
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ Ε. ΧΑΡΑΛΑΜΠΙΑΚΗ
Πολιτικού Μηχανικού Ε.Μ.Π., MSc/DIC, PhD

Αθήνα, Μάρτιος 2020

Περιεχόμενα

I.	Γενικές πληροφορίες.....	5
II.	Σπουδές.....	5
III.	Βραβεία.....	6
IV.	Ξένες γλώσσες.....	6
V.	Ακαδημαϊκή σταδιοδρομία.....	6
VI.	Ακαδημαϊκή δραστηριότητα.....	7
	A. Διδακτική εμπειρία.....	7
	B. Επίβλεψη Διπλωματικών/Πτυχιακών Εργασιών.....	11
	C. Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.....	12
	D. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.....	13
VII.	Επιστημονικές εργασίες.....	13
	A. Διατριβές.....	13
	B. Διπλωματικές – μεταπτυχιακές εργασίες.....	13
	C. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.....	13
	D. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων.....	15
	E. Βιβλία.....	17
	F. Παρουσιάσεις σε διεθνή συμπόσια.....	17
	G. Διδακτικά βοηθήματα.....	17
	H. Άλλες δημοσιεύσεις.....	18
VIII.	Βιβλιομετρικά στοιχεία & αναφορές.....	18
	A. Πλήθος συγγραφέων ανά άρθρο σε περιοδικά.....	19
	B. Θέση συγγραφέα ανά άρθρο σε περιοδικά.....	19
	C. Αναφορές άρθρων.....	20
	D. Google Scholar.....	22
	E. Scopus.....	22
	F. Δείκτες επιρροής περιοδικών.....	23
IX.	Μέλος επαγγελματικών – επιστημονικών συλλόγων.....	24
X.	Επαγγελματική δραστηριότητα.....	24
XI.	Σημαντικότερα τεχνικά έργα.....	25
XII.	Λογισμικό.....	28
	A. Επαγγελματικό τεχνικό λογισμικό.....	28
	B. Δωρεάν τεχνικό λογισμικό.....	29
	C. Μη τεχνικό λογισμικό.....	30

I. Γενικές πληροφορίες



Επώνυμο	Χαραλαμπάκης
Όνομα	Αριστοτέλης
Πατρώνυμο	Ευστράτιος
Τόπος γέννησης	Αθήνα
Ημερ. γέννησης	18/02/1977
Οικ. κατάσταση	Έγγαμος με ένα παιδί
Στρατ. υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες (Μηχανικό)

Διεύθυνση	Ιωάννου Μεταξά 10, 13451, Καματερό (οικία) Υμηττού 5, 15561, Χολαργός (εργασία)
Τηλέφωνα	+30 210 23 87 581 (οικία) +30 6972 00 1993 (κινητό) +30 210 65 64 147 (εργασία)
Email	aristotelis.charalampakis@gmail.com (προσωπικό) achar@technologismiki.com (εργασίας) achar@mail.ntua.gr (ακαδημαϊκό)
Website	http://www.charalampakis.com (προσωπικό) http://www.technologismiki.com (εργασίας)

II. Σπουδές

2004–2009	<i>Διδακτορική διατριβή</i> Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα. Αντικείμενο διδακτορικής διατριβής: «Ανελαστική δυναμική ανάλυση φορέων με προσομοίωση κατά Bouc–Wen» (αναγόρευση σε διδάκτορα μηχανικό την 28 ^η Απριλίου 2009). Επιβλέπων: Β. Κ. Κουμούσης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.
1999–2000	<i>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Master of Science in Concrete Structures με διάκριση (1^{ος} στο τμήμα).</i> Imperial College, UK. Αντικείμενο μεταπτυχιακής εργασίας: “Short and long–term deformation and stressing of slender cylindrical concrete piers due to solar heating”. Επιβλέπων: Professor G. L. England.
2000	<i>Δίπλωμα του Imperial College (Diploma of Imperial College - DIC).</i> Imperial College, UK.

1994–1999	<p><i>Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού.</i> Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Κατεύθυνση Δομοστατικού, Βαθμολογία 8.28/10, 11^{ος} εκ 216 αποφοίτων του έτους 1999.</p> <p>Αντικείμενο διπλωματικής εργασίας: «Σχεδιασμός και ανάλυση ολόσωμων κτιρίων από σκυρόδεμα». Επιβλέπων: Β. Κ. Κουμούσης, Καθηγητής Ε.Μ.Π.</p>
1994	Εισαγωγή μέσω Πανελληνίων Εξετάσεων στην Σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (σειρά εισαγωγής: 22/150, 1 ^η επιλογή μηχανογραφικού).
1994	Αποφοίτηση από το 4 ^ο Γενικό Λύκειο Ιλίου με άριστα (19.1/20).

III. Βραβεία

2000	<i>Βραβείο J.R. Jenkins Prize for Excellence in Structural Mechanics</i> Imperial College, UK.
------	---

IV. Ξένες γλώσσες

Αγγλικά	Άριστα (Cambridge Certificate of Proficiency in English, βαθμός: A)
Γαλλικά	Μέτρια (Certificat de Langue Française, βαθμός: Très Bien)

V. Ακαδημαϊκή σταδιοδρομία

2015–2016	<p><i>Assistant Professor.</i> Department of Civil Engineering. Gediz University, Izmir, Turkey (http://www.gediz.edu.tr).</p>
2014–	<p><i>Μεταδιδακτορικός Ερευνητής.</i> Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (http://www.ntua.gr).</p>
2010–2015	<p><i>Adjunct Lecturer.</i> MSc in Structural Design and Construction Management (in English). Piraeus University of Applied Sciences, Greece /Kingston University, UK.</p>
2016–	<p><i>Adjunct Lecturer.</i> MSc in Civil Engineering and the Built Environment (in English).</p>

	AMC Metropolitan College, Athens, Greece / University of Portsmouth, UK.
2010–	<i>Επιστημονικός Συνεργάτης (Βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή) / Υπότροφος</i> Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Πρώην Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα) (http://civil.teipir.gr), νυν Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (http://uniwa.gr).
2004–2009	<i>Υποψήφιος Διδάκτορας.</i> Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (http://www.ntua.gr).

VI. Ακαδημαϊκή δραστηριότητα

A. Διδακτική εμπειρία

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Assistant Professor, Department of Civil Engineering, Gediz University, Izmir, Turkey (προπτυχιακά μαθήματα στα Αγγλικά).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2015-2016, χειμερινό εξάμηνο:

1. Steel Structures I,
2. Design of Steel Structures.

Ακαδημαϊκή περίοδος 2015-2016, εαρινό εξάμηνο:

1. Reinforced Concrete II,
2. Steel Structures II,
3. Design of Reinforced Concrete Structures.
4. Civil Engineering Project.

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Adjunct Lecturer στο Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα), σε συνεργασία με το Kingston University, London, UK, στα παρακάτω μεταπτυχιακά μαθήματα του προγράμματος MSc in Structural Design and Construction Management (μεταπτυχιακά μαθήματα στα Αγγλικά):

Ακαδημαϊκή περίοδος 2011-2012:

1. Modern methods of structural analysis,
2. Design of structural steel and composite construction.

Ακαδημαϊκή περίοδος 2012-2013:

1. Modern methods of structural analysis,
2. Design of structural steel and composite construction.

Ακαδημαϊκή περίοδος 2013-2014:

1. Modern methods of structural analysis,
2. Design of structural steel and composite construction.

Ακαδημαϊκή περίοδος 2014-2015:

1. Structural design of buildings in concrete and steel.

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Επιστημονικός Συνεργάτης (Βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή), Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε., Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα) (προπτυχιακά μαθήματα στα Ελληνικά).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2010-2011, χειμερινό εξάμηνο:

1. Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
2. Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2010-2011, εαρινό εξάμηνο:

1. Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
2. Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2011-2012, χειμερινό εξάμηνο:

1. Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2011-2012, εαρινό εξάμηνο:

1. Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
2. Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2012-2013, χειμερινό εξάμηνο:

1. Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
2. Μηχανική II (Εργαστήρια, 4 ώρες/εβδομάδα, επικουρικό έργο).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2012-2013, εαρινό εξάμηνο:

1. Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
2. Μηχανική I (Εργαστήρια, 4 ώρες/εβδομάδα, επικουρικό έργο).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2013-2014, χειμερινό εξάμηνο:

1. Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2013-2014, εαρινό εξάμηνο:

1. Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
2. Μηχανική I (Εργαστήρια, 3 ώρες/εβδομάδα, επικουρικό έργο).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2014-2015, χειμερινό εξάμηνο:

1. Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
2. Στατική II (Θεωρία, 2 ώρες/εβδομάδα)

Ακαδημαϊκή περίοδος 2014-2015, εαρινό εξάμηνο:

1. Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
2. Μηχανική I (Εργαστήρια, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2015-2016, χειμερινό εξάμηνο:

1. Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2015-2016, εαρινό εξάμηνο:

1. Μηχανική I (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2016-2017, χειμερινό εξάμηνο:

1. Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος),
2. Μηχανική II (Εργαστήρια, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2016-2017, εαρινό εξάμηνο:

1. Μηχανική I (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος),
2. Μηχανική I (Εργαστήρια, 20 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2017-2018, χειμερινό εξάμηνο:

1. Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος),
2. Μηχανική II (Εργαστήρια, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2017-2018, εαρινό εξάμηνο:

1. Μηχανική I (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος),
2. Μηχανική I (Εργαστήρια, 20 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2018-2019, χειμερινό εξάμηνο:

1. Δυναμική του Στερεού Σώματος (Θεωρία, 8 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2018-2019, εαρινό εξάμηνο:

1. Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).
2. Αντοχή των Υλικών (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2019-2020, χειμερινό εξάμηνο:

1. Δυναμική του Στερεού Σώματος (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).
2. Αντοχή των Υλικών (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Επίβλεψη μαθημάτων, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) στην Εφαρμοσμένη Υπολογιστική Δομική Μηχανική, Τμήμα Εκπαιδευτικών Πολιτικών Μηχανικών της Ανώτατης Σχολής Παιδαγωγικής & Τεχνολογικής Εκπαίδευσης (ΑΣΠΑΙΤΕ).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2015-2016, εαρινό εξάμηνο:

1. Ασαφής Λογική, Νευρωνικά Δίκτυα και Μεταερευνητικοί Αλγόριθμοι (Θεωρία, 2 ώρες/εβδομάδα).

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Adjunct Lecturer στο Μητροπολιτικό Κολλέγιο, σε συνεργασία με το University of Portsmouth, UK, στα παρακάτω μεταπτυχιακά μαθήματα του προγράμματος MSc Civil Engineering and the Built Environment (μεταπτυχιακά μαθήματα στα Αγγλικά):

Ακαδημαϊκή περίοδος 2016-2017:

1. Civil engineering science.

Ακαδημαϊκή περίοδος 2017-2018:

1. Civil engineering science.

Ακαδημαϊκή περίοδος 2018-2019:

1. Civil engineering science.

Ακαδημαϊκή περίοδος 2019-2020:

1. Civil engineering science.

Επιμελητής, Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξ/κών Μηχανικού (ΣΤΕΑΜΧ).

Ακαδημαϊκή περίοδος 2019-2020:

1. Κατασκευαστικές μέθοδοι – Βελτιστοποίηση συστημάτων (Θεωρία, 2 ώρες/βδομάδα).

B. Επίβλεψη Διπλωματικών/Πτυχιικών Εργασιών

Οι επιβλέψεις είναι αυτόνομες, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.

1. Κότταρη, Α., (2009) «Γενικευμένα προσομοιώματα Bouc–Wen στην ελαστοπλαστική ανάλυση κατασκευών», Διπλωματική εργασία, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Δομοστατικής, Εργαστήριο Στατικής & Αντισεισμικών Ερευνών, Ε.Μ.Π. (συν-επίβλεψη, επιβλέπων: καθηγητής Βλάσης Κ. Κουμούσης).
2. Επιτρόπουλος, Κ., (2012) «Βέλτιστος σχεδιασμός ιστών πινακίδων από σύμμικτα υλικά», Πτυχιική εργασία, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα).
3. Δαράβαλης, Δ., (2012) «Αποτίμηση αντοχής σύμμικτων μελών σύμφωνα με τους Ευρωκώδικες: Ανάπτυξη υπολογιστικών εργαλείων και παραμετρικών αναλύσεων», Πτυχιική εργασία, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα).
4. Κομποτός, Κ., (2015) «Βέλτιστος σχεδιασμός σύμμικτων μελών με χρήση εξελικτικών αλγορίθμων», Πτυχιική εργασία, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα).
5. Drogeja, B., (2016) “Optimization of large-scale steel office buildings using Differential Evolution”, Graduation thesis, Gediz University, Izmir, Turkey.
6. Konneh, S., (2016) “Size optimization of steel truss bridge by method of Genetic Algorithm, with application of finite element analysis (FEA)”, Graduation thesis, Gediz University, Izmir, Turkey.
7. Tek, B., (2016) “Discrete optimization of trusses using Differential Evolution”, Graduation thesis, Gediz University, Izmir, Turkey.
8. Μαγγανά, Α., Παπαδάκη, Π., (2017) «Σύμμικτες κατοικίες στην Ελλάδα – η εμπειρία από μια σύμμικτη οικία στο Χολαργό Αττικής», Πτυχιική εργασία, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα).
9. Φάκα, Χ., Καβαλλιεράτου, Α., (2017) «Επικαιροποίηση υπολογιστικών εργαλείων για την αποτίμηση της αντοχής σύμμικτων μελών σύμφωνα με τον EC4 - Βελτιστοποίηση με χρήση αλγορίθμων Σμήνους Σωματιδίων», Πτυχιική εργασία, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα).
10. Chatzidimitriou A.-C., (2017) “Structural and Cost Optimization of Industrial Steel Building in Greece”, Μεταπτυχιική εργασία, AMC Metropolitan College.

11. Boumpas T.D. (2018) “Optimization of steel components and substructures according to Eurocode 3”, Μεταπτυχιακή εργασία, AMC Metropolitan College.
12. Benetatos, P. (2018) “Investigation of the effects of multiple repair procedures to S355J2 structural steel”, Μεταπτυχιακή εργασία, AMC Metropolitan College.
13. Katsiaounis, A. (2018) “Generic FEM Optimization Framework Using Metaheuristics”, Μεταπτυχιακή εργασία, AMC Metropolitan College.

C. Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. Mechanical Systems and Signal Processing, Elsevier.
2. Computers and Structures, Elsevier.
3. Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME.
4. Journal of Mechanical Science and Technology, Springer.
5. International Journal of Non-Linear Mechanics, Elsevier.
6. Engineering Structures, Elsevier.
7. Journal of Computing in Civil Engineering, ASCE.
8. Advances in Structural Engineering, Multi-Science Publishing.
9. Advances in Engineering Software, Elsevier.
10. Inverse Problems in Science & Engineering, Taylor & Francis.
11. Applied Soft Computing, Elsevier.
12. Earthquake Engineering and Engineering Vibration, Springer.
13. Journal of Vibration and Control, Sage Journals.
14. Probabilistic Engineering Mechanics, Elsevier.
15. Materials, MDPI.
16. International Journal of Geomechanics, ASCE.
17. Archives of Mechanics, Polish Academy of Sciences.
18. Structural Engineering and Mechanics, An International Journal, TechnoPress.

D. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

1. “Σύγχρονες μέθοδοι Αντισεισμικού Σχεδιασμού Κατασκευών”, 2005–2008. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Βλάσης Κ. Κουμούσης, Καθ. Ε.Μ.Π. (ως υποψήφιος διδάκτορας).
2. “Αριστεία – Stochastic analysis and modeling of post-disaster transport network operations”, 2014–2016. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μ. Καρλαύτης, Καθ. Ε.Μ.Π., Α. Σταθόπουλος, Καθ. Ε.Μ.Π. (ως μεταδιδακτορικός ερευνητής).

