
ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ - ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

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

Αθήνα, Οκτώβριος 2022

Περιεχόμενα

I.	Βιογραφικό σημείωμα.....	3
	A. Γενικές πληροφορίες.....	3
	B. Σπουδές	4
	C. Βραβεία	5
	D. Ξένες γλώσσες.....	5
	E. Μαθήματα εξ αποστάσεως.....	5
	F. Ακαδημαϊκή σταδιοδρομία.....	5
	G. Επαγγελματική σταδιοδρομία	6
	H. Εκπαιδευτική δραστηριότητα.....	7
	I. Επιστημονική δραστηριότητα	7
	J. Μέλος επαγγελματικών – επιστημονικών συλλόγων	7
II.	Ακαδημαϊκή/ερευνητική δραστηριότητα	8
	A. Γενικές περιοχές ενδιαφέροντος.....	8
	B. Διδακτική εμπειρία	9
	C. Αξιολόγηση διδασκαλίας	15
	D. Επίβλεψη Διπλωματικών/Πτυχιικών Εργασιών	16
	E. Κριτής σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.....	17
	F. Συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή διεθνών περιοδικών	18
	G. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα	18
	H. Διοργάνωση μίνι-συνεδρίων σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια.....	18
III.	Επιστημονικές εργασίες	20
	A. Διατριβές	20
	B. Διπλωματικές – μεταπτυχιακές εργασίες.....	20
	C. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά	20
	D. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά συνεδρίων.....	22
	E. Βιβλία.....	24
	F. Παρουσιάσεις σε διεθνή sympόσια.....	25
	G. Διδακτικά βοηθήματα	25
	H. Άλλες δημοσιεύσεις.....	26
IV.	Βιβλιομετρικά στοιχεία & αναφορές.....	27
	A. Πλήθος συγγραφέων ανά άρθρο σε περιοδικά.....	27
	B. Θέση συγγραφέα ανά άρθρο σε περιοδικά.....	27
	C. Αναφορές άρθρων.....	28
	D. Google Scholar	30
	E. Scopus	31
	F. Δείκτες επιρροής περιοδικών (Impact Factors).....	32
V.	Επαγγελματική δραστηριότητα	34
	A. Σημαντικότερα τεχνικά έργα	34
	B. Δελτία Παροχής Υπηρεσιών	41
	C. Επαγγελματικό τεχνικό λογισμικό.....	44
	D. Δωρεάν τεχνικό λογισμικό	45
	E. Μη τεχνικό λογισμικό	46

I. Βιογραφικό σημείωμα

Ο Αριστοτέλης Ε. Χαραλαμπίδης είναι Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (1999, βαθμός: 8.28/10, σειρά αποφοίτησης: 11/216), με μεταπτυχιακές σπουδές στο τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Imperial College of Science, Technology and Medicine του Λονδίνου (2000, MSc/DIC in “Concrete structures” with distinction, 1^{ος} στο τμήμα) και κάτοχος του *Ronald Stewart Jenkins Memorial Prize* από το Imperial College “for excellence in structural mechanics” (2000). Εργάστηκε ως ελεύθερος επαγγελματίας μελετητής με πτυχίο κατηγορίας: 8 – Στατικές Μελέτες και 13 – Μελέτες Υδραυλικών Έργων, και ως ενεργός προγραμματιστής στην εταιρεία [ΤεχνοΛογισμική](#), την οποία συν-ίδρυσε και διαχειρίζεται από το 2002, αναπτύσσοντας περισσότερα από 25 προγράμματα για Μηχανικούς. Την περίοδο 2004–2009 εκπόνησε την διδακτορική του διατριβή στη σχολή Πολιτικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με τίτλο «Ανελαστική δυναμική ανάλυση φορέων με προσομοίωση κατά Bouc–Wen».

Στα ερευνητικά του ενδιαφέροντα, μεταξύ άλλων, περιλαμβάνονται: η δυναμική ανάλυση και ο αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών, η Μηχανική Μάθηση (Machine Learning) σε εφαρμογές Πολιτικού Μηχανικού, τα υστερητικά προσομοιώματα (απόκριση, αναλίσκόμενη ενέργεια, ταυτοποίηση συστημάτων), και η βελτιστοποίηση. Είναι συγγραφέας ή συν-συγγραφέας σε περισσότερα από **40** επιστημονικές δημοσιεύσεις (**26** άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά), και κριτής σε περισσότερα από **20** διεθνή περιοδικά. Η ερευνητική του δουλειά έχει προσελκύσει περισσότερες από **850** αναφορές ([Google Scholar](#)). Επίσης, έχει συμμετάσχει σε **3** χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα.

Είναι μέλος της συντακτικής επιτροπής (editorial board) των διεθνών περιοδικών: [Frontiers in Built Environment: Earthquake Engineering](#) και [Frontiers in Built Environment: Computational Methods in Structural Engineering](#).

Τέλος, είναι μέλος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, του Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος, της [Ελληνικής Εταιρείας Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής](#), και του [Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής \(ETAM\)](#).

A. Γενικές πληροφορίες

Επώνυμο	Χαραλαμπίδης
Όνομα	Αριστοτέλης
Πατρώνυμο	Ευστράτιος
Τόπος γέννησης	Αθήνα
Ημερομηνία γέννησης	18/02/1977
Οικογενειακή κατάσταση	Έγγαμος με ένα παιδί

Στρατιωτικές υποχρεώσεις	Εκπληρωμένες (Μηχανικό)
Διεύθυνση	Ιωάννου Μεταξά 10, 13451, Καματερό (οικία)
Τηλέφωνα	+30 210 23 87 581 (οικία) +30 6972 00 1993 (κινητό)
email	achar@uniwa.gr aristotelis.charalampakis@gmail.com
website	http://www.charalampakis.com
ORCID	0000-0001-9072-6259

B. Σπουδές

2004–2009	<i>Διδακτορική διατριβή</i> Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: «Ανελαστική δυναμική ανάλυση φορέων με προσομοίωση κατά Bouc–Wen» Επιβλέπων: Β. Κ. Κουμούσης, Καθηγητής ΕΜΠ.
1999–2000	<i>Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Master of Science in Concrete Structures με διάκριση (1^{ος} στο τμήμα).</i> Imperial College, UK. Τίτλος 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	<i>Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού.</i> Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, Κατεύθυνση Δομοστατικού, Βαθμολογία 8.28/10, 11 ^{ος} εκ 216 αποφοίτων του έτους 1999. Τίτλος διπλωματικής εργασίας: «Σχεδιασμός και ανάλυση ολόσωμων κτιρίων από σκυρόδεμα». Επιβλέπων: Β. Κ. Κουμούσης, Καθηγητής ΕΜΠ.

