

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ ΚΑΛΚΑΝΗ

Προσωπικές πληροφορίες

Επώνυμο: Καλκάνης

Όνομα: Κωνσταντίνος

Ημερομηνία γεννήσεως: 20/09/1980

Τόπος γεννήσεως: Αθήνα

Εθνικότητα: Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση: Άγαμος

Διεύθυνση: Λαρίσης 11 Παλλήνη

Τηλέφωνο επικοινωνίας: (+30) 6945544654

E-mail: Konstantinos_kalkanis@yahoo.co.uk

LINKEDIn: [Konstantinos Kalkanis](#)

Σπουδές

2004-2009: **Διδάκτωρ Μηχανικός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου**

Η διδακτορική διατριβή εκπονήθηκε στον Τομέα Μηχανικής και το θέμα αυτής είχε ως εξής: “Τεχνολογικές βελτιώσεις επισκευών των κατασκευών με επιθέματα από σύνθετα υλικά”.

2002-2003: **Μεταπτυχιακό στην Προηγμένη κατασκευαστική Τεχνολογία.**

1998-2002: Bachelor Μηχανολόγου Μηχανικού.

Τα πτυχία bachelor και μεταπτυχιακού απονεμήθηκαν από το Πανεπιστήμιο του Portsmouth Ηνωμένου Βασιλείου.

Βασικά σημεία σταδιοδρομίας

-Μέλος οργανωτικών επιτροπών σε Εθνικά και Διεθνή επιστημονικά συνέδρια. Αποτελεσματικός στην οργάνωση μεγάλου αριθμού επιτυχών Εθνικών και Διεθνών συνεδρίων.

-Μέλος επιστημονικών επιτροπών σε Εθνικά και Διεθνή επιστημονικά συνέδρια

-Υπεύθυνος σύνταξης φακέλων προσφοράς για δημοπρατήσεις Δημοσίων έργων με γνώμονα τον προϋπολογισμό, τα ρίσκα και τις προδιαγραφές στο σύνολο τους.

-Δυνατότητα διενέργειας εκπαίδευσης σε ομάδες εργασίας για την βελτίωση της απόδοσης.

-Εμπειρία στη διεξαγωγή δομικών επισκευών από το στάδιο του σχεδιασμού ως και το στάδιο διενέργειας Μη Καταστροφικών Δοκιμών (ΜΚΕ).

-Εμπειρία στην τοποθέτηση συστημάτων αισθητήρων σε δομές με στόχο την Παρακολούθηση Δομικής Ακεραιότητας (ΠΔΑ).

-Αποτελεσματικός στην εκπροσώπηση των θέσεων και συμφερόντων του εκάστοτε οργανισμού του οποίου είναι μέλος.

Υπεύθυνος Διαχείρισης σε:

-Ενασχόληση σε δράσεις σχετικές με **Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (ΑΠΕ)**. Μέλος (specialist) της κοινότητας **SD-Med** της οποίας στόχοι είναι η στήριξη της βιώσιμης ανάπτυξης στο χώρο της Μεσογείου, η προώθηση της αειφορικής κατασκευής και της υψηλής περιβαλλοντικής ποιότητας θεωρούμενων ως πολιτικών για τη βιώσιμη ανάπτυξη η παροχή συμβουλών στους εκάστοτε τοπικούς φορείς προκειμένου να δημιουργήσουν τα δικά τους συστήματα οικολογικής δόμησης προσαρμοσμένα στις τοπικές συνθήκες. Έχει εμπλακεί έμπρακτα στο σχεδιασμό, διαμόρφωση και εφαρμογή προγραμμάτων και σχεδίων περιβαλλοντικής ποιότητας, στην ενίσχυση και μεταφορά ανταλλαγής καινοτόμων τεχνικών, μεθόδων, εργαλείων και μηχανισμών εφαρμογής του κτηριακών δομών με εφαρμογή Α.Π.Ε. Συνέβαλε στην ανάπτυξη μεθοδολογικών βάσεων που ανταποκρίνονται στα ειδικά τοπικά προβλήματα και ανάγκες και βοηθούν τους τοπικούς δρώντες-φορείς να δημιουργήσουν “κατά παραγγελία” συστήματα, προσαρμοσμένα πάντα στις τοπικές συνθήκες και απαιτήσεις.