VII. Επιστημονικές εργασίες

A. Διατριβές

1. **Χαραλαμπάκης, Α. Ε.**, (2009) «[Ανελαστική δυναμική ανάλυση φορέων με προσομοίωση κατά Bouc–Wen](#)», Διδακτορική Διατριβή, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Δομοστατικής, Εργαστήριο Στατικής & Αντισεισμικών Ερευνών, Ε.Μ.Π., Απρίλιος 2009 (επιβλέπων: καθηγητής Βλάσης Κ. Κουμούσης).

B. Διπλωματικές – μεταπτυχιακές εργασίες

1. **Χαραλαμπάκης, Α. Ε.**, (1999) «[Σχεδιασμός και ανάλυση ολόσωμων κτιρίων από σκυρόδεμα](#)», Διπλωματική εργασία, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Τομέας Δομοστατικής, Εργαστήριο Στατικής & Αντισεισμικών Ερευνών, Ε.Μ.Π., Ιούνιος 1999 (επιβλέπων: καθηγητής Βλάσης Κ. Κουμούσης).
2. **Charalampakis, A. E.**, (2000) “[Short and long term deformation and stressing of slender cylindrical concrete piers due to solar heating](#)”, MSc dissertation, Imperial College, London, June 2000 (supervisor: professor G. L. England).

C. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

1. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “Ultimate strength analysis of composite sections under biaxial bending and axial load”, *Advances in Engineering Software*, 39 (2008): 923–936, [doi:10.1016/j.advengsoft.2008.01.007](#) (Κατετάγη 3^ο στην λίστα “Top 25 hottest articles” του περιοδικού για την περίοδο Ιούλ-Σεπ 2008).
2. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “Identification of Bouc–Wen hysteretic systems by a hybrid evolutionary algorithm”, *Journal of Sound and Vibration*, 314 (2008): 571–585, [doi:10.1016/j.jsv.2008.01.018](#).
3. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “On the response and dissipated energy of Bouc–Wen hysteretic model”, *Journal of Sound and Vibration*, 309 (2008): 887–895, [doi:10.1016/j.jsv.2007.07.080](#).
4. Vayas, I., **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “Inelastic resistance of angle sections subjected to biaxial bending and normal forces”, *Steel Construction* 2(2) (2009): 138–146, [doi:10.1002/stco.200910018](#).

5. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “A Bouc–Wen model compatible with plasticity postulates”, *Journal of Sound and Vibration*, 322 (2009): 954–968, [doi:10.1016/j.jsv.2008.11.017](https://doi.org/10.1016/j.jsv.2008.11.017).
6. **Charalampakis, A. E.**, Dimou, C. K., “Identification of Bouc–Wen hysteretic systems using Particle Swarm Optimization”, *Computers and Structures*, 88 (2010): 1197–1205, [doi:10.1016/j.compstruc.2010.06.009](https://doi.org/10.1016/j.compstruc.2010.06.009).
7. **Charalampakis, A. E.**, “Full plastic capacity of equal angle sections under biaxial bending and normal force”, *Engineering Structures*, 33(6) (2011): 2085–2090, [doi:10.1016/j.engstruct.2011.02.044](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2011.02.044).
8. **Charalampakis, A. E.**, “Registrar: a complete-memory operator to enhance performance of genetic algorithms”, *Journal of Global Optimization*, 54(3) (2012): 449–483, [doi:10.1007/s10898-011-9770-6](https://doi.org/10.1007/s10898-011-9770-6).
9. **Charalampakis, A. E.**, Dimou, C. K., “Comparison of evolutionary algorithms for the identification of Bouc–Wen hysteretic systems”, *Journal of Computing in Civil Engineering, ASCE*, 29(3) (2015): 04014053, [doi:10.1061/\(ASCE\)CP.1943-5487.0000348](https://doi.org/10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000348).
10. Kontou, E., Kepaptsoglou, K., **Charalampakis, A. E.**, Karlaftis, M. G., “The bus to depot allocation problem revisited: a genetic algorithm”, *Public Transport*, 6(3) (2014): 237–255, [doi:10.1007/s12469-013-0078-4](https://doi.org/10.1007/s12469-013-0078-4).
11. Kottari, A., **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “A consistent degrading Bouc–Wen model”, *Engineering Structures*, 60 (2014): 235–240, [doi:10.1016/j.engstruct.2013.12.025](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2013.12.025).
12. **Charalampakis, A. E.**, “The response and dissipated energy of Bouc–Wen hysteretic model revisited”, *Archive of Applied Mechanics*, 85(9) (2015): 1209–1223, [doi:10.1007/s00419-014-0937-8](https://doi.org/10.1007/s00419-014-0937-8).
13. Tsiatas, G. C., **Charalampakis, A. E.**, “Optimizing the natural frequencies of axially functionally graded beams and arches”, *Composite Structures*, 160 (2017): 256–266, [doi:10.1016/j.compstruct.2016.10.057](https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2016.10.057).
14. **Charalampakis, A. E.**, Chatzigiannelis, I. G., “Analytical solutions for the minimum weight design of trusses by cylindrical algebraic decomposition”, *Archive of Applied Mechanics*, 88(1–2) (2018): 39–49, [doi:10.1007/s00419-017-1271-8](https://doi.org/10.1007/s00419-017-1271-8).
15. Tsiatas, G. C., **Charalampakis, A. E.**, “A new Hysteretic Nonlinear Energy Sink (HNES)”, *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 60 (2018): 1–11, [doi:10.1016/j.cnsns.2017.12.014](https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2017.12.014).
16. **Charalampakis, A. E.**, Tsiatas, G. C., “Effects of Hysteresis and Negative Stiffness on Seismic Response Reduction: A Case Study Based on the 1999 Athens, Greece Earthquake”, *Frontiers in Built Environment*, 4 (2018): 23, [doi:10.3389/fbuil.2018.00023](https://doi.org/10.3389/fbuil.2018.00023).

17. **Charalampakis, A. E.**, Tsiatas, G. C., “A simple rate-independent uniaxial Shape Memory Alloy (SMA) model”, *Frontiers in Built Environment*, 4 (2018): 46, [doi: 10.3389/fbuil.2018.00046](https://doi.org/10.3389/fbuil.2018.00046).
18. **Charalampakis, A. E.**, Tsiatas, G. C., “Critical Evaluation of Metaheuristic Algorithms for Weight Minimization of Truss Structures”, *Frontiers in Built Environment*, 5 (2019): 113, [doi: 10.3389/fbuil.2019.00113](https://doi.org/10.3389/fbuil.2019.00113).
19. **Charalampakis, A. E.**, Tsiatas, G. C., Tsopelas, P., “A mass-reduction design concept for seismic hazard mitigation”, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 49(3) (2020): 301–314, [doi: 10.1002/eqe.3239](https://doi.org/10.1002/eqe.3239).

D. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων

1. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “[A generic fiber model for the analysis of arbitrary cross sections under biaxial bending and axial load](#)”, Proc. 7th International Conference on Engineering Computational Technology, Lisbon, Portugal; 2004.
2. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “[Ultimate strength analysis of arbitrary cross sections under biaxial bending and axial load by fiber model and curvilinear polygons](#)”, Proc. 5th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Limassol, Cyprus; 2005.
3. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “[mySpec: Educational software for structural dynamics and hysteretic systems](#)”, Proc. 8th International Conference on Computational Structures Technology, Las Palmas de Gran Canaria, Spain; 2006.
4. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “[Parameter estimation of Bouc–Wen hysteretic systems using SawTooth Genetic Algorithm](#)”, Proc. 5th International Conference on Engineering Computational Technology, Las Palmas de Gran Canaria, Spain; 2006.
5. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “[Robust identification of Bouc–Wen hysteretic systems by SawTooth GA and Bounding](#)”, Proc. Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN) 2007, Rethimno, Crete, Greece; 2007.
6. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “[Implementing an improved Bouc–Wen model to account for plasticity postulates](#)”, Proc. Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN) 2009, Rhodes, Greece; 2009.
7. Kottari, A., **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “[Degrading Bouc–Wen models compatible with plasticity postulates](#)”, Proc. 9th HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus; 2010.
8. Dimou, C. K., **Charalampakis, A. E.**, “[Examination of the performance of PSO algorithm with time-varying population](#)”, Proc. 9th HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus; 2010.

9. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, V. K., “[Parameters of Bouc–Wen model revisited](#)”, Proc. 9th HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus; 2010.
10. **Charalampakis, A. E.**, Dimou, C. K., “[Comparison of Differential Evolution, Particle Swarm Optimization and Genetic Algorithms for the identification of Bouc-Wen hysteretic systems](#)”, Proc. 2nd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC2011), Chania, Greece; 2011.
11. Dimou, C. K., **Charalampakis, A. E.**, “[Reliability-based optimal design of truss structures using Binary Particle Swarm Optimization with time-varying parameters](#)”, Proc. 2nd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC2011), Chania, Greece; 2011.
12. **Charalampakis, A. E.**, “[Introducing full memory in Genetic Algorithms](#)”, Proc. 2nd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC2011), Chania, Greece; 2011.
13. Tsiatas, G. C., **Charalampakis, A. E.**, “[Optimizing the natural frequencies of functionally graded beams and arches](#)”, Proc. 11th HSTAM International Congress on Mechanics, Athens, Greece; 2016.
14. **Charalampakis, A. E.**, Chatzigiannelis, I. G., “[Analytical weight minimization of trusses using Cylindrical Algebraic Decomposition](#)”, Proc. 11th HSTAM International Congress on Mechanics, Athens, Greece; 2016.
15. **Charalampakis, A. E.**, “[Comparison of metaheuristic algorithms for size optimization of trusses](#)”, Proc. 11th HSTAM International Congress on Mechanics, Athens, Greece; 2016.
16. Tsiatas, G. C., **Charalampakis, A. E.**, “[Numerical investigation of a highly effective hysteretic nonlinear energy sink in shock mitigation](#)”, Proc. 9th GRACM International Congress on Computational Mechanics, Chania, Greece; 2018.
17. **Χαραλαμπάκης, Α. Ε.**, Τσιάτας, Γ. Χ., Τσόπελας, Π., “[Καινοτόμο σύστημα σεισμικής προστασίας πολυώροφου κτιρίου μέσω πλωτών/σεισμικά-μονωμένων πλακών](#)”, Πρακτικά 4^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 2019.
18. **Charalampakis A.E.**, Tsiatas G.C., Tsopelas P. “[Investigation of floating slabs for both local seismic isolation and global mass damping](#)”, Proc. 12th HSTAM International Congress on Mechanics, Thessaloniki, Greece; 2019.
19. Tsiatas G.C., **Charalampakis A.E.**, Tsopelas P. “[Seismic response of structures equipped with linear and nonlinear mass damping systems](#)”, 12th HSTAM International Congress on Mechanics, Thessaloniki, Greece; 2019.

E. Βιβλία

1. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης**, “Εφαρμογές Υπολογιστικής Υδραυλικής”, εκδόσεις Τεχνολογισμική, 2005, [ISBN:960-88473-0-3](#).
2. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης**, “Σχεδιασμός Υδραυλικών Έργων”, εκδόσεις Τεχνολογισμική, 2008, [ISBN:978-960-88473-1-6](#).
3. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης**, “Εφαρμογές Υπολογιστικής Υδραυλικής”, Δεύτερη Έκδοση, εκδόσεις Τεχνολογισμική, 2014, [ISBN:978-960-88473-2-3](#).

F. Παρουσιάσεις σε διεθνή συνέδρια

1. **Charalampakis, A. E.**, Koumoussis, V. K., “Compliance of the Bouc-Wen model with plasticity postulates”, 4th Greek–Serbian Symposium, Vlasina Lake, Serbia; 2011.
2. **Charalampakis, A. E.**, “The response and dissipated energy of Bouc–Wen hysteretic model revisited”, 8th German–Greek–Polish Symposium, Goslar, Germany; 2013.
3. **Charalampakis, A. E.**, “Analytical minimum weight design of trusses using Cylindrical Algebraic Decomposition”, 9th German–Greek–Polish Symposium, Kolympari, Crete, Greece; 2016.

G. Διδακτικά βοηθήματα

1. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης** (1996) «[Συνήθεις διαφορικές εξισώσεις](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.
2. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης** (1996) «[Fortran](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.
3. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης** (1996) «[Basic](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.
4. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης** (1996) «[Τεχνικά Υλικά II](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.
5. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης** (1996) «[Στατιστική](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.
6. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης** (1996) «[Πιθανότητες](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.
7. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης** (1996) «[Μακροοικονομία](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.
8. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης** (1996) «[Χημεία](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.

9. Φ. Φωτόπουλος, Α. Χαραλαμπάκης (1996) «[Στοιχεία Δικαίου](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.
10. Φ. Φωτόπουλος, Α. Χαραλαμπάκης (1996) «[Οικολογία](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.
11. Φ. Φωτόπουλος, Α. Χαραλαμπάκης (1996) «[Μηχανική](#)», εκδόσεις Διάγραμμα, Αθήνα.
12. Charalampakis, A. E., (2015) “[Steel structures I](#)”, Gediz University, Izmir, Turkey.
13. Charalampakis, A. E., (2015) “[Design of steel structures](#)”, Gediz University, Izmir, Turkey.
14. Charalampakis, A. E., (2016) “[Steel structures II](#)”, Gediz University, Izmir, Turkey.
15. Charalampakis A. E. (2016) “[Reinforced concrete II](#)”, Gediz University, Izmir, Turkey.
16. Charalampakis, A. E., (2016) “[Design of reinforced concrete structures](#)”, Gediz University, Izmir, Turkey.
17. Charalampakis, A. E., (2016) “[Steel structures companion](#)”, Gediz University, Izmir, Turkey.
18. Charalampakis, A. E., (2016) “[Reinforced concrete structures companion](#)”, Gediz University, Izmir, Turkey.

H. Άλλες δημοσιεύσεις

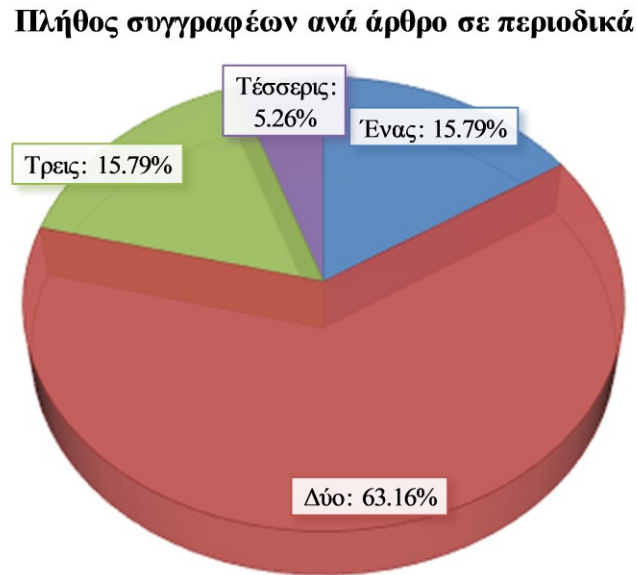
1. Charalampakis, A.E., [mySpec: analysis of a SDoF of 2DoF systems](#). National Technical University of Athens; 2003.
2. Charalampakis, A.E., [myBiaxial 2.0: analysis of arbitrary composite sections in biaxial bending and axial load](#). National Technical University of Athens; 2005.
3. Charalampakis, A.E., [myBWID: identification of Bouc-Wen hysteretic systems](#). National Technical University of Athens; 2008.
4. Charalampakis, A.E., [myBWMod: implementation of a modified Bouc-Wen model](#). National Technical University of Athens; 2009.