C. Βραβεία

2000	<i>Ronald Stewart Jenkins Memorial Prize for Excellence in Structural Mechanics</i> Imperial College, UK.
------	--

D. Ξένες γλώσσες

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

E. Μαθήματα εξ αποστάσεως

2020	Machine Learning (Stanford University, βαθμός: 100%)
2020	Introduction to TensorFlow for Artificial Intelligence, Machine Learning, and Deep Learning (DeepLearning.AI, βαθμός: 100%)

F. Ακαδημαϊκή σταδιοδρομία

2015–2016	<i>Assistant Professor.</i> Department of Civil Engineering. Gediz University, Izmir, Turkey.
2018–	<i>Υπότροφος</i> Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (http://uniwa.gr).
2019–	<i>ΙΔΟΧ/407</i> ΣΕΜΦΕ. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (http://ntua.gr).
2010–2018	<i>Επιστημονικός Συνεργάτης / Υπότροφος</i> Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα) (http://civil.teipir.gr).
2014–	<i>Μεταδιδακτορικός Ερευνητής.</i> Σχολή Αγρονόμων Τοπογράφων Μηχανικών, Εργαστήριο Συγκοινωνιακής Τεχνικής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (http://lte.survey.ntua.gr/).
2010–2015	<i>Adjunct Lecturer.</i>

	MSc in Structural Design and Construction Management (in English). Piraeus University of Applied Sciences, Greece / Kingston University, UK.
2016–2022	<i>Adjunct Lecturer.</i> MSc in Civil Engineering and the Built Environment. AMC Metropolitan College, Athens, Greece / University of Portsmouth, UK.
2018–	<i>Adjunct Lecturer.</i> BEng Civil Engineering and Construction. AMC Metropolitan College, Athens, Greece / University of East London, UK.
2004–2009	<i>Υποψήφιος Διδάκτορας.</i> Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα (http://www.ntua.gr).

G. Επαγγελματική σταδιοδρομία

2002–	Ελεύθερος επαγγελματίας, μελετητής δημοσίων και ιδιωτικών έργων με πτυχίο κατηγορίας: 8 – Στατικές Μελέτες (μελέτες φερουσών κατασκευών κτιρίων και μεγάλων ή ειδικών τεχνικών έργων) και 13 – Μελέτες Υδραυλικών Έργων (εγχειοβελτιωτικών έργων, φραγμάτων, υδρεύσεων, αποχετεύσεων) και διαχείρισης υδατικών πόρων. Μελέτη/κατασκευή έργων από Ω/Σ καθώς και μεγάλο πλήθος από μεταλλικές κατασκευές. Υδραυλικές/ υδρολογικές μελέτες.
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). Η εταιρεία έχει εδραιωθεί στην αγορά, ιδιαίτερα στους τομείς Υδραυλικής και Υδρολογίας. Ενδεικτικά αναφέρονται το xlOptimizer (γενικό εργαλείο βελτιστοποίησης, add-in στο Microsoft Excel), η Διαξονική Κάμψη (πρόγραμμα ανάλυσης τυχαίων διατομών σε διαξονική κάμψη και αξονική δύναμη), Δίκτυα Αποχέτευσης , Δίκτυα Υδρευσης , Ποτάμια Ροή , κ.α. (πλήρη προγράμματα υδραυλικών μελετών με πλήθος εγκαταστάσεων).
2000–2006	Υπεύθυνος σχεδιασμού νέων προϊόντων και μεταλλικών εξαρτημάτων σε μηχανήματα κατεργασίας μετάλλων CNC της τεχνικής εταιρείας ΖΣ Χαραλαμπίκης ΑΕ.

1998–2006	Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας της τεχνικής εταιρείας ΖΣ Χαραλαμπίδης ΑΕ. Συμμετοχή στην ανάπτυξη συστήματος ποιότητας ISO 9001:1994 και αναβάθμιση σε ISO 9001:2000.
-----------	--

H. Εκπαιδευτική δραστηριότητα

- **2 εξάμηνα** ως Assistant Professor, Gediz University, Izmir, Turkey.
- **8 εξάμηνα** ως Adjunct Lecturer στο MSc του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ. / Kingston University, London, UK.
- **16 εξάμηνα** ως Επιστημονικός Συνεργάτης / Εργαστηριακός Συνεργάτης / Υπότροφος του Α.Ε.Ι. Πειραιά Τ.Τ.
- **8 εξάμηνα** ως Υπότροφος, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
- **6 εξάμηνα** ως Επιμελητής, Σχολή Τεχνικής Εκπαιδύσεως Αξιοματικών Μηχανικού (ΣΤΕΑΜΧ).
- **2 εξάμηνα** ως Καθηγητής, Σχολή Τεχνικής Εκπαιδύσεως Αξιοματικών Τεχνικού (ΣΤΕΑΤΧ).
- **1 εξάμηνο** ως Καθηγητής, Σχολή Τοπογραφίας, Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού (ΓΥΣ).
- **3 εξάμηνα** ως ΙΔΟΧ/407, ΣΕΜΦΕ, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

I. Επιστημονική δραστηριότητα

- **26** δημοσιευμένα άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
- **23** δημοσιευμένα άρθρα - ανακοινώσεις σε πρακτικά ελληνικών και διεθνών επιστημονικών συνεδρίων.
- **3** βιβλία, τα οποία διατίθενται μέσω Ευδόξου σε ανώτατα ιδρύματα της χώρας.
- Συμμετοχή ως κριτής άρθρων σε **23** διεθνή επιστημονικά περιοδικά.
- Συμμετοχή σε **3** χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα.
- Μέλος συντακτικής επιτροπής **2** διεθνών περιοδικών.

J. Μέλος επαγγελματικών – επιστημονικών συλλόγων

1. Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (ΤΕΕ).
2. Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (ΣΠΜΕ).
3. Ελληνική Εταιρεία Θεωρητικής και Εφαρμοσμένης Μηχανικής (ΕΕΘΕΜ).
4. Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ).

