Project, Microsoft Visio, Sure Trak Project Manager 3.0a.

7. **Παρούσα Θέση :**

Λέκτορας Εφαρμογών στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του ΠΑΔΑ.

8. **Έτη άσκησης επαγγέλματος ΠΜ : 21**

9. **Γνωστικό αντικείμενο / Κύριες Αρμοδιότητες :**

- Μελέτες στατικών
- Χρονικός Προγραμματισμός
- Επίβλεψη κατασκευών
- Συμμετοχή σε Project Management κατασκευών
- Διαδικασίες διαχείρισης ποιότητας

10. **Εμπειρία σε άλλες χώρες, εκτός Ελλάδος :**

Χώρα	Διάρκεια Παραμονής
Αγγλία	1996-2000

11. **Επαγγελματική Εμπειρία :**

Χώρα: Ελλάδα

Θέση: Μέλος της ομάδας μελέτης και Υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας.

Περιγραφή: ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ (ΕΚ) ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΒΟΛΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΜΕΤΡΩΝ ΣΤΗΝ ΕΥΡΥΤΕΡΗ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΑΘΗΝΑΣ

Χώρα: Ελλάδα

Θέση: Υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας, μέλος της ομάδας χρονικού προγραμματισμού

Περιγραφή: Αξιοποίηση ακίνητης περιουσίας Ε.Τ.Α. Α.Ε.

Χώρα: Ελλάδα
Θέση: Υπεύθυνος αξιολόγησης και αξιολογητής ακινήτων, Υπεύθυνος διασφάλισης ποιότητας και μέλος της ομάδας χρονικού προγραμματισμού

Περιγραφή: *Αποτίμηση των Βιομηχανικών Περιοχών της Ε.Τ.Β.Α. Β.Ι.Π.Ε.*

Χώρα: Ελλάδα
Θέση: Μέλος της ομάδας επίβλεψης και χρονικού προγραμματισμού
Περιγραφή: *ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΜΤΣ ΣΤΗΝ ΑΘΗΝΑ- ΑΤΤΙΚΑ*

Χώρα: Ελλάδα
Θέση: Μέλος της Ομάδας Χρονικού Προγραμματισμού
Περιγραφή: *ΑΗΣ ΑΘΕΡΙΝΟΛΑΚΚΟΥ – ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΣΠΕΛΑΣΕΩΝ, ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΤΑΘΜΟΥ, ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ*

Χώρα: Ελλάδα
Θέση: Μέλος της Ομάδας Χρονικού Προγραμματισμού
Περιγραφή: ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΟΛΙΤΕΙΑ

Χώρα : Ελλάδα
Θέση : Μέλος Ομάδας Στατικών μελετών
Περιγραφή ΑΘΛΗΤΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ (ΓΗΠΕΔΑ ΑΝΟΙΚΤΑ-ΚΛΕΙΣΤΑ)
Συμμετοχή στην εκπόνηση της οριστικής στατικής μελέτης των Ολυμπιακών εγκαταστάσεων του Ελληνικού

Χώρα : Ελλάδα
Θέση : Μέλος Ομάδας Χρονικού Προγραμματισμού και της Ομάδας Υγιεινής και Ασφάλειας
Περιγραφή Νέο Μηχανοστάσιο ΟΣΕ Καλαμάτας
Συμμετοχή στην σύνταξη ΣΑΥ για το Νέο Μηχανοστάσιο ΟΣΕ Καλαμάτας

Χώρα : Ελλάδα
Θέση : Μέλος Ομάδας Στατικών Μελετών
Περιγραφή Νέο Μουσείο Ακρόπολης
Συμμετοχή στην σύνταξη στατικών μελετών για το Νέο Μουσείο της Ακρόπολης

Χώρα: Ελλάδα
Θέση: Μέλος Ομάδας Στατικών Μελετών
Περιγραφή: ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΗΛΠΑΠ ΣΤΟ ΡΟΥΦ
Συμμετοχή στην σύνταξη στατικών μελετών για το ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ του ΗΛΠΑΠ ΣΤΟ ΡΟΥΦ

Χώρα: Ελλάδα
Θέση: Μέλος Ομάδας Υδραυλικών Μελετών για την ύδρευση της νήσου Κέρκυρας
Περιγραφή: ΥΔΡΕΥΣΗ ΚΕΡΚΥΡΑΣ
Συμμετοχή στην σύνταξη Υδραυλικών Μελετών για την ύδρευση της Κέρκυρας (φράγματα κεντρικό υδραγωγείο κ.τ.λ.)