-Διαχείριση παρακολούθησης και σχεδιασμού πολλών Δημοσίων έργων. Μεγάλη και αποδεδειγμένη εμπειρία σε **Ηλεκτρομηχανολογικές εγκαταστάσεις**. Κάτοχος Πτυχίου δευτέρας τάξεως (Μητρώο Εμπειρίας Κατασκευαστών του ΥΠΟΜΕΔΙ) σε έργα Η/Μ και κάτοχος πτυχίου πρώτης τάξεως σε **Βιομηχανικά/ενεργειακά** και Υδραυλικά υπό πίεση.

-Διεξαγωγή- συνεισφορά σε πακέτα εργασίας μεγάλου αριθμού **Ευρωπαϊκών επιστημονικών προγραμμάτων** (παρατίθενται αναλυτικά στο παρόν βιογραφικό σημείωμα).

-Μελέτες συμπεριφοράς **σύνθετων υλικών** υπό δυναμικά φορτία.

-**Δομικές επισκευές**, πειραματικές και αναλυτικές προσεγγίσεις για την εφαρμογή τους.

- Ανάπτυξη νέων υλικών.

-Διερεύνηση στη δημιουργία “**έξυπνων**” **δομών** διά της ενσωμάτωσης αισθητήρων.

-Εξέταση κύκλων πολυμερισμού και διασφάλιση ποιότητας τελικού υλικού.

Διδακτική εμπειρία

1) ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ.

Σχολή Τεχνικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ), Τομέας Πολιτικών Δομικών Έργων. Εργαστηριακός Συνεργάτης-Μηχανική 2.

01/10/04-01/07/06

01/10/06-01/07/07

01/10/07-01/07/08

01/10/08-01/07/09

2) ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ.

Σχολή Τεχνικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ), Τομέας Μηχανολόγων Μηχανικών. Εργαστηριακός Συνεργάτης-Μηχανική 2.

01/10/10-05/07/12

3) ΑΤΕΙ Χαλκίδος.

Σχολή Τεχνικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ), Τομέας Μηχανολόγων Μηχανικών. Εργαστηριακός Συνεργάτης-Μηχανολογικό εργαστήριο.

15/11/06-05/07/07

10/10/07-05/07/08

01/10/10-05/07/10

01/10/11-05/07/12

4) ΑΕΙ Πειραιά ΤΤ.

Σχολή Τεχνικών Εφαρμογών (ΣΤΕΦ), ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ Τ.Ε.

Αυτοδύναμο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο: «**Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη**»

Διδάσκων μαθήματος με τίτλο: Παρακολούθηση Δομικής Ακεραιότητας - Συντήρηση, Αποτίμηση Αξιοπιστίας Υφισταμένων και Επισκευασμένων Κατασκευών.

Οκτώβριος 2015-Ιανουάριος 2016

5) ΕΔΕΙΛ ΕΜΠ

Εκπαιδευτικό διδακτικό έργο στη Σχολή ΕΜΦΕ ΕΜΠ
2005-2009

Επαγγελματική εμπειρία

- 1) Δάμων Ανώνυμος Τεχνική Εταιρία
Μηχανολογικές μελέτες-Επιβλεψη Δημοσίων Έργων
01-04-07 έως 31/03/08
- 2) Αθηνά Εργάνη Α.Ε.
Μηχανολογικές μελέτες-Επιβλεψη Δημοσίων έργων
01-10-08 έως 31/10/10
- 3) Τεχνική Έργων Α.Ε.
Μηχανολογικές μελέτες-Επιβλεψη Δημοσίων έργων
01/11/10 έως 31/7/2015

Πιστοποίηση σε Μεθόδους Μη Καταστροφικών Ελέγχων (ΜΚΕ)

Level II - Ultra Sound Testing (UT)

Σεπτέμβριος 2015

Ανακοινώσεις σε συνέδρια

-
1. 5^ο Εθνικό Συνέδριο της ΕΛΕΜΚΕα, 18-19 Νοεμβρίου. 2005, Αθήνα.