II. Ακαδημαϊκή/ερευνητική δραστηριότητα

A. Γενικές περιοχές ενδιαφέροντος

Δυναμική ανάλυση φορέων - κατασκευών

- Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών με απομείωση της μάζας (mass-reduction design), π.χ., μέσω πλωτών πλακών (floating slabs).
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C19, C23, D17, D18.**
- Σεισμική απόκριση κατασκευών εξοπλισμένων με γραμμικούς και μη-γραμμικούς αποσβεστήρες μάζας.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C21, D19.**
- Σχεδιασμός Υστερητικών Μη-Γραμμικών Ενεργειακών Ελκυστών (Nonlinear Energy Sinks) με στοιχεία αρνητικής δυσκαμψίας.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C15, C16, D16.**
- Βέλτιστος σχεδιασμός δοκών και τόξων από Λειτουργικά Διαβαθμισμένα Υλικά (Functionally Graded Materials) σε προβλήματα ταλαντώσεων.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C13, D13.**
- Εκτίμηση της θεμελιώδους ιδιοπεριόδου πολυώροφων κτιρίων.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C20.**
- Λικνισμός κατασκευών.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **CError! Reference source not found..**

Εφαρμογές Μηχανική Μάθησης (Machine Learning) σε κατασκευές Μηχανικού

- Σχεδιασμός υποστυλωμάτων Ω/Σ.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C22.**
- Εκτίμηση της θεμελιώδους ιδιοπεριόδου πολυώροφων κτιρίων.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C20.**
- Συγκριτική μελέτη αλγορίθμων μηχανικής μάθησης για την πρόβλεψη της μέγιστης παραμόρφωσης πολυστρωματικών σύνθετων (laminated) δοκών.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C23.**

Βελτιστοποίηση

- Ταυτοποίηση συστημάτων και εύρεση παραμέτρων προσομοιώματος Bouc-Wen με μεταερευνητικούς αλγορίθμους βελτιστοποίησης.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **A1, C2, C6, C9, D4, D5, D8, D10, D11.**
- Αναλυτικές λύσεις για τον βέλτιστο σχεδιασμό δικτυωμάτων με χρήση Cylindrical Algebraic Decomposition.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C14, D14.**
- Βελτίωση της απόδοσης των Γενετικών Αλγορίθμων με εισαγωγή τελεστών μνήμης.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C8, D12.**

- Ανάλυση και σχεδιασμός σχεδιασμού πολυστρωματικών σύνθετων (laminated) δοκών.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C26**.

Υπολογισμός αντοχής διατομών

- Ανάλυση τυχαίων διατομών (μεταλλικών, Ω/Σ, σύμμικτων) σε διαξονική κάμψη και αξονική δύναμη.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **A1, C1, D1, D2**.
- Υπολογισμός πλαστικής αντοχής μεταλλικών γωνιακών διατομών.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C4, C7**.
- Ανάλυση και σχεδιασμός σχεδιασμού πολυστρωματικών σύνθετων (laminated) δοκών.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **C26**.

Υστερητικά προσομοιώματα

- Ανάλυση της απόκρισης και της αναλίσκόμενης ενέργειας του υστερητικού προσομοιώματος Bouc-Wen και εφαρμογή στην δυναμική ανάλυση κατασκευών.
Σχετικές δημοσιεύσεις: **A1, C3, C5, C12, D6, D7, D9**.

B. Διδακτική εμπειρία

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

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2015-2016, χειμερινό εξάμηνο:

Steel Structures I,

Design of Steel Structures.

2. Ακαδημαϊκή περίοδος 2015-2016, εαρινό εξάμηνο:

Reinforced Concrete II,

Steel Structures II,

Design of Reinforced Concrete Structures.

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):

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2011-2012:
Modern methods of structural analysis,
Design of structural steel and composite construction.
2. Ακαδημαϊκή περίοδος 2012-2013:
Modern methods of structural analysis,
Design of structural steel and composite construction.
3. Ακαδημαϊκή περίοδος 2013-2014:
Modern methods of structural analysis,
Design of structural steel and composite construction.
4. Ακαδημαϊκή περίοδος 2014-2015:
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).

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2010-2011, χειμερινό εξάμηνο:
Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
Σύμμικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).
2. Ακαδημαϊκή περίοδος 2010-2011, εαρινό εξάμηνο:
Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
Σύμμικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).
3. Ακαδημαϊκή περίοδος 2011-2012, χειμερινό εξάμηνο:
Σύμμικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).
4. Ακαδημαϊκή περίοδος 2011-2012, εαρινό εξάμηνο:
Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
Σύμμικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).
5. Ακαδημαϊκή περίοδος 2012-2013, χειμερινό εξάμηνο:
Σύμμικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
Μηχανική II (Εργαστήρια, 4 ώρες/εβδομάδα).

- 6.** Ακαδημαϊκή περίοδος 2012-2013, εαρινό εξάμηνο:
Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
Μηχανική I (Εργαστήρια, 4 ώρες/εβδομάδα, επικουρικό έργο).
- 7.** Ακαδημαϊκή περίοδος 2013-2014, χειμερινό εξάμηνο:
Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).
- 8.** Ακαδημαϊκή περίοδος 2013-2014, εαρινό εξάμηνο:
Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
Μηχανική I (Εργαστήρια, 3 ώρες/εβδομάδα, επικουρικό έργο).
- 9.** Ακαδημαϊκή περίοδος 2014-2015, χειμερινό εξάμηνο:
Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
Στατική II (Θεωρία, 2 ώρες/εβδομάδα)
- 10.** Ακαδημαϊκή περίοδος 2014-2015, εαρινό εξάμηνο:
Μηχανική I (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα),
Μηχανική I (Εργαστήρια, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).
- 11.** Ακαδημαϊκή περίοδος 2015-2016, χειμερινό εξάμηνο:
Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).
- 12.** Ακαδημαϊκή περίοδος 2015-2016, εαρινό εξάμηνο:
Μηχανική I (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).
- 13.** Ακαδημαϊκή περίοδος 2016-2017, χειμερινό εξάμηνο:
Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος),
Μηχανική II (Εργαστήρια πειραματικής αντοχής υλικών, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).
- 14.** Ακαδημαϊκή περίοδος 2016-2017, εαρινό εξάμηνο:
Μηχανική I (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος),
Μηχανική I (Εργαστήρια, 20 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).
- 15.** Ακαδημαϊκή περίοδος 2017-2018, χειμερινό εξάμηνο:
Σύμμεικτες Κατασκευές (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος),

Μηχανική ΙΙ (Εργαστήρια πειραματικής αντοχής υλικών, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

16. Ακαδημαϊκή περίοδος 2017-2018, εαρινό εξάμηνο:

Μηχανική Ι (Θεωρία, 10 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος),

Μηχανική Ι (Εργαστήρια, 20 ώρες/εβδομάδα, ως Υπότροφος).

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Υπότροφος, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής) (προπτυχιακά μαθήματα στα Ελληνικά).