VIII. Βιβλιομετρικά στοιχεία & αναφορές

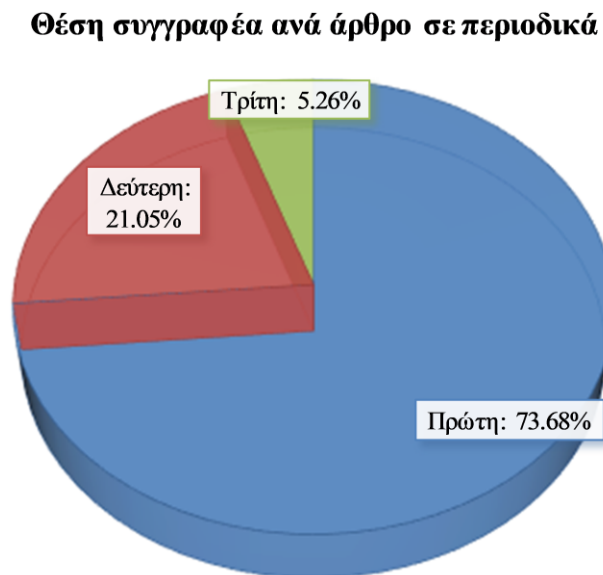
Οι αναφορές υπολογίστηκαν από το Google Scholar (το οποίο υπολογίζει τις αυτοαναφορές), καθώς και το Scopus (με αυτοαναφορές και αποκλείοντας τις αυτοαναφορές από όλους τους συγγραφείς, ήτοι citation overview > exclude citations from all authors) την 07/03/2020.

Οι δείκτες επιρροής ελήφθησαν από την λίστα των πηγών του Scopus στις 05/01/2020.

A. Πλήθος συγγραφέων ανά άρθρο σε περιοδικά



B. Θέση συγγραφέα ανά άρθρο σε περιοδικά



C. Αναφορές άρθρων

Άρθρο		Αναφορές σε:		
		Google Scholar	Scopus	Scopus εξαρ. αυτοαν.
Άθροισμα:		534	340	276
C1	Charalampakis, A. E., Koumousis, V. K., “Ultimate strength analysis of composite sections under biaxial bending and axial load”, <i>Advances in Engineering Software</i> , 39 (2008): 923–936, doi:10.1016/j.advengsoft.2008.01.007	75	46	42
C2	Charalampakis, A. E., Koumousis, V. K., “Identification of Bouc–Wen hysteretic systems by a hybrid evolutionary algorithm”, <i>Journal of Sound and Vibration</i> , 314 (2008): 571–585, doi:10.1016/j.jsv.2008.01.018	115	87	70
C3	Charalampakis, A. E., Koumousis, V. K., “On the response and dissipated energy of Bouc–Wen hysteretic model”, <i>Journal of Sound and Vibration</i> , 309 (2008): 887–895, doi:10.1016/j.jsv.2007.07.080	57	39	31
C4	Vayas, I., Charalampakis, A. E., Koumousis, V. K., “Inelastic resistance of angle sections subjected to biaxial bending and normal forces”, <i>Steel Construction</i> 2(2) (2009): 138–146, doi:10.1002/stco.200910018	10	-	-
C5	Charalampakis, A. E., Koumousis, V. K., “A Bouc–Wen model compatible with plasticity postulates”, <i>Journal of Sound and Vibration</i> , 322 (2009): 954–968, doi:10.1016/j.jsv.2008.11.017	54	29	18
C6	Charalampakis, A. E., Dimou, C. K., “Identification of Bouc–Wen hysteretic systems using Particle Swarm Optimization”, <i>Computers and Structures</i> , 88 (2010): 1197–1205, doi:10.1016/j.compstruc.2010.06.009	76	59	54
C7	Charalampakis, A. E., “Full plastic capacity of equal angle sections under biaxial bending and normal force”, <i>Engineering Structures</i> , 33(6) (2011): 2085–2090, doi:10.1016/j.engstruct.2011.02.044	10	7	7
C8	Charalampakis, A. E., “Registrar: a complete-memory operator to enhance performance of genetic algorithms”, <i>Journal of Global Optimization</i> , 54(3) (2012), 449–483, doi:10.1007/s10898-011-9770-6	4	2	0
C9	Charalampakis, A. E., Dimou, C. K., “Comparison of evolutionary algorithms for the identification of Bouc–Wen hysteretic systems”, <i>Journal of Computing in Civil Engineering</i> , ASCE, 04014053 (2013), doi:10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000348	10	5	4
C10	Kontou, E., Kepaptsoglou, K., Charalampakis, A. E., Karlaftis, M. G., “The bus to depot allocation problem revisited: a genetic algorithm”, <i>Public Transport</i> , 6(3) (2014): 237–255, doi:10.1007/s12469-013-0078-4	4	2	2

Άρθρο		Αναφορές σε:		
		Google Scholar	Scopus	Scopus εξαίρ. αυτοαν.
C11	Kottari, A., Charalampakis, A. E., Koumouisis, V. K., “A consistent degrading Bouc–Wen model”, <i>Engineering Structures</i> , 60 (2014): 235–240, doi:10.1016/j.engstruct.2013.12.025	23	20	12
C12	Charalampakis, A. E., “The response and dissipated energy of Bouc–Wen hysteretic model revisited”, <i>Archive of Applied Mechanics</i> , 85(9) (2015): 1209–1223, doi:10.1007/s00419-014-0937-8	18	13	10
C13	Tsiatas, G. C., Charalampakis, A. E., “Optimizing the natural frequencies of axially functionally graded beams and arches”, <i>Composite Structures</i> , 160 (2017): 256–266, doi:10.1016/j.compstruct.2016.10.057	23	18	17
C14	Charalampakis, A. E., Chatzigiannelis, I. G., “Analytical solutions for the minimum weight design of trusses by cylindrical algebraic decomposition”, <i>Archive of Applied Mechanics</i> , 88(1–2) (2018): 39–49, doi:10.1007/s00419-017-1271-8.	20	6	5
C15	Tsiatas, G. C., Charalampakis, A. E., “A new Hysteretic Nonlinear Energy Sink (HNES)”, <i>Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation</i> , 60 (2018): 1–11, doi:10.1016/j.cnsns.2017.12.014.	6	5	4
C17	Charalampakis, A. E., Tsiatas, G. C., “A simple rate-independent uniaxial Shape Memory Alloy (SMA) model”, <i>Frontiers in Built Environment</i> , 4 (2018): 46, doi: 10.3389/fbuil.2018.00046.	2	1	0
D2	Charalampakis, A. E., Koumouisis, V. K., “Ultimate strength analysis of arbitrary cross sections under biaxial bending and axial load by fiber model and curvilinear polygons”, <i>Proc. 5th GRACM International Congress on Computational Mechanics</i> , Limassol, Cyprus; 2005.	4	-	-
D4	Charalampakis, A. E., Koumouisis, V. K., “Parameter estimation of Bouc–Wen hysteretic systems using SawTooth Genetic Algorithm”, <i>Proc. 5th International Conference on Engineering Computational Technology</i> , Las Palmas de Gran Canaria, Spain; 2006.	4	1	0
D7	Kottari, A., Charalampakis, A. E., Koumouisis, V. K., “Degrading Bouc–Wen models compatible with plasticity postulates”, <i>Proc. 9th HSTAM International Congress on Mechanics</i> , Limassol, Cyprus; 2010.	1	-	-
D9	Charalampakis, A. E., Koumouisis, V. K., “Parameters of Bouc–Wen model revisited”, <i>Proc. 9th HSTAM International Congress on Mechanics</i> , Limassol, Cyprus; 2010.	9	-	-
D10	Charalampakis, A. E., Dimou, C. K., “Comparison of Differential Evolution, Particle Swarm Optimization and Genetic Algorithms for the identification of Bouc Wen hysteretic systems”, <i>Proc. 2nd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC2011)</i> , Chania, Greece; 2011.	3	0	0

