

## Βιογραφικό Σημείωμα



**Γέννηση :** 04/05/1980  
**Εθνικότητα:** Ελληνική  
**Διεύθυνση :** Αδμήτου 49, Βόλος,  
Τ.Κ. 38333, Ελλάδα  
**Mobile :** 6973490139  
**Tel :** 2421211116  
**e-mail :** [ktzaros@gmail.com](mailto:ktzaros@gmail.com)  
[ktzaros@civ.uth.gr](mailto:ktzaros@civ.uth.gr)

## Εκπαίδευση

**3/2011** **Διδακτορικό δίπλωμα στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού:**  
*«The unilateral contact buckling problem of geometrically perfect and imperfect beams (in English)»*  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,  
Πολυτεχνική Σχολή,  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,  
Επιβλέπων: Ε. Μυστακίδης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής  
Βαθμός: 10.00 , «Άριστα»

**2007-2009** **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην «Εφαρμοσμένη Μηχανική και Προσομοίωση Συστημάτων»**  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,  
Πολυτεχνική Σχολή,  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,  
Βαθμός: 8.70 «Άριστα»

Μεταπτυχιακή Εργασία:  
*«Αριθμητική προσομοίωση πειραμάτων κάμψης σύμμικτων πλακών με χρήση αλγορίθμων μη κυρτής και μη λείας βελτιστοποίησης»*  
Επιβλέπων: Ε. Μυστακίδης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής  
Βαθμός: 10.00 , «Άριστα»

**9/1999-11/2005** **Δίπλωμα στην επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού,**  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,  
Πολυτεχνική Σχολή,  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών,  
Επιβλέπων: Ε. Μυστακίδης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής  
Βαθμός: 7.50 , «Λίαν Καλώς»

Διπλωματική εργασία:  
*«Σχεδιασμός σύμμικτων πλακών με βάση του Ευρωκώδικες 3 (Μέρος 1.3) και 4. Προγραμματισμός σε Fortran 90/95»*  
Επιβλέπων: Ε. Μυστακίδης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής  
Βαθμός: 10.00 , «Άριστα»

## Επαγγελματική Δραστηριότητα-Μέρος Α (2012-σήμερα)

Επαγγελματικά είμαι κάτοχος μελετητικού πτυχίου Α' Τάξης (Στατικά και Γεωτεχνικά έργα) και ασχολούμαι κυρίως με στατικές μελέτες κτηριακών έργων. Πέραν των κλασσικών οικοδομικών (μεταλλικές και κατασκευές Ο/Σ) έχω ασχοληθεί με την εκπόνηση εξειδικευμένων στατικών μελετών συμμετέχοντας σε ομάδα μελετητών. Συγκεκριμένα:

**Δομοστατικός Πολιτικός Μηχανικός:** Κάτοχος Μελετητικού Πτυχίου Α' Τάξης (Στατικές και Γεωτεχνικές Μελέτες)

- *Εκπόνηση μελέτης για την εύρεση της στατικής επάρκειας (υφιστάμενης κατασκευής) και ενίσχυσης της Ιεράς Μονής Κάτω Ξενιάς Αλμυρού Ν. Μαγνησίας.*
- *Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης για την εύρεση της στατικής επάρκειας υφιστάμενης κατασκευής από Ο/Σ και σχεδιασμό μεταλλικής ενίσχυσης Σιλό Φαρίνας της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ στην Αγριά Βόλου.*
- *Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης για τον σχεδιασμό μεταλλικού Σιλό αποθήκευσης Cao εκ μέρους της CaoHellas για την ΔΕΗ στην περιοχή της Κοζάνης.*
- *Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης για τον στατικό σχεδιασμό υψηλής μεταλλικής καμινάδας της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ (Lafarge) στις εγκαταστάσεις της Αγριάς Βόλου.*
- *Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης για τον στατικό σχεδιασμό υπόγειων δεξαμενών της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ (Lafarge) στις εγκαταστάσεις της Αγριάς Βόλου.*
- *Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης για τον στατικό σχεδιασμό οριζόντιας κυλινδρικής δεξαμενής αποθήκευσης υγρού αζώτου της ΑΓΕΤ ΗΡΑΚΛΗΣ στις εγκαταστάσεις της Αγριάς Βόλου.*
- *Εκπόνηση μελέτης στατικής επάρκειας Δημοσίων Σχολείων και Νηπιαγωγείων του Δήμου Σερρών.*
- *Συμμετοχή στην ομάδα μελέτης για την εύρεση της στατικής επάρκειας (υφιστάμενης κατασκευής από φέρουσα τοιχοποιία) και ενίσχυσης διόροφης κατοικίας στο Πήλιο του Ν. Μαγνησίας.*
- *Στατικές μελέτες μεταλλικών κατασκευών και κτηρίων από Ο/Σ.*
- *Επιβλέπων μηχανικός στις υπό κατασκευή κτηριακές εγκαταστάσεις των τμημάτων Η/Υ και Δικτύων, Οικονομικών Επιστημών, Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας του Π.Θ. (Προϋπολογισμός κάθε έργου 10.000.000 Ευρώ). Οι υποχρεώσεις μου στις υπόψη σχετικές συμβάσεις ήταν α) **Επιμετρήσεις β) Έλεγχοι εκτελεσθεισών εργασιών γ) Έλεγχοι δοκιμών ποιότητας υλικών δ) Γενικές υπηρεσίες πολιτικού μηχανικού (σχεδίαση, αποτυπώσεις κτλ. κτηρίων του Π.Θ) (Ιανουάριος 2014-σήμερα).***

**Επαγγελματική δραστηριότητα-Μέρος Β (Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα-(2005-σήμερα)**

- 01/2005-12/2005** Προσδιορισμός Φορτίων Σχεδιασμού Σύμμικτων Πλακών με Κυματοειδή Χαλυβδόφυλλα  
Φορέας: ΕΛΑΣΤΡΟΝ, Steel Service Center  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε. Μυστακίδης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής Π.Θ.
- 05/2016-06/2016** Υπολογισμός αντοχών χαλυβδοφύλλου SymDeck 73 με τους νέους κανονισμούς  
Φορέας: ΕΛΑΣΤΡΟΝ, Steel Service Center  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε. Μυστακίδης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής Π.Θ.
- 01/2006-12/2006** Πειραματική και Αριθμητική Τεκμηρίωση Μηχανικών Αντοχών Μεταλλικού Μαδεριού Σκαλωσιάς  
Φορέας: ΕΛΑΣΤΡΟΝ, Steel Service Center  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε. Μυστακίδης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής Π.Θ.
- 05/2010-12/2010** Πειραματικός Έλεγχος Αντοχής και Πιστοποίησης Βάσης Φωτοβολταϊκών Στοιχείων  
Φορέας: EXEL Group  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Α. Μιχαηλίδης, Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός, Καθηγητής Α.Π.Θ.
- 12/2010-04/2011** Πειραματικός και Υπολογιστικός Έλεγχος Αντοχής Τους Πιστοποίηση Βάσης Φωτοβολταϊκών Στοιχείων  
Φορέας: ΠΤΟΛΕΜΕΟ Α.Ε.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Α. Μιχαηλίδης, Δρ. Μηχανολόγος Μηχανικός, Καθηγητής Α.Π.Θ.
- 07/2003-03/2007** Ανάπτυξη, Πιλοτική Παραγωγή και Δοκιμαστική Εφαρμογή Τους Γενιάς Σύνθετων Υλικών με Βάση το Τσιμέντο για την Βελτίωση τους Αντισεισμικής Συμπεριφοράς των Κατασκευών  
Φορέας: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε. Μυστακίδης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός, Καθηγητής Π.Θ.

## Πρωτοβάθμιος Προσεισμικός Έλεγχος Σχολικών Κτηρίων Νομών Λάρισας-Τρικάλων-Άρτας

07/2006-03/2008 Φορέας: Οργανισμός Σχολικών Κτηρίων Α.Ε.  
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Φ. Περδικάρης, Δρ. Πολιτικός Μηχανικός,  
Καθηγητής Π.Θ.

### Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά (με κριτές)

- 2009** **K.A. Tzaros**, E.S. Mistakidis, P.C. Perdikaris  
«*A numerical model based on nonconvex-nonsmooth optimization for the simulation of the bending tests on composite slabs with profiled steel sheeting*», *Engineering Structures*, Vol 32, Issue 3, pp. 843-853, 2010»
- 2011** **K.A. Tzaros**, E.S. Mistakidis  
«*The unilateral contact buckling problem of continuous beams in the presence of initial geometric imperfections: An analytical approach based on the theory of elastic stability*», *International Journal of Non-linear Mechanics*, Vol 46, pp. 1265-1274, 2011»
- 2015** **K.A. Tzaros**, E.S. Mistakidis  
«*The constrained buckling problem of geometrically imperfect beams. A mathematical approach for the determination of the critical instability points*», *Meccanica: Journal of Theoretical and Applied Mechanics*, DOI 10.1007/s11012-014-0087-7, Springer, 2015
- 2018** D. Pantousa, **K. A. Tzaros** and M. A. Kefaki  
«*Thermal buckling behaviour of unstiffened and stiffened fixed-roof tanks under non-uniform heating*», *Journal of Constructional Steel Research*, Vol 143, pp. 162-179, April 2018.

### Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια (με κριτές)

- 2007** E.S. Mistakidis, P.C. Perdikaris, **K.A. Tzaros**, «*A novel approach for the consideration of the partial connection between concrete and steel in composite slabs.*» 2<sup>nd</sup> International Conference on Nonsmooth\Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering (in Memoriam of Professor P.D. Panagiotopoulos), Thessaloniki
- 2008** **K.A. Tzaros**, E.S. Mistakidis, P.C. Perdiakaris, Nonlinear analysis of thin walled cold formed steel platforms, 5<sup>th</sup> European Conference on Steel and Composite Structures (EUROSTEEL), Graz

- 2008** **K.A. Tzaros**, E.S. Mistakidis, Numerical buckling behaviour of thin walled cold formed steel platforms subjected to bending. In: M. Papadrakakis and B.H.V. Topping, (eds.) Proceedings of the Ninth International Conference on Computational Structures Technology, Athens
- 2009** **K.A. Tzaros**, E.S. Mistakidis, "A mathematical method for the determination of the critical axial loads of continuous beams with unilateral constraints for various initial geometric imperfections." 5<sup>th</sup> Contact Mechanics International Symposium, CMIS, Chania
- 2010** **K.A. Tzaros**, E.S. Mistakidis, "An efficient analytical technique for the determination of the critical axial loads of continuous beams with unequal spans in the presence of unilateral constraints and arbitrary initial geometric imperfections." In: P. Papanastasiou, P. Roussis, D. Loukidis, E. Sarris, J. Katsikadelis (eds), Proceedings of the 9<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus, 2010
- 2013** **K.A. Tzaros**, E.S. Mistakidis, "Evaluation of a mathematical method for the calculation of the critical instability load in geometrically imperfect beams supported by unilateral supports." Proceedings of the 10<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, 25-27 May, Chania, Greece, 2013
- 2016** E. T. Chatzillari and **K.A. Tzaros**, "Influence of the friction coefficient in the rocking response of rigid multi-block columns via nonlinear finite element analysis." Proceedings of the 11<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, 27-30 May, Athens, Greece, 2016

Με βάση τα ανωτέρω προκύπτει η παρακάτω κατάταξη των επιστημονικών εργασιών αναλόγως του έντυπου δημοσίευσης-Σύνολο εργασιών (20) :

Διεθνή περιοδικά με κριτές: 4

Ελληνικά τεχνικά περιοδικά: 1 (δεν αναφέρεται ανωτέρω για οικονομία χώρου-ζητήστε αν το επιθυμείτε αναλυτικό υπόμνημα ερευνητικού έργου και υπόμνημα εργασιών).

Διεθνή συνέδρια με κριτές: 7

Εθνικά συνέδρια με κριτές: 8 (δεν αναφέρονται ανωτέρω για οικονομία χώρου-ζητήστε αν το επιθυμείτε αναλυτικό υπόμνημα ερευνητικού έργου και υπόμνημα εργασιών).