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2018-2019, χειμερινό εξάμηνο:

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

2. Ακαδημαϊκή περίοδος 2018-2019, εαρινό εξάμηνο:

Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

Αντοχή των Υλικών (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

3. Ακαδημαϊκή περίοδος 2019-2020, χειμερινό εξάμηνο:

Δυναμική του Στερεού Σώματος (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

Αντοχή των Υλικών (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

4. Ακαδημαϊκή περίοδος 2019-2020, εαρινό εξάμηνο:

Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

5. Ακαδημαϊκή περίοδος 2020-2021, χειμερινό εξάμηνο:

Δυναμική του Στερεού Σώματος (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

Αντοχή των Υλικών (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

6. Ακαδημαϊκή περίοδος 2020-2021, εαρινό εξάμηνο:

Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

7. Ακαδημαϊκή περίοδος 2021-2022, χειμερινό εξάμηνο:

Δυναμική του Στερεού Σώματος (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

Αντοχή των Υλικών (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

8. Ακαδημαϊκή περίοδος 2021-2022, εαρινό εξάμηνο:

Μηχανική του Παραμορφώσιμου Σώματος (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

9. Ακαδημαϊκή περίοδος 2022-2023, χειμερινό εξάμηνο:

Δυναμική του Στερεού Σώματος (Θεωρία, 4 ώρες/εβδομάδα).

Αντοχή των Υλικών (Θεωρία, 4 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):

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2016-2017:
Civil engineering science.
2. Ακαδημαϊκή περίοδος 2017-2018:
Civil engineering science.
3. Ακαδημαϊκή περίοδος 2018-2019:
Civil engineering science.
4. Ακαδημαϊκή περίοδος 2019-2020:
Civil engineering science.
5. Ακαδημαϊκή περίοδος 2020-2021:
Civil engineering science.
6. Ακαδημαϊκή περίοδος 2021-2022:
Civil engineering science.

Αυτοδύναμη διδασκαλία ως Adjunct Lecturer στο Μητροπολιτικό Κολλέγιο, σε συνεργασία με το University of East London, UK, στα παρακάτω προπτυχιακά μαθήματα του προγράμματος BEng Civil Engineering and Construction:

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2018-2019:
Analysis and design of structural elements.
2. Ακαδημαϊκή περίοδος 2019-2020:
Analysis and design of structural elements.
3. Ακαδημαϊκή περίοδος 2020-2021:
Analysis and design of structural elements.
4. Ακαδημαϊκή περίοδος 2021-2022:
Analysis and design of structural elements.

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

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2015-2016, εαρινό εξάμηνο:

Ασαφής Λογική, Νευρωνικά Δίκτυα και Μεταερευρητικοί Αλγόριθμοι (Θεωρία, 2 ώρες/βδομάδα).

Επιμελητής, Σχολή Τεχνικής Εκπαιδύσεως Αξιοματικών Μηχανικού (ΣΤΕΑΜΧ).

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2019-2020:

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

2. Ακαδημαϊκή περίοδος 2020-2021:

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

Μηχανική Ρευστών – Εφαρμοσμένη Υδραυλική (Θεωρία, 4 ώρες/βδομάδα).

3. Ακαδημαϊκή περίοδος 2021-2022:

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

Μηχανική Ρευστών – Εφαρμοσμένη Υδραυλική (Θεωρία, 4 ώρες/βδομάδα).

4. Ακαδημαϊκή περίοδος 2022-2023:

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

Μηχανική Ρευστών – Εφαρμοσμένη Υδραυλική (Θεωρία, 4 ώρες/βδομάδα).

Καθηγητής, Σχολή Τεχνικής Εκπαιδύσεως Αξιοματικών Τεχνικού (ΣΤΕΑΤΧ).

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2021-2022:

Μηχανική I-II-III (Θεωρία, 6 ώρες/βδομάδα).

2. Ακαδημαϊκή περίοδος 2022-2023:

Μηχανική I-II-III (Θεωρία, 6 ώρες/βδομάδα).

Καθηγητής, Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού (ΓΥΣ).

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2021-2022:

Τεχνική Μηχανική (Θεωρία, 5 ώρες/βδομάδα).

2. Ακαδημαϊκή περίοδος 2022-2023:

Μηχανική Ρευστών (Θεωρία, 3 ώρες/βδομάδα).

ΙΔΟΧ/407, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών (ΣΕΜΦΕ), Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

1. Ακαδημαϊκή περίοδος 2019-2020, εαρινό εξάμηνο:

Τεχνική Μηχανική (Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών).

Τεχνική Μηχανική (Σχολή Χημικών Μηχανικών).

2. Ακαδημαϊκή περίοδος 2020-2021, εαρινό εξάμηνο (με επέκταση σύμβασης):

Τεχνική Μηχανική (Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών).

3. Ακαδημαϊκή περίοδος 2021-2022, εαρινό εξάμηνο (με επέκταση σύμβασης):

Τεχνική Μηχανική (Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών).

C. Αξιολόγηση διδασκαλίας

Είναι διαθέσιμες στο προφίλ του συστήματος ΑΠΕΛΛΑ οι αξιολογήσεις διδασκαλίας από το ακαδημαϊκό έτος 2010-2011 ως σήμερα. Ενδεικτικά παρουσιάζονται οι αξιολογήσεις του χειμερινού εξαμήνου του ακαδημαϊκού έτους 2020-2021 στο Π.Α.Δ.Α. Η μέγιστη βαθμολογία είναι πέντε (5).

CE-0320 Αντοχή Υλικών (3^{ov} εξαμήνου, 40 συμμετοχές)

20. Βαθμολογήστε τη μεταδοτικότητα του/της διδάσκοντα/ουσας: **4**.

21. Βαθμολογήστε τη συνέπεια του/της διδάσκοντα/-ουσας στις εκπαιδευτικές του/της υποχρεώσεις. (Παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές, κλπ): **4,7**.

22. Βαθμολογήστε το κλίμα συνεργασίας με τους φοιτητές/-τριες. **4,1**.

23. Βαθμολογήστε την οργάνωση στην παρουσίαση της ύλης. **4,5**.

24. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος; **3,7**.

25. Ενθαρρύνει τους φοιτητές/-τριες να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις έτσι ώστε να αναπτύξουν την κρίση τους; **4,1**.

26. Χρησιμοποιεί Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη διδασκαλία και στην εμπέδωση του μαθήματος; (Χρήση προβολικών μηχανημάτων στις παραδόσεις, παράδοση ασκήσεων μέσω πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης, χρήση ιστοσελίδας μαθήματος κλπ): **4,3**.