Άρθρο		Αναφορές σε:		
		Google Scholar	Scopus	Scopus εξαιρ. αυτοαν.
D15	Charalampakis, A. E., “Comparison of metaheuristic algorithms for size optimization of trusses”, Proc. 11th HSTAM International Congress on Mechanics, Athens, Greece; 2016.	6	-	-

D. Google Scholar

Σύνδεσμος [user=BBtnkDwAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=BBtnkDwAAAAJ)

Αναφορές 534

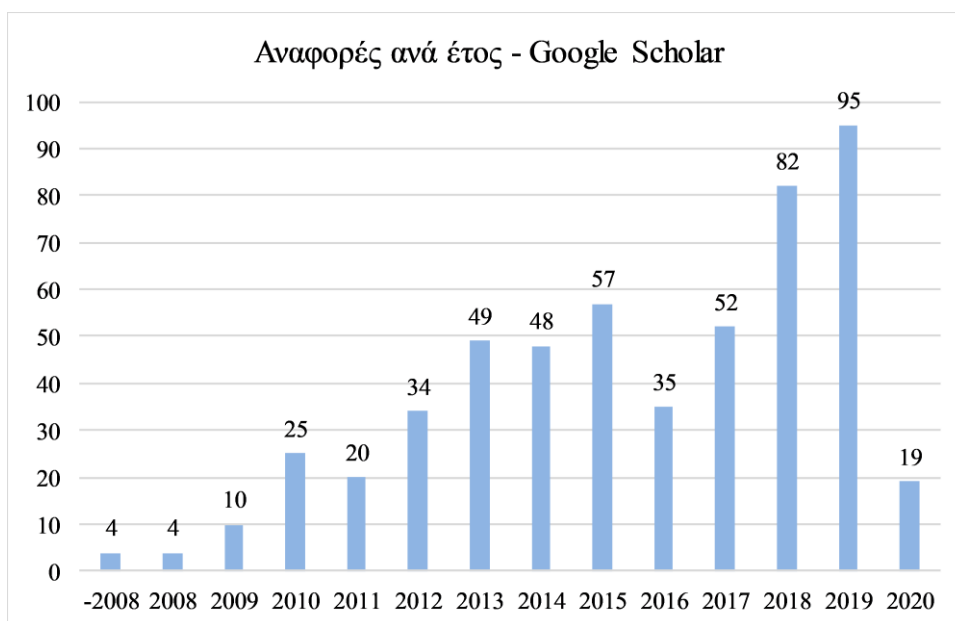
Αναφορές (2015-) 340

h-index 10

h-index (2015-) 10

i10-index 12

i10-index (2015-) 10

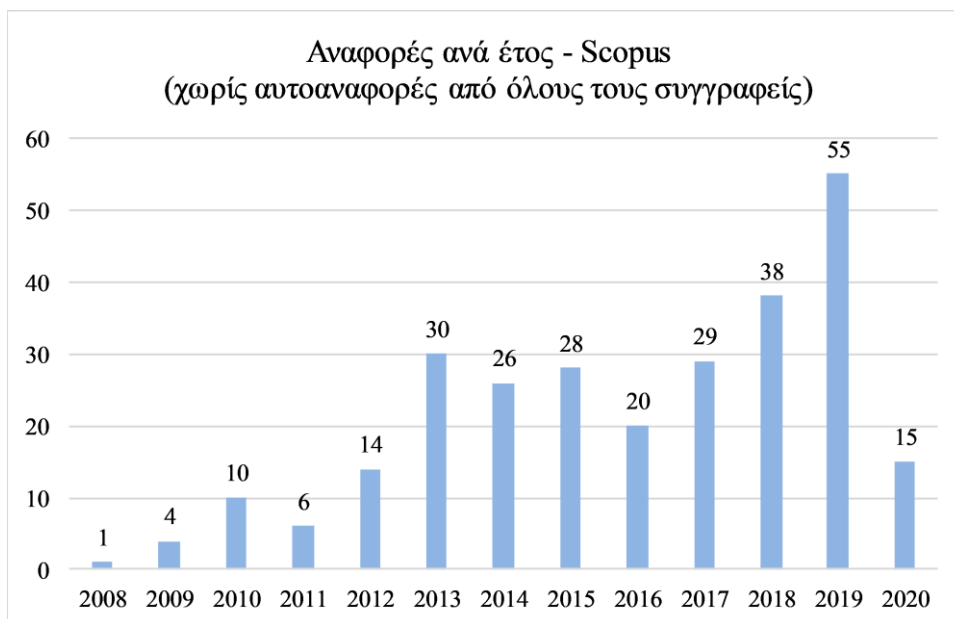


E. Scopus

Σύνδεσμος [authorId=22952886900](https://scopus.com/authors/details/authorId/22952886900)

Αναφορές 276 (χωρίς αυτοαναφορές από όλους τους συγγραφείς)

h-index 8



F. Δείκτες επιρροής περιοδικών

CiteScore metrics calculated using data from 30 April, 2019. SNIP and SJR calculated using data from 30 April, 2019. Corrections per October 2019.

Journal title	No. of papers	CiteScore	Percentile	Citation Count	Scholarly Output	Percent Cited	SNIP	SJR
Composite Structures	1	5.39	97	16290	3025	91	2.035	1.967
Advances in Engineering Software	1	4.93	96	1907	387	79	2.308	1.002
Earthquake Engineering & Structural Dynamics	1	4.11	95	1767	430	87	2.377	2.777
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	1	4.03	96	4091	1015	79	1.805	1.326
Computers and Structures	1	3.91	90	2181	558	85	1.972	1.543
Engineering Structures	2	3.77	89	8160	2162	89	2.089	1.628
Journal of Sound and Vibration	3	3.75	88	6272	1673	84	2.044	1.279
Journal of Computing in Civil Engineering	1	3.26	86	1160	356	80	1.246	0.825

Journal title	No. of papers	CiteScore	Percentile	Citation Count	Scholarly Output	Percent Cited	SNIP	SJR
Public Transport	1	2.28	72	164	72	79	0.961	0.804
Frontiers in Built Environment	3	2.14	74	285	133	65	0.863	-
Journal of Global Optimization	1	1.91	69	696	365	64	1.382	0.871
Archive of Applied Mechanics	2	1.73	65	681	393	65	0.955	0.641
Steel Construction	1	0.65	38	28	43	37	1.212	0.38

IX. Μέλος επαγγελματικών – επιστημονικών συλλόγων

1. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ), αρ. μητρώου 83046.
2. Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (ΣΠΜΕ).
3. Ελληνική Εταιρεία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής (ΕΕΘΕΜ).
4. Imperial College alumni association.

X. Επαγγελματική δραστηριότητα

2002–	Συνιδρυτής της εταιρείας ανάπτυξης και εμπορίας τεχνικού λογισμικού ΤεχνοΛογισμική (www.technologismiki.com). Ενεργός προγραμματιστής με σχεδιασμό/συμμετοχή σε όλα τα προγράμματα της εταιρείας (πλέον των 25 προγραμμάτων).
2002–	Ελεύθερος επαγγελματίας, μελετητής δημοσίων και ιδιωτικών έργων με πτυχίο Στατικών και Υδραυλικών.
2000–2006	Υπεύθυνος σχεδιασμού νέων προϊόντων και μεταλλικών εξαρτημάτων σε μηχανήματα κατεργασίας μετάλλων CNC της τεχνικής εταιρείας ΖΣ Χαραλαμπίκης ΑΕ.
2000–2001	Εκπόνηση μελετών και επίβλεψη τεχνικών έργων, επιθεωρήσεις οδών και γεφυρών νήσου Σάμου ως ΣΤΡ/MX 79 ΛΜΧΕΘ.

1998–2006

Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας της τεχνικής εταιρείας ΖΣ Χαραλαμπίκης ΑΕ.
Συμμετοχή στην ανάπτυξη συστήματος ποιότητας ISO 9001:1994 και αναβάθμιση σε ISO 9001:2000 της ίδιας εταιρείας.