Χώρα: Ελλάδα
Θέση: Μέλος Ομάδας Στατικών Μελετών των κτιριακών εγκαταστάσεων φοιτητών στην Πανεπιστημιούπολη της Αλεξανδρούπολης
Περιγραφή: Πανεπιστήμιο Αλεξανδρούπολης
Συμμετοχή στην σύνταξη της οριστικής στατικής μελέτης των κτιριακών εγκαταστάσεων φοιτητών στην Πανεπιστημιούπολη της Αλεξανδρούπολης

Χώρα: Ελλάδα
Θέση: Μέλος Ομάδας Περιβαλλοντικής Μελέτης της Πρότυπης Τουριστικής και οικιστικής ανάπτυξης της EMERALD DEVELOPMENTS στα Ακούμια Κρήτης
Περιγραφή: EMERALD DEVELOPMENTS
Συμμετοχή στην σύνταξη της Περιβαλλοντικής Μελέτης της Πρότυπης Τουριστικής και οικιστικής ανάπτυξης της EMERALD DEVELOPMENTS στα Ακούμια Κρήτης

Χώρα: Ελλάδα
Θέση: Μέλος ομάδας στατικών μελετών
Περιγραφή: Νέο Αμαξοστάσιο ΟΣΕ Καλαμάτας
Συμμετοχή στην σύνταξη στατικών μελετών εφαρμογής του Νέου Αμαξοστασίου ΟΣΕ Καλαμάτας

Χώρα: Ελλάδα

Θέση: Μέλος της Ομάδας Συγκοινωνιακών μελετών
Περιγραφή: Εμπορευματικό κέντρο Θριασίου Πεδίου της ΕΡΓΟΣΕ
Συμμετοχή στην κυκλοφοριακή μελέτη του εμπορευματικού Κέντρου
Θριασίου πεδίου της ΕΡΓΟΣΕ

Χώρα: Ελλάδα
Θέση: Μέλος Ομάδας Στατικών Μελετών
Περιγραφή: Νέος Λιμένας Πατρών
Συμμετοχή στην σύνταξη στατικών μελετών των έργων επιδομής του
Νέου Λιμένα Πατρών

12. Διδακτική Εμπειρία :

- Μέλος του εκπαιδευτικού προσωπικού του ΤΕΙ Πειραιά από το Ακ. Έτος 2001-2002 έως το ακαδημαϊκό έτος 2017-2018 στη διδασχή του μαθήματος Σιδηρών και Ξύλινων κατασκευών, στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων- Τ.Ε.Ι. Πειραιά.
- Διδασχή του εργαστηριακού μαθήματος της Μηχανικής Ι και της Μηχανικής ΙΙ στο Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων- Τ.Ε.Ι. Πειραιά από το Ακ. Έτος 2010-2011.
- Συμμετοχή ως εκπαιδευτικός στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών, του Τμήματος Πολιτικών Δομικών Έργων Τ.Ε.Ι. Πειραιά σε συνεργασία με το Kingston University της Αγγλίας, από το Ακ. Έτος 2000-2001 έως Ακ. Έτος 2004-2005 στη διδασχή του μαθήματος:
 - Quality and Safety Management

Και από το Ακ. Έτος 2000-2001 έως το Ακ. Έτος 2010-2011 στη διδασχή των παρακάτω μαθημάτων:

- Modern Methods of Structural Analysis
- Design of Structural Steel and Composite Construction

Επί συνόλου 30 ωρών ετησίως σε κάθε μάθημα.

- Συμμετοχή κατά το Ακ. Έτος 2004-2005 στη διδασχή του Ευρωκώδικα 3 στα πλαίσια επιμορφωτικών προγραμμάτων που διοργανώνει το Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης.

13. Επιστημονικό – Ερευνητικό – Συγγραφικό Έργο

13.1 Μεταπτυχιακή Διατριβή

- Μεταπτυχιακή Διατριβή στα πλαίσια του 1^{ου} αποκτηθέντα Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών από το Πανεπιστήμιο Σεφιλντ “MSc in Structural Engineering” με τίτλο : Strengthening of Reinforced Concrete Columns with Fibre Polymers.