CE-0330 Δυναμική του Στερεού Σώματος (3^{ου} εξαμήνου, 28 συμμετοχές)

20. Βαθμολογήστε τη μεταδοτικότητα του/της διδάσκοντα/ουσας: **4**.
21. Βαθμολογήστε τη συνέπεια του/της διδάσκοντα/-ουσας στις εκπαιδευτικές του/της υποχρεώσεις. (Παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές, κλπ): **4,5**.
22. Βαθμολογήστε το κλίμα συνεργασίας με τους φοιτητές/-τριες. **4,1**.
23. Βαθμολογήστε την οργάνωση στην παρουσίαση της ύλης. **4,4**.
24. Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος: **3,5**.
25. Ενθαρρύνει τους φοιτητές/-τριες να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις έτσι ώστε να αναπτύξουν την κρίση τους; **4,1**.
26. Χρησιμοποιεί Τεχνολογίες Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη διδασκαλία και στην εμπέδωση του μαθήματος; (Χρήση προβολικών μηχανημάτων στις παραδόσεις, παράδοση ασκήσεων μέσω πλατφόρμας τηλεκπαίδευσης, χρήση ιστοσελίδας μαθήματος κλπ): **4,2**.

D. 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», Πτυχιακή 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», Πτυχιακή εργασία, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα).
4. Κομποτός, Κ., (2015) «Βέλτιστος σχεδιασμός σύμμικτων μελών με χρήση εξελικτικών αλγορίθμων», Πτυχιακή 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», Πτυχιακή 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», Πτυχιακή εργασία, Ανώτατο Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Πειραιά (Τεχνολογικού Τομέα).
10. Chatzidimitriou A.-C., (2017) “Structural and Cost Optimization of Industrial Steel Building in Greece”, Μεταπτυχιακή 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.

E. 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.
19. Mechanics Based Design of Structures and Machines, An International Journal, Taylor & Francis.
20. Nonlinear Dynamics, Springer.
21. Frontiers in Built Environment: Computational Methods in Structural Engineering, by Frontiers.
22. Frontiers in Built Environment: Earthquake Engineering, by Frontiers.
23. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Elsevier.

F. Συμμετοχή σε συντακτική επιτροπή διεθνών περιοδικών

1. [Frontiers in Built Environment: Computational Methods in Structural Engineering](#), by Frontiers.
2. [Frontiers in Built Environment: Earthquake Engineering](#), by Frontiers.

G. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

1. “Σύγχρονες μέθοδοι Αντισεισμικού Σχεδιασμού Κατασκευών”, 2005–2008, Ε.Μ.Π. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Βλάσης Κ. Κουμούσης, Καθ. Ε.Μ.Π. (ως υποψήφιος διδάκτορας). Οι παρακάτω επιστημονικές εργασίες δημοσιεύθηκαν στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος: **C1, C2, C3, C5, D1, D2, D3, D4, D5, D6**.
2. “Αριστεία – Stochastic analysis and modeling of post-disaster transport network operations – SD_TOPS”, 2012–2015, Ε.Μ.Π. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μ. Καρλαύτης, Καθ. Ε.Μ.Π., Α. Σταθόπουλος, Καθ. Ε.Μ.Π. (ως μεταδιδακτορικός ερευνητής). Οι παρακάτω επιστημονικές εργασίες δημοσιεύθηκαν στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος: **C10**.
3. “Zero Emission Public Transport: Design Models and Decision Support System – ZEPHYR”, 2020-, Ε.Μ.Π. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Κεραπτισόγλου, Αν. Καθ. Ε.Μ.Π. (ως μεταδιδακτορικός ερευνητής). Το ερευνητικό πρόγραμμα είναι σε εξέλιξη.

H. Διοργάνωση μίνι-συνεδρίων σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια

1. Mini-symposium “Response modification technologies and metamaterials in computational structural dynamics”, στο 10^ο GRACM International Conference on Computational Mechanics (GRACM 2021), 5 – 7 Ιουλίου,

2021, Αθήνα, Ελλάδα. Διοργανωτές: **Aristotelis Charalampakis**, George Tsiatas, Panos Tsopelas.

III. 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.**, Koumousis, 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.**, Koumousis, 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.**, Koumousis, 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.**, Koumousis, 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.**, Koumousis, 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](#).
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](#).
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](#).

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.**, Koumousis, 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., Tsopeles, 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).

20. **Charalampakis, A. E.**, Tsiatas, G. C., Kotsiantis, S. B., “Machine Learning and Nonlinear Models for the Estimation of Fundamental Period of Vibration of Masonry Infilled RC Frame Structures”, *Engineering Structures*, 216 (2020): 110765, [doi: 10.1016/j.engstruct.2020.110765](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110765).
21. Tsiatas, G. C., **Charalampakis, A. E.**, Tsopelas, P., “A comparative study of linear and nonlinear mass damping systems under seismic excitation”, *Engineering Structures*, 219 (2020): 110926, [doi:10.1016/j.engstruct.2020.110926](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.110926).
22. **Charalampakis, A. E.**, Papanikolaou, V. K., “Machine Learning design of R/C columns”, *Engineering Structures*, 226 (2021): 111412, [doi: 10.1016/j.engstruct.2020.111412](https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2020.111412). (Εμφανίστηκε στην λίστα “top downloaded articles” του περιοδικού. Η λίστα καταφορτώθηκε την 10/2/2021.)
23. **Charalampakis, A. E.**, Tsiatas, G. C., Tsopelas, P., “Performance of the mass-reduction design of multistory buildings utilizing sliding systems”, *Journal of Structural Engineering, ASCE*, 148(1) (2022): 04021234, [doi:10.1061/\(ASCE\)ST.1943-541X.0003202](https://doi.org/10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0003202).
24. Tsiatas, G. C., Kotsiantis, S. B., **Charalampakis, A. E.**, “Predicting the Response of Laminated Composite Beams: A Comparison of Machine Learning Algorithms”, *Frontiers in Built Environment*, 8 (2022), [doi: 10.3389/fbuil.2022.855112](https://doi.org/10.3389/fbuil.2022.855112).
25. **Charalampakis, A. E.**, Tsiatas, G. C., Tsopelas, P., “New insights on rocking of rigid blocks: Analytical solutions and exact energy-based overturning criteria”, *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, 51(9) (2022):1965-1993, [doi: 10.1002/eqe.3649](https://doi.org/10.1002/eqe.3649).
26. Tsiatas, G. C., **Charalampakis, A. E.**, “Analysis and Design of Laminated Composite Beams based on a Refined Higher-Order Theory”, *Journal of Composite Materials*, 56(19) (2022): 2963-2978, [doi: 10.1177/00219983221097175](https://doi.org/10.1177/00219983221097175).