“Διερεύνηση βέλτιστης τοποθέτησης οπτικών αισθητήρων bragg grating για την καταγραφή της δομικής ακεραιότητας επισκευών μεταλλικών δομών με σύνθετα υλικά με την μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων.”

G.I.Tsamasphyros, G. Kanterakis, Ch.Vrettos, K.Kalkanis

2. 3rd International TOP - Conference "Times of Polymers & Composites" *June 18-22, 2006*

“Numerical investigation of the optimum placement locations of optical Fiber Bragg Grating sensors for the health monitoring of bonded composite repairs.”

G.I.Tsamasphyros, G. Kanterakis, Ch.Vrettos, K.Kalkanis

3. 3rd IC-SCCE 2008 3rd International Conference. Athens, Greece. 9-12 July, 2008 "From Scientific

Computing to Computational Engineering"

"Finite Element Analysis of a Stress Intensity Factor Reduction Technique"

G.I.Tsamasphyros, G. Kanterakis, Ch.Vrettos, K.Kalkanis

4. ACME 2007 Glasgow, UK. 2nd-3rd April 2007.

“Finite element analysis of Composite patch repaired plates with circular stress raisers used for S.I.F. reduction.”

G.I. Tsamasphyros, K. Kalkanis, Th. Papathanassiou, Ch. Vrettos

5. 8th HSTAM International Congress on Mechanics July 12-14, 2007 Patras.

“Analysis and combination of reinforcing techniques for damaged plates”

G.I. Tsamasphyros, Th. Papathanassiou, K. Kalkanis, Ch. Vrettos

6. Structural Health Monitoring Of Composite Patch Repairs Using Embedded Fiber Bragg Grating Sensors and Neural Network Techniques

4th International HSNT Chania Crete 2007

G.I. Tsamasphyros, N.K. Fournarakis, K. Kalkanis, A. Christopoulos, G.N. Kanterakis

7. Modeling the Elastic modulus of polymer/clay nanocomposites with the effective particle approach.

TOP 2008 Ischia Italy

G.I.Anthoulis, E.Kondoy, K.Kalkanis.

8. Formulation and evaluation of a novel adhesive film for use in Composite patch Repair

TOP 2008 Ischia Italy

G. Tsamasphyros, K. Kalkanis, P. Maroulas, G. I. Anthoulis, O. Grigoryeva

9. INVESTIGATION FOR OPTIMUM PLACEMENT AND SENSING FEASIBILITY OF DIELECTRIC SENSORS TO COMPOSITE PATCH REPAIRED STRUCTURES

The 10th European Conference on Non-Destructive Testing (ECNDT).Moscow 2010,7-11/06

K. Kalkanis, G. Tsamasphyros, Th. Papathanasiou, G. Kanderakis

Παρουσιάσεις Poster σε Επιστημονικά Συνέδρια

1) Combined Application of Bragg Gratings and Dielectric Sensors for the Cure Monitoring of Bonded Composite Repairs

G. Tsamasphyros, K. Kalkanis, G. Kanderakis, N. Pantelelis, M. Tur, Y. Botsev, N. Gorbatov, G. Maistros, M. Kazilas, S. Ronen, U. Ben-Simon, I. Kressel, A.K.Green, R. Chemama, E. Inglisian, F. Voelkermeyer, F. Fischer

2) 7^ο Εθνικό Συνέδριο ΕΛΕΜΚΕ, 15-17 Οκτωβρίου 2010.

Αριθμητική-πειραματική διερεύνηση βελτιστοποίησης τοποθέτησης αισθητήρων σε δομές επισκευασμένες με σύνθετα επιθέματα.

K. Kalkanis, G. Tsamasphyros, Th. Papathanasiou, G. Kanderakis

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. "Numerical investigation of the optimum placement locations of optical Fiber Bragg Grating sensors for the health monitoring of bonded composite repairs".

G.Tsamasphyros, G. N. Kanderakis, C. Vrettos. K. Kalkanis

(2006). Macromol.Symposia: 3rd Int. TOP Conference, ISSN

1022-1360, (p 221-229).