XI. Σημαντικότερα τεχνικά έργα

Τα έργα του πίνακα συνοδεύονται από αντίστοιχα δελτία παροχής υπηρεσιών. Στην περίπτωση μελετών, αφορούν το σύνολο του έργου εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά.

A/A	Περίοδος (εκτίμ.)	Τίτλος
1	09/2001 – 03/2002	Υπηρεσίες επίβλεψης στο έργο “Ανακατασκευή υδραυλικών δικτύων, υπογείωση καλωδίων ΔΕΗ & ΟΤΕ και αποκατάσταση οδοστρωμάτων στο ιστορικό κέντρο της Κέρκυρας”.
2	05/2002 – 07/2002	Υπηρεσίες επίβλεψης στο έργο “Επέκταση – βελτίωση οδικού δικτύου έργων και κατασκευή υποδομής για την εγκατάσταση Radar (MSSR) στη Ρόδο”.
3	06/2002 – 07/2002	Υπηρεσίες επίβλεψης στο έργο “Κατασκευή λιμνοδεξαμενής στον θέση Κιόλια νήσου Καστελόριζου”.
4	07/2002 – 07/2002	Υπηρεσίες επίβλεψης στο έργο “Βελτίωση πεδίου ελιγμών και εργασίες συντήρησης στο Α/Δ Κερκύρας Ι. Καποδίστριας (ΚΑΚΚ)”.
5	11/2002 – 11/2002	Μελέτη ιστών ηλεκτροφωτισμού για τον Κρατικό Αερολιμένα Ηρακλείου.
6	10/2003 – 12/2003	Υπηρεσίες επίβλεψης στο έργο “Επέκταση δαπέδου στάθμευσης Α/Φ, διαμόρφωση πάρκου καυσίμων και περιβάλλοντος χώρου στον κρατικό αερολιμένα Χανίων (ΚΑΧΝ–Δ)”.
7	03/2004 – 04/2004	Μελέτη πυλώνων ηλεκτροφωτισμού Δημοτικού Σταδίου Κορίνθου . (Μελέτη μεταλλικών οκταγωνικών ιστών, συνολικού ύψους 35m, χωνευτών σε 3 τμήματα έκαστος, με 30 προβολείς 2KW έκαστος, με εσωτερική κλίμακα και εξέδρα εργασίας).
8	04/2004 – 05/2004	Μελέτη πυλώνων ηλεκτροφωτισμού για το στάδιο Χόκεϊ Ελληνικού. (Μελέτη γαλβανισμένων οκταγωνικών μεταλλικών ιστών, συνολικού ύψους 16m, με 9 προβολείς 2KW έκαστος, με εξωτερική κλίμακα με κλωβό ασφαλείας και εξέδρα εργασίας).
9	04/2004 – 05/2004	Μελέτη ιστών ηλεκτροφωτισμού Σταδίου Δολιανών Τριπόλεως.
10	04/2004 – 05/2004	Μελέτη πυλώνων ηλεκτροφωτισμού για το Κολυμβητήριο Αλίμου.

11	09/2004 – 10/2004	Μελέτη πυλώνων ηλεκτροφωτισμού Δημοτικού Σταδίου Κέρκυρας . (Μελέτη μεταλλικών οκταγωνικών ιστών, συνολικού ύψους 35m, χωνευτών σε 3 τμήματα έκαστος, με 30 προβολείς 2KW έκαστος, με εσωτερική κλίμακα και εξέδρα εργασίας).
12	10/2004 – 11/2004	Μελέτη πυλώνων ηλεκτροφωτισμού Εθνικού Σταδίου Ελευσίνας . (Μελέτη μεταλλικών οκταγωνικών ιστών, συνολικού ύψους 35m, χωνευτών σε 3 τμήματα έκαστος, με 30 προβολείς 2KW έκαστος, με εσωτερική κλίμακα και εξέδρα εργασίας).
13	11/2004 – 11/2004	Μελέτη διαφημιστικής πινακίδας διπλής όψης 30x10m σε τέσσερις ιστούς 12m. Τοποθεσία έργου: Θέση Χούσμουζα Αττικής.
14	11/2004 – 11/2004	Μελέτη διαφημιστικής πινακίδας διπλής όψης 20x8m σε δύο ιστούς 16m. Τοποθεσία έργου: Θέση Πουσίλεβη Παιανίας.
15	11/2004 – 11/2004	Μελέτη διαφημιστικής πινακίδας διπλής όψης 20x8m σε έναν ιστό 18m. Τοποθεσία έργου: Θέση Πουσίλεβη Παιανίας.
16	11/2004 – 11/2004	Μελέτη αντοχής οκταγωνικού ιστού ηλεκτροφωτισμού 10m με διπλό βραχίονα.
17	11/2004 – 11/2004	Μελέτη πυλώνων ηλεκτροφωτισμού 20m για 6 προβολείς. (Μελέτη μεταλλικών οκταγωνικών ιστών, συνολικού ύψους 20m, με 6 προβολείς 2KW έκαστος, με εξωτερική κλίμακα με κλωβό ασφαλείας και εξέδρα εργασίας. Τοποθεσία έργου: Θήβα.)
18	11/2004 – 11/2004	Μελέτη διαφημιστικής πινακίδας διπλής όψης 20x8m σε δύο ιστούς 16m. Τοποθεσία έργου: Θέση Παναγίτσα.
19	11/2004 – 12/2004	Μελέτη διαφημιστικής πινακίδας τύπου PISA 4.25 x 3.25m.
20	11/2004 – 12/2004	Μελέτη διαφημιστικής πινακίδας διαστάσεων 8.25 x 3.25m.
21	11/2004 – 12/2004	Μελέτη διπλής διαφημιστικής πινακίδας τύπου PISA “V 90 ⁰ ”, διαστάσεων πάνελ 4.25 x 3.25m.
22	11/2004 – 12/2004	Μελέτη υπόστεγου αποθήκευσης τροφίμων στο Μαρκόπουλο Αττικής.
23	10/2005 – 11/2005	Μελέτη διαφημιστικής πινακίδας διπλής όψης 20x8m σε έναν ιστό 18m. Τοποθεσία έργου: Ταύρος Αττικής.
24	06/2005 – 12/2005	Μελέτη επέκτασης βιομηχανικού υπόστεγου εργοστασίου μεταλλικών κατασκευών στην θέση Λέπουρα Αλιβερίου.
25	05/2006 – 06/2006	Στατικοί υπολογισμοί τοίχου αντιστήριξης για την μελέτη αποκατάστασης καθιζήσεων σε άλλους δρόμους του οικισμού στην Παξιμάδα Καρύστου.