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.**, Koumousis, 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.**, Koumousis, 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.**, Koumousis, 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.**, Koumousis, 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.**, Koumousis, 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](#)”, Proc. 12th HSTAM International Congress on Mechanics, Thessaloniki, Greece; 2019.
20. Papanikolaou, V.K., **Charalampakis, A.E.** “[Rapid design of R/C columns using Machine Learning techniques](#)”, Proc. 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, COMPDYN 2021, Athens, Greece; 2021.
21. **Charalampakis, A.E.**, Tsiatas, G.C., Tsopelas P. “[The mass-reduction design concept utilizing frictional isolators](#)”, Proc. 10th GRACM International Conference on Computational Mechanics (GRACM 2021), Athens, Greece; 2021.
22. **Charalampakis, A.E.**, Tsiatas, G.C., Tsopelas P. “[The mass-reduction design concept in earthquake engineering](#)”, Proc. 13th HSTAM International Congress on Mechanics, Patras, Greece; 2022.
23. **Χαραλαμπάκης, Α. Ε.**, Τσιάτας, Γ. Χ., Τσόπελας, Π., “[Νέες λύσεις σε ένα παλιό πρόβλημα: Λικνισμός στερεών σωμάτων](#)”, Πρακτικά 5^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 2022.

E. Βιβλία

Τα βιβλία διατίθενται ως συγγράμματα σε ανώτερα και ανώτατα εκπαιδευτικά ιδρύματα της χώρας μέσω του συστήματος Εύδοξος.

1. Φ. Φωτόπουλος, **Α. Χαραλαμπάκης**, “Εφαρμογές Υπολογιστικής Υδραυλικής”, εκδόσεις Τεχνολογισμική, 2005, [ISBN:960-88473-0-3](#). Κωδικός στον Εύδοξο: 455.

2. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης**, “Σχεδιασμός Υδραυλικών Έργων”, εκδόσεις Τεχνολογισμική, 2008, [ISBN:978-960-88473-1-6](#). Κωδικός στον Εύδοξο: 456.
3. Φ. Φωτόπουλος, **A. Χαραλαμπάκης**, “Εφαρμογές Υπολογιστικής Υδραυλικής”, Δεύτερη Έκδοση, εκδόσεις Τεχνολογισμική, 2014, [ISBN:978-960-88473-2-3](#). Κωδικός στον Εύδοξο: 41957345.

F. Παρουσιάσεις σε διεθνή συμπόσια

1. **Charalampakis, A. E.**, Koumouisis, 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, **A. 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 (θέμα εξαμήνου).
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 (θέμα εξαμήνου).
17. Charalampakis, A. E., (2016) “[Steel structures companion](#)”, Gediz University, Izmir, Turkey (βοήθημα για τις εξετάσεις βασισμένο στον Ευρωκώδικα 3).
18. Charalampakis, A. E., (2016) “[Reinforced concrete structures companion](#)”, Gediz University, Izmir, Turkey (βοήθημα για τις εξετάσεις βασισμένο στον Ευρωκώδικα 2).

Η. Άλλες δημοσιεύσεις

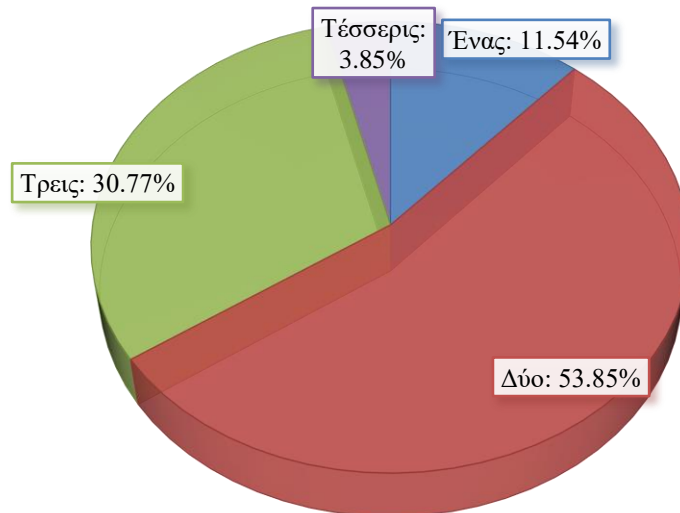
1. Charalampakis, A.E., [mySpec: analysis of a SDoF of 2DoF systems](#). National Technical University of Athens; 2003.
2. Charalampakis, A.E., [myBiaxial 2.0: analysis of arbitrary composite sections in biaxial bending and axial load](#). National Technical University of Athens; 2005.
3. Charalampakis, 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.

IV. 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 25/2/2022.

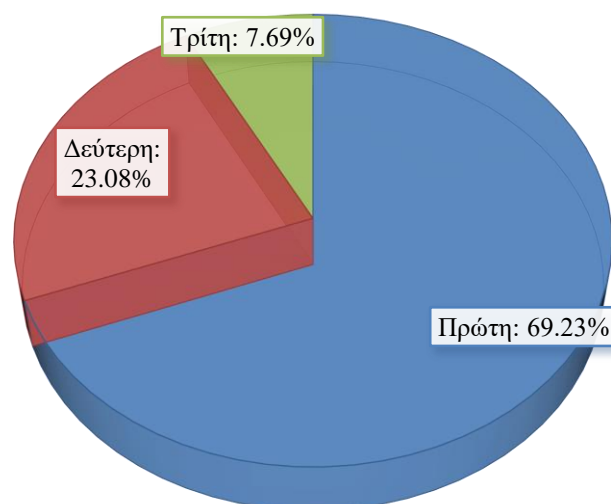
A. Πλήθος συγγραφέων ανά άρθρο σε περιοδικά

Πλήθος συγγραφέων ανά άρθρο σε περιοδικά



B. Θέση συγγραφέα ανά άρθρο σε περιοδικά

Θέση συγγραφέα ανά άρθρο σε περιοδικά



C. Αναφορές άρθρων

Άρθρο		Αναφορές σε:		
		Google Scholar	Scopus	Scopus (χωρίς αυτών.)
Άθροισμα:		855	583	495
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	82	54	48
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	159	125	107
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	81	57	48
C4	Vayas, I., Charalampakis, A. E., Koumousis, V. K., “Inelastic resistance of angle sections subjected to biaxial bending and normal forces”, <i>Steel Construction 2(2)</i> (2009): 138–146, doi:10.1002/stco.200910018	18	-	-
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	70	43	31
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	108	90	83
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	16	11	11
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	9	7	5
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, ASCE</i> , 04014053 (2013), doi:10.1061/(ASCE)CP.1943-5487.0000348	16	11	9
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	9	6	6