2. MODELING THE ELASTIC MODULUS OF POLYMER/CLAY NANOCOMPOSITES WITH THE EFFECTIVE PARTICLE APPROACH

G.I.Anthoulis, E.Kondoy, K.Kalkanis.

AIP Conf. Proc. -- August 28, 2008 -- Volume 1042, pp. 153-155

IV INTERNATIONAL CONFERENCE TIMES OF POLYMERS (TOP) AND COMPOSITES;

doi:10.1063/1.2988983. Issue Date: 28 August 2008

3. Formulation and evaluation of a novel adhesive film for use in Composite patch Repair.

G. Tsamasphyros, K. Kalkanis, P. Maroulas, G. I. Anthoulis, O. Grigoryeva

Macromol.Symposia: Times of polymers and composites - 2008 : (selected contributions from the conference in

Ischia (Italy), September 20-24, 2008)

Times of polymers N^o4, Ischia , ITALIE (2008)

2009 , vol. 286, pp. 42-48[Note(s) : X-230 p.,]

4. Student gender differences in the final examination of an introductory engineering course.

Kalkanis, K. G., Boussiakou, L. G., Kalkani, E. C., and I. K. Boussiakou.

World Transactions on Engineering and Technology Education, 2006, 5(3), 433-439.

5. Experimental Control of Curing via Dielectric & Fibre Bragg Grating sensors for Composite Patch Repairs.

K. Kalkanis, G. Tsamasphyros, G. Kanderakis, N. Pantelelis, M. Tur, G. Maistros, Y. Botsev.

Sensor Lett. 9, 1265-1272 (2011)

6. Numerical and Experimental investigation for optimum placement of dielectric sensors to/into a damaged structure.

K. Kalkanis, G. Tsamasphyros, Th. Papathanasiou, G. Kanderakis.

Sensor Lett. 9, 1292-1297 (2011)

7. Experimental Control of Curing & Structural Health Monitoring for Composite

Patch Repairs.

K.Kalkanis, G. J. Tsamasphyros, G. N. Kanderakis, N. Pantelelis, G. Maistros, A. El. Tsovolos

Journal of Engineering Science and Technology Review 4 (1) (2011) 105-109

8. Experimental investigation in combining the stop-drill technique with bonded composite repairs.

K. Kalkanis, Athanasios E. Tsovolos, G.I.Tsamasphyros, Z Y Zhang, Dionysios T.G. Katerelos, P.Vouthounis.

Accepted paper for publication in *Journal of Engineering Science and Technology Review*

9. Composite structure repair scheme assessment

Tsovolos, A. E.; Giannakopoulos, K. I.; Zhang, Z. Y.; Tsamasphyros, G. I.; Kanderakis, G. N.; Kalkanis, K.; Vouthounis, P.; Katerelos, D. T. G.; Dhakal, H. N.

Sensor Letters, Volume 13, Number 5, May 2015, pp. 405-410(6)

American Scientific Publishers.

10. Experimental Monitoring of Patch Repaired Composite Structures under Curing

Tsovolos, A. E.; Zhang, Z. Y.; Kalkanis, K.; Tsamasphyros, G. I.; Kanderakis, G. N.; Giannakopoulos, K. I.; Botsev, Y.; Tur, M.; Kressel, I.; Dhakal, H. N.; Katerelos, D. T. G.

Sensor Letters, Volume 13, Number 5, May 2015, pp. 419-422(4)
American Scientific Publishers

Συμμετοχή σε Ερευνητικά προγράμματα

A) ΑΤΕΙ Αθηνών

1) Πειραματικός έλεγχος επισκευασμένων ρηγματωμένων δοκιμίων για το πρόγραμμα «IMPACT OF ENVIRONMENTAL FACTORS IN REPAIRS OF NAVAL AND AEROSPACE STRUCTURES WITH COMPOSITE PATCHES. OVERALL FORM OPTIMISATION» (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δρ. Ν. Ντρίβας)

01/09/05-31/12/06

2) Η/Μ Μελέτη και πυρασφάλειας για το κτήριο ΣΕΦΕΡΗ στην Κορυτσά.