Στην διατριβή γίνεται εκτενής ανάλυση των διαφόρων «μοντέλων» υπολογισμού της μέγιστης θλιπτικής αντοχής στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα τα οποία είναι περισιφιγμένα είτε με FRP's είτε με χάλυβα. Μετά την ανάλυση αυτή ακολουθεί η παρουσίαση δυο μοντέλων υπολογισμού της μέγιστης θλιπτικής αντοχής στρογγυλών υποστυλωμάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα περισιφιγμένων με FRP's αλλά και της μέγιστης παραμόρφωσης αυτών.

13.2 Πτυχιακή Διατριβή

- Πτυχιακή Διατριβή στα πλαίσια του Βασικού Πτυχίου Σπουδών από το Πανεπιστήμιο Liverpool “Beng with Honours in Civil Engineering” με τίτλο: Wastewater treatment for a typical Greek Island.

Στην πτυχιακή διατριβή αρχικά γίνεται βιβλιογραφική έρευνα στο σχεδιασμό λιμνοδεξαμενών οι οποίες χρησιμοποιούνται ως επί τω πλείστων για το βιολογικό καθαρισμό λυμάτων και τελικά με το πέρας της βιβλιογραφικής έρευνας και με τη χρήση της Fortran δίνεται η δυνατότητα για σχεδιασμό λιμνοδεξαμενών προκειμένου να επιτευχθούν συγκεκριμένα ποιοτικά χαρακτηριστικά νερού.

13.3 Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης II

- Συμμετοχή στο Ερευνητικό Πρόγραμμα Αρχιμήδης II- Υποέργο 02 Περιβαλλοντική αξιολόγηση Αστικών κτιριακών έργων και Εφαρμογή Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών (GIS) σε Προβλήματα Κατανεμημένης Ρύπανσης. Πιο συγκεκριμένα συμμετοχή στα πακέτα εργασίας:

Π.Ε 2- Συλλογή δεδομένων – αξιολόγηση,

Π.Ε 4&5- Ανάπτυξη παραμέτρου νομοθετικού πλαισίου του μαθηματικού μοντέλου με έμφαση στον ανθρωποκεντρικό χαρακτήρα, σύστημα GIS, Δημιουργία βάσης δεδομένων που προσδιορίζει κτιριακή τυπολογία, πληθυσμιακή πυκνότητα και κατανομή.

Η διάρκεια του ερευνητικού προγράμματος ήταν από 04/04/2005 έως 31/12/2006.

13.4 Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών:

Επίβλεψη μεγάλου πλήθους πτυχιακών εργασιών σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο.

13.5 Συγγραφή σημειώσεων για τα ακόλουθα μαθήματα:

- Σιδηρές και Ξύλινες Κατασκευές
- Quality and Safety Management
- Modern Methods of Structural Analysis

13.6 Δημοσιεύσεις

- Sofia Metaxa, (1999), The use of liquid column vibration absorber (LCVA) for wind *induced loadings on tall buildings*, Sixth Postgraduate Student Conference on Innovative Analysis, Design and Construction in Civil Engineering, Department of Civil & Structural Engineering, University of Sheffield.
- S. Metaxa, (2008), *FRP Confined Concrete Models*, Acta Technica Napocensis, Section Civil Engineering- Architecture, 51, Vol. III, Technical University of Cluj- Napoca.
- M. Zafiris, S. Metaxa, (2008), *The Implementation of a Quality Management System, in Compliance with ISO 9001:2000 Standard, in Cross Country Educational Programs*, Acta Technica Napocensis, Section Civil Engineering- Architecture, 51, Vol. IV, Technical University of Cluj- Napoca.
- Sophia Metaxa, Konstantinos Kalkanis, Constantinos S. Psomopoulos, Stavros D. Kaminaris, George Ioannidis, A review of structural health monitoring methods for composite materials
- C.S. Psomopoulos, K.Kalkanis, K.Kiskira, S. Metaxa, S.D. Kaminaris, G.Ioannidis, I.Chronis, A review of the environmental impacts following major recent catastrophic incidents in the energy industry
- Sophia Metaxa, Konstantinos Kalkanis, Constantinos S. Psomopoulos, Stavros D. Kaminaris, George Ioannidis Structural repairs in composite material infrastructure components in the energy industry