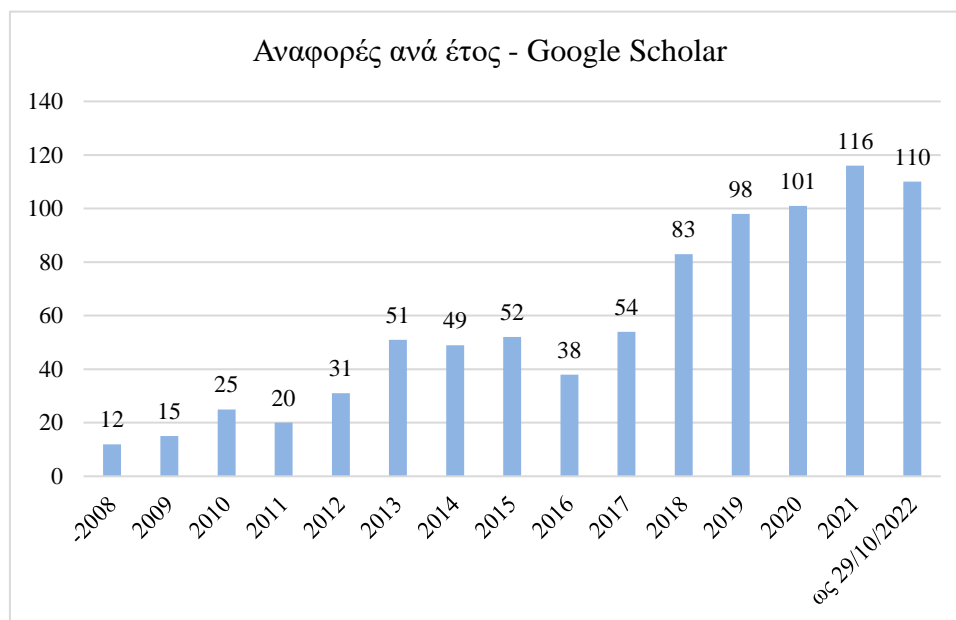
Άρθρο		Αναφορές σε:		
		Google Scholar	Scopus	Scopus (χωρίς αυτοαν.)
C11	Kottari, A., Charalampakis, A. E., Koumoussis, V. K., “A consistent degrading Bouc–Wen model”, <i>Engineering Structures</i> , 60 (2014): 235–240, doi:10.1016/j.engstruct.2013.12.025	44	33	24
C12	Charalampakis, A. E., “The response 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	33	23	19
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	48	35	33
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.	29	8	7
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.	31	30	27
C16	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”, <i>Frontiers in Built Environment</i> , 4 (2018): 23, doi: 10.3389/fbuil.2018.00023.	4	4	2
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.	5	5	3
C18	Charalampakis, A. E., Tsiatas, G. C., “Critical Evaluation of Metaheuristic Algorithms for Weight Minimization of Truss Structures”, <i>Frontiers in Built Environment</i> , 5 (2019): 113, doi: 10.3389/fbuil.2019.00113.	7	7	6
C19	Charalampakis, A. E., Tsiatas, G. C., Tsopeles, P., “A mass-reduction design concept for seismic hazard mitigation”, <i>Earthquake Engineering & Structural Dynamics</i> , (2019): 1–14, doi: 10.1002/eqe.3239.	6	5	4
C20	Charalampakis, A. E., Tsiatas, G. C., Kotsiantis, S. B., “Machine Learning and Nonlinear Models for the Estimation of Fundamental Period of Vibration of Masonry Infilled RC Frame Structures”, <i>Engineering Structures</i> , 216 (2020): 110765, doi: 10.1016/j.engstruct.2020.110765.	10	8	7
C21	Tsiatas, G. C., Charalampakis, A. E., Tsopeles, P., “A comparative study of linear and nonlinear mass damping systems under seismic excitation”, <i>Engineering Structures</i> , 219 (2020): 110926, doi:10.1016/j.engstruct.2020.110926.	4	4	3

Άρθρο		Αναφορές σε:		
		Google Scholar	Scopus	Scopus (χωρίς αυτών.)
C22	Charalampakis, A. E., Papanikolaou, V. K., “Machine Learning design of R/C columns”, Engineering Structures, 226 (2021): 111412, doi: 10.1016/j.engstruct.2020.111412.	9	9	7
C23	Charalampakis, A. E., Tsiatas, G. C., Tsopelas, P., “Performance of the mass-reduction design of multistory buildings utilizing sliding systems”, Journal of Structural Engineering, ASCE, doi:10.1061/(ASCE)ST.1943-541X.0003202	1	1	1
C24	Tsiatas, G. C., Kotsiantis, S. B., Charalampakis, A. E., “Predicting the Response of Laminated Composite Beams: A Comparison of Machine Learning Algorithms”, Frontiers in Built Environment, 8 (2022), doi: 10.3389/fbuil.2022.855112.	2	2	0
D2	Charalampakis, A. E., Koumousis, 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	-	-
D4	Charalampakis, A. E., Koumousis, 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.	11	5	4
D7	Kottari, A., Charalampakis, A. E., Koumousis, V. K., “Degrading Bouc–Wen models compatible with plasticity postulates”, Proc. 9th HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus; 2010.	1	-	-
D9	Charalampakis, A. E., Koumousis, V. K., “Parameters of Bouc–Wen model revisited”, Proc. 9th HSTAM International Congress on Mechanics, Limassol, Cyprus; 2010.	26	-	-
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”, Proc. 2nd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC2011), Chania, Greece; 2011.	4	0	-
D15	Charalampakis, A. E., “Comparison of metaheuristic algorithms for size optimization of trusses”, Proc. 11th HSTAM International Congress on Mechanics, Athens, Greece; 2016.	9	-	-