01/02/04-31/08/06

11/09/07-30/11/07

3) Προετοιμασία δομικών επισκευών, Σύγκριση με πειραματικά και αριθμητικά αποτελέσματα. Προετοιμασία δημοσιεύσεων για το υποέργο 4 του Αρχιμήδη 2 (Επιστημονικός Υπεύθυνος Δρ. Ν. Ντρίβας).

18/10/07 -20/11/07

4) Ανάλυση τάσεων σε δομή προς επισκευή και ανάπτυξη μοντέλων πεπερασμένων στοιχείων και επισκευή του συστήματος σύνθετων υλικών. “Επισκευή μεταλλικών δομών με την εναπόθεση οπτικών ινών”

(Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Π. Βουθούνης).

01/02/04-31/08/06

B) ΤΕΙ Ιονίων Νήσων

1) Συμμετοχή στο Πρόγραμμα Ανάπτυξη των ΙΔΒΕ και λειτουργία προγραμμάτων δια βίου εκπαίδευσης στην Ανώτατη εκπαίδευση. WP1, WP2, WP3.

05/07/06-20/12/06

Γ) Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο

1) Πυθαγόρας «Βιβλιογραφική ανασκόπηση μεθόδων, ανάπτυξη προσαρμοστικών τεχνικών στα πλαίσια των μικτών πεπερασμένων στοιχείων για τη θεωρία βαθμίδας. Διερεύνηση μεταβολής συμπεριφοράς εξαιτίας ρωγμών και εγκλεισμάτων. Διάδοση ρωγμής. Οργάνωση και διαχείριση ερευνητικού έργου.

01/10/05-30/09/06

2) Υποτροφίες Ηράκλειτος με προτεραιότητα στη βασική έρευνα-Ανάπτυξη αριθμητικών μοντέλων για την προσομοίωση resin transfer moulding με την προσθήκη ινών υψηλής αντοχής.

03/10/05-30/04/06

3) Συμμετοχή στο έργο “Senario-Ανάπτυξη προηγμένων αισθητήρων και καινοτόμων διαδικασιών για την επίτευξη προηγμένων και αξιόπιστων διεργασιών επικόλλησης επισκευών”. WP1.1, WP2.2, WP5.4, WP5.7, WP6.3, WP7.4 WP10.1,WP 10.2.

4) Ερευνητική δραστηριότητα και προετοιμασία παραδοτέων στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος "MAGNASENSE" (WP3, WP4).

5) Συμμετοχή και προετοιμασία παραδοτέων στο WP1, WP2 του έργου EVITA 63/1947: "Technical specifications and concept development of the PCI x-ray system"

6) Συμμετοχή και προετοιμασία στα παραδοτέα WP1, WP3, WP4, WP5 του προγράμματος CORETO 63/1913.

Δ) ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος

Υπηρεσίες έρευνας και ανάπτυξης για το έργο ΠΕΡΣΕΑΣ Ε-1630.

Ε) Πανεπιστήμιο Πατρών

Εκτέλεση Πακέτου εργασίας "Προδιαγραφές και στρατηγικές για την ανάπτυξη σύνθετων υλικών με ικανότητα αυτοϊασης", στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος HIPOCRATES D.901

Σεμινάρια

1) Advanced course in Structural Health Monitoring (SHM).

Διοργανωτής: Universidade Technica de Lisboa

Instituto Superior Technico

24-27 Νοεμβρίου 2008, Λισσαβώνα, Πορτογαλία.

2) " Σεμινάριο νέων ερευνητών 2003 ΠΕΝΕΔ"

Ζητήματα διαχείρισης καινοτομίας και τεχνολογίας.

Διοργανωτής: Technoscope

03/04/08 - 06/06/08, Αθήνα.

Μέλος επαγγελματικών σωματείων

Ημερομηνία	Σχέση	Σωματείο
28/06/05	Μέλος	Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος
01/01/09-12/12/15	Εκλεγμένο μέλος Διοικητικού Συμβουλίου	Ελληνική εταιρία Μη Καταστροφικών Ελέγχων