## Διδακτική Εμπειρία

- 2009-2011** Επικουρική (ενισχυτική) διδασκαλία των προπτυχιακών μαθημάτων Στατική Ι και Στατική ΙΙ του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.  
Η συνεισφορά μου περιλάμβανε μαθήματα ασκήσεων στην αίθουσα και διόρθωση των θεμάτων.
- 2010-2013** Επικουρική (ενισχυτική) διδασκαλία του μεταπτυχιακού μαθήματος «Προχωρημένη Ανάλυση Κατασκευών» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (εκμάθηση εξειδικευμένου προγράμματος Πεπερασμένων Στοιχείων, επίλυση εφαρμογών διόρθωση θεμάτων).
- 2011-2012**  
**2012-2013** Αυτόνομη διδασκαλία (ΠΔ/407/80) του εξαμηνιαίου μαθήματος «Θεωρία και Αριθμητικές Μέθοδοι Πλακών και Δίσκων» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2014-2015**  
**2015-2016**  
**2016-2017**  
**2017-2018**  
**2018-2019**  
**2017-2018**  
**2018-2019** Αυτόνομη διδασκαλία (ΠΔ/407/80) του εξαμηνιαίου μαθήματος «Δυναμική των Κατασκευών Ι» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- Αυτόνομη διδασκαλία (ΠΔ/407/80) του εξαμηνιαίου μαθήματος «Πεπερασμένα Στοιχεία» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2018-2019** Αυτόνομη διδασκαλία (ΠΔ/407/80) του εξαμηνιαίου μαθήματος «Δυναμική των Κατασκευών ΙΙ» του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2016-2017**  
**2017-2018**  
**2018-2019** Συνεπικουρική διδασκαλία του εξαμηνιαίου μαθήματος «Σχεδιασμός Κελυφωτών Κατασκευών» του Μ.Π.Σ. του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2014-2015** Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας με τίτλο:  
**«Καμπτικός και Στρεπτοκαμπτικός Λυγισμός Μεταλλικών Δοκών από Μη Συμβατικές Διατομές Ψυχρής Διαμορφωσης – Μη γραμμική υπολογιστική διερεύνηση»,** Φοιτητής: Βούλγαρης Δημήτριος»
- 2015-2016** Συνεπίβλεψη διπλωματικής εργασίας με τίτλο:  
**«Μη γραμμική αριθμητική ανάλυση της λικνιστικής απόκρισης άκαμπτων σποδυλωτών στύλων υπό δυναμικές διεγέρσεις τους βάσης τους»,** Φοιτητής: Ειρηναίος Χατζηλλάρι»
- 2015-2016** Συνεπίβλεψη διπλωματικής εργασίας με τίτλο:  
**«Μελέτη λυγισμικής απόκρισης δεξαμενών υπο ανομοιόμορφη θερμική καταπόνηση μέσω μη γραμμικής ανάλυσης πεπερασμένων στοιχείων»,** Φοιτήτρια: Μαρία-Αλεξάνδρα Κεφάκη

2016-2017

Συνεπίβλεψη διπλωματικής εργασίας με τίτλο:

«Μη γραμμική υπολογιστική διερεύνηση της λικνιστικής απόκρισης πλαισίων από μονολιθικούς ή σπονδυλωτούς στύλους και επιστήλιο υπό αρμονικές διεγέρσεις της βάσης τους», Φοιτήτρια: Αναστασία Γκέκτση

### Υποτροφίες-Ακαδημαϊκή αναγνώριση

- Υποτροφία του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Π.Θ. με απόφαση της 38<sup>ης</sup> Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύθεσης για την επίδοση μου στο Π.Μ.Σ. του τμήματος (2009).
- Συνολικά 17 ετεροαναφορές για τις εργασίες που δημοσιεύτηκαν σε διεθνή περιοδικά με κριτές (scopus).

### Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά : First Certificate in English, University of Cambridge ,1997 (B2)  
TOEIC (Total score 845/999), 2014 (C1)

Γερμανικά: Zertifikat B1 Goethe Institut

### Γνώσεις Η/Υ

- ✓ **Windows, Office**
- ✓ **Architectural Design Software:** AutoCad 2011
- ✓ **Commercial Structural Analysis Programs with FEM:** Cubus, SAP 2000 (άριστη γνώση)
- ✓ **Advanced Finite Element Simulation Software:** M.C.S. Marc Mentat 2018 (άριστη γνώση)
- ✓ **Mathematic Software: Wolfram Mathematica v.8**
- ✓ **Programming knowledge: Fortran 90/95**