26	06/2006 – 08/2006	Έλεγχος στατικής επάρκειας αιθουσών διδασκαλίας για το έργο “Μελέτες κτιριακών παρεμβάσεων για την στέγαση και λειτουργία σχολικών βιβλιοθηκών περιφέρειας ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης” του ΟΣΚ.
27	08/2007 – 09/2007	Μελέτη διαφημιστικής πινακίδας διπλής όψης 15x5m με έναν ιστό 18m. Τοποθεσία έργου: Θέση Πάτιμα, Κορωπί Αττικής.
28	08/2007 – 09/2007	Μελέτη διαφημιστικής πινακίδας διπλής όψης 15x5m τύπου «V» σε έναν ιστό 14m. Τοποθεσία έργου: Θέση Πούλι – Πάτιμα, Κορωπί Αττικής.
29	10/2007 – 11/2007	Μελέτη διαφημιστικής πινακίδας 24 x 4m επί υφιστάμενου κτιρίου. Τοποθεσία έργου: Πειραιάς.
30	11/2008 – 12/2008	Μοντέλο θαλάσσιας κυκλοφορίας για την εκτίμηση των θαλάσσιων ρευμάτων στην περιοχή Παλιουρίου Χαλκιδικής.
31	04/2009 – 04/2009	Μελέτη αποχέτευσης Στεφανόβουνου – Γαλανόβρυσης.
32	12/2009 – 12/2009	Μελέτη στατικής επάρκειας οικήματος στον παραδοσιακό οικισμό Μαχαιροί Αποκορώνου Χανίων.
33	04/2010 – 04/2010	Μελέτη στήριξης Φ/Β στοιχείων της εταιρείας Schuco επί στέγης υφιστάμενου βιομηχανικού κτιρίου στα Οινόφυτα Βοιωτίας
34	04/2010 – 05/2010	Στατική μελέτη βάσεων στήριξης Φ/Β στοιχείων της εταιρείας Schuco στην περιοχή Μάρμαρο Ν. Χίου
35	04/2010 – 06/2010	Στατική μελέτη για την κατασκευή στεγάστρου στον Δήμο Φιλιατρών Μεσσηνίας
36	11/2010 – 12/2010	Μελέτη θεμελίωσης βάσεων στήριξης Φ/Β πάνελ σε δύο πάρκα συνολικής ισχύος 2MW στις περιοχές Κόνιζος & Αταλάντη
37	11/2010 – 12/2010	Μελέτη χωροδικτύωματος για την εγκατάσταση Φ/Β πάνελ επί οροφής υφιστάμενου βιομηχανικού κτιρίου στην περιοχή της Αταλάντης.
38	06/2011 – 08/2011	Οριστική στατική μελέτη βάσεων στήριξης Φ/Β στοιχείων σταθερού συστήματος Schuco.
39	07/2012 – 11/2012	Αμοιβή στατικής μελέτης «Μελέτη τμηματικών αντιπλημμυρικών έργων του Ευρώτα εντός των διοικητικών ορίων του Δ. Σκάλας».
40	11/2012 – 12/2012	Στατική μελέτη γυμναστηρίου Γυμνασίου Μολάων.
41	12/2012 – 01/2013	Στατική μελέτη Πνευματικού Κέντρου Μολάων.

XII. Λογισμικό

Συμμετοχή στον σχεδιασμό/υλοποίηση, ή καθ' ολοκληρίαν δημιουργία, πλήθους τεχνικών και μη προγραμμάτων, όπως φαίνεται παρακάτω:

A. Επαγγελματικό τεχνικό λογισμικό

1. [Διαξονική Κάμψη](#): Ανάλυση τυχαίων διατομών σε διαξονική κάμψη με ταυτόχρονη αξονική δύναμη.
2. [xlOptimizer](#): Γενικό εργαλείο βελτιστοποίησης για Microsoft Excel.
3. [Αμοιβές Μελετών](#): Προεκτίμηση των αμοιβών μελετών και υπηρεσιών σύμφωνα με το Ν. 3316/05.
4. [Τεύχη Δημοπράτησης](#): δημιουργία τευχών δημοπράτησης για κατασκευές έργων.
5. [Αμοιβές Αδειών](#): υπολογισμός αμοιβών αδειών και φορολογικών.
6. [Μετατροπή Συντεταγμένων](#): Μετατροπή γεωγραφικών συντεταγμένων σε άλλα προβολικά ή υψομετρικά συστήματα.
7. [Δίκτυα Αποχέτευσης](#): σχεδιασμός και υπολογισμός δικτύων όμβριων και ακαθάρτων.
8. [Εργαλεία Δικτύων Αποχέτευσης](#): απαραίτητα εργαλεία για τη βελτιστοποίηση της εργασίας.
9. [Δίκτυα Ύδρευσης](#): σχεδιασμός δικτύων ύδρευσης και άρδευσης.
10. [Εργαλεία Δικτύων Ύδρευσης](#): επέκταση των Δικτύων Ύδρευσης με χρήσιμα εργαλεία π.χ. αντιπληγματικός έλεγχος.
11. [Βελτιστοποίηση Άρδευσης](#): επέκταση των Δικτύων Ύδρευσης με εργαλεία για την βελτιστοποίηση και την εξειδικευμένη ανάλυση δικτύων άρδευσης.
12. [Βελτιστοποίηση Δικτύων](#): εργαλεία για την βελτιστοποίηση δικτύων άρδευσης και ύδρευσης με γενετικούς αλγόριθμους.
13. [Φρεάτια Υδροσυλλογής](#): επίλυση σχαρών και στομιών κατά μήκος οδών.
14. [Ποτάμια Ροή](#): επίλυση ομοιόμορφης και ανομοιόμορφης ροής και καθορισμός οριογραμμών σε χείμαρρους και ποτάμια.
15. [Υδραυλικός Επιλυτής](#): υπολογισμός και διαστασιολόγηση διατομών, υπερχειλιστών, θυροφραγμάτων, σχαρών, στομιών, αντλιών, κλπ.
16. [Οχετοί](#): επίλυση οχετών και υπολογισμός παραμέτρων ροής σε οχετούς.
17. [Υδραυλικό Πλήγμα](#): υπολογισμός υδραυλικού πλήγματος σε κλειστούς αγωγούς.

18. [Προσομοίωση Ταμιευτήρα](#): προσομοίωση λειτουργίας ταμιευτήρα πολλαπλής σκοπιμότητας.
19. [Πλημμύρες Σχεδιασμού](#): εκτίμηση της πλημμυρικής αιχμής λεκανών, διόδευση πλημμύρας σε ποτάμια και ταμιευτήρες.
20. [Υδατικό Ισοζύγιο](#): προσομοίωση του υδατικού ισοζυγίου λεκάνης απορροής.
21. [Όμβριες καμπύλες](#): δημιουργία όμβριων καμπυλών.
22. [Ρύποι Οχημάτων](#): γραφικό περιβάλλον βασισμένο στο μοντέλο Mobile 6.2 της EPA.
23. [Ρύπανση Οδών](#): συνδυασμός των μοντέλων Caline 3, Caline 3 QHC, Caline 3 QHCR και Caline 4.
24. [Εκπομπές Χ.Υ.Τ.Α.](#): υπολογισμός των εκπομπών ρύπων σε Χ.Υ.Τ.Α. βασισμένο στο μοντέλο LandGEM 3.02 της EPA.
25. [Σημειακοί Ρύποι](#): υπολογισμός των συγκεντρώσεων ρύπων από σημειακές, επιφανειακές ή χωρικές πηγές βασισμένο στο μοντέλο SCREEN3 της EPA.
26. [Ηχορύπανση Εργοταξίων](#): υπολογισμός της ηχορύπανσης των μηχανημάτων εργοταξίου βασισμένο στο μοντέλο Federal Highway Administration (FHWA) Roadway Construction Noise Model v1.1.
27. [Χαρακτηριστικό Κύμα](#): Υπολογισμός χαρακτηριστικού κύματος με την μέθοδο SMB.

B. Δωρεάν τεχνικό λογισμικό

1. [myCreep](#): υπολογισμός της ελαστικής και μη ελαστικής (λόγω ερπυσμού) παραμόρφωσης κυλινδρικών πυλώνων γεφυρών λόγω της ηλιακής ακτινοβολίας.
2. [myBiaxial](#): ανάλυση τυχαίων διατομών σε διαξονική κάμψη και αξονική δύναμη.
3. [myBWID](#): ταυτοποίηση υστερητικών συστημάτων τύπου Bouc-Wen.
4. [myBWMod](#): υλοποίηση διορθωμένου προσομοιώματος Bouc-Wen το οποίο είναι συμβατό με τις αρχές της πλαστικότητας του Drucker και του Il'iushin.
5. [mySpec](#): ανάλυση μονοβάθμιου ή διβάθμιου ταλαντωτή με διάφορα προσομοιώματα (ελαστικό, διγραμμικό ανελαστικό, υστερητικό τύπου Bouc-Wen).
6. [myBWDE](#): αναλυτικός υπολογισμός της αναλίσκόμενης υστερητικής ενέργειας υστερητικών προσομοιωμάτων Bouc-Wen.

C. Μη τεχνικό λογισμικό

1. [Hackman](#): hex editor, disassembler και template editor, με ενσωματωμένες δυνατότητες κρυπτογράφησης και αποκρυπτογράφησης. Πλέον των 1.250.000 downloads μόνο στην download.com.