D. Google Scholar

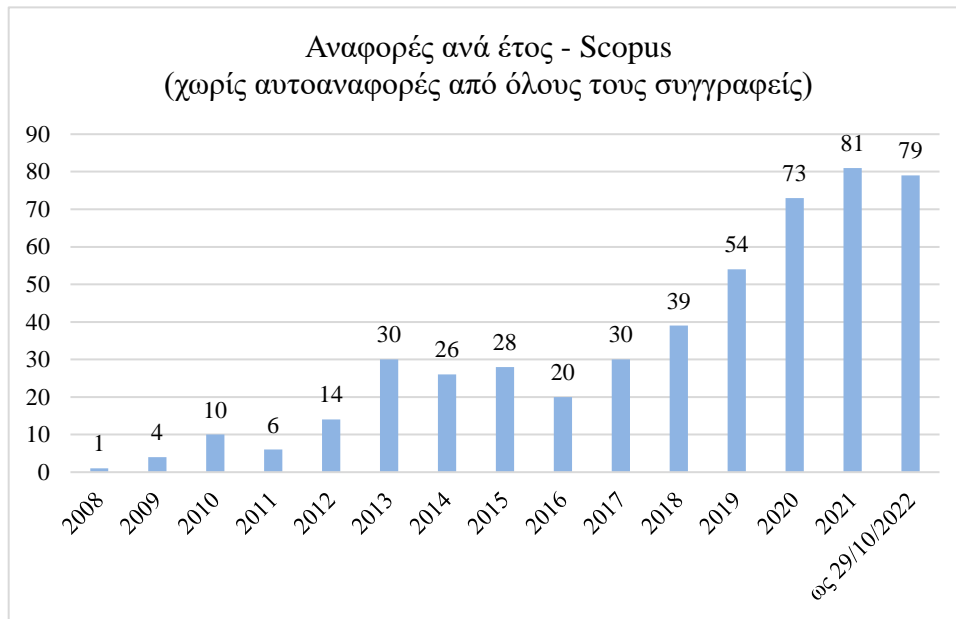
Σύνδεσμος	user=BBtnkDwAAAAJ
Αναφορές	855
Αναφορές (2017-)	565

h-index	14
h-index (2017-)	13
i10-index	16
i10-index (2017-)	14



E. Scopus

Σύνδεσμος	authorId=22952886900
Αναφορές	583 495 (χωρίς αυτοαναφορές από όλους τους συγγραφείς)
h-index	10



F. Δείκτες επιρροής περιοδικών (Impact Factors)

CiteScore metrics by Scopus.

CiteScore 2020 metrics calculated per 5 May 2021.

Data extracted on 17/8/2021.

Journal title	No. of papers	CiteScore	SNIP	SJR	Scopus ASJC Code (Sub-subject)	Percentile	Top 10% (CiteScore Percentile)
Advances in Engineering Software	1	10.1	2.501	1.136	2200	97	TRUE
Earthquake Engineering & Structural Dynamics	2	8.8	2.442	2.218	1901	95	TRUE
Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation	1	7.9	1.775	1.159	2604	97	TRUE
Composite Structures	1	9.6	2.04	1.63	2205	96	TRUE
Computers and Structures	1	8	1.931	1.45	2205	93	TRUE
Journal of Computing in Civil Engineering	1	7.6	1.588	0.936	2205	92	TRUE
Engineering Structures	5	6.9	2.25	1.567	2205	90	TRUE
Journal of Sound and Vibration	3	7.1	1.923	1.315	2211	90	TRUE
Journal of Structural Engineering	1	5.2	1.875	1.598	2205	81	FALSE
Journal of Global Optimization	1	3.7	1.532	0.861	2604	80	FALSE

Journal title	No. of papers	CiteScore	SNIP	SJR	Scopus ASJC Code (Sub-subject)	Percentile	Top 10% (CiteScore Percentile)
Public Transport	1	4.2	1.415	0.86	1803	70	FALSE
Archive of Applied Mechanics	2	3	1.049	0.54	2210	61	FALSE
Frontiers in Built Environment	4	2.6	1.013	0.511	2215	60	FALSE
Steel Construction	1	1.9	0.668	0.443	2215	49	FALSE
Journal of Composite Materials	1	4.1	1.072	0.608	2211	68	FALSE

V. Επαγγελματική δραστηριότητα

Η επαγγελματική δραστηριότητα αναπτύσσεται από το 2002 σε δύο κυρίως άξονες:

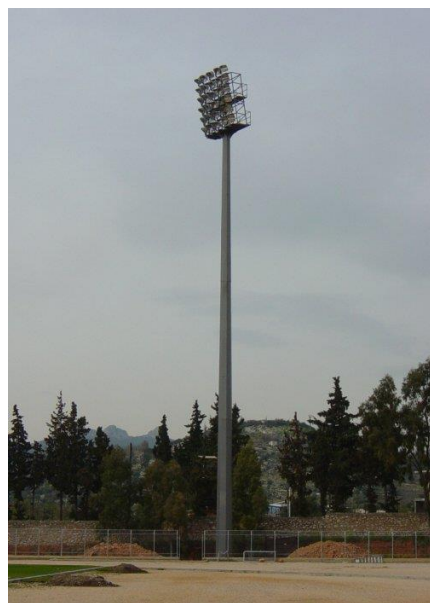
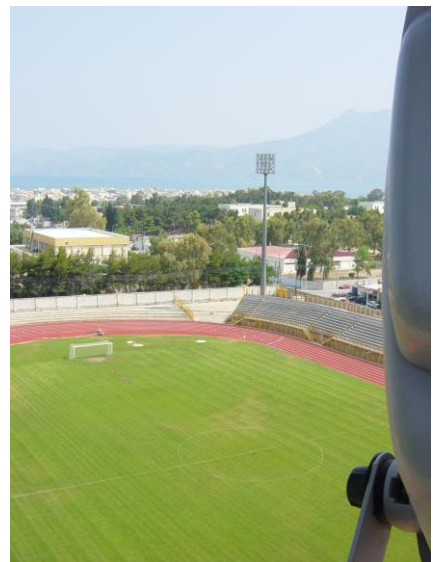
1. **Μελέτη/κατασκευή έργων Πολιτικού Μηχανικού, ως ελεύθερος επαγγελματίας.** Ενασχόληση με μελέτη/κατασκευή έργων από Ω/Σ (κτιριακά, έλεγχοι στατικής επάρκειας, τοίχοι αντιστήριξης) και με μεταλλικές κατασκευές. Συγκεκριμένα, η ενασχόλησή με τις μεταλλικές κατασκευές αφορά σε όλα τα στάδια: εξ αρχής σχεδίαση προϊόντων, βελτιστοποίηση κοπών και προμήθεια υλικών, προγραμματισμός μηχανημάτων CNC (π.χ. παντογράφος), υποστήριξη μελετών σε Δημόσιες Υπηρεσίες, οργάνωση και επίβλεψη κατά την κατασκευή, καθώς και διασφάλιση ποιότητας κατά ISO 9001:2000 (ως Υπεύθυνος Διασφάλισης Ποιότητας). Ως ενδεικτικά έργα αναφέρονται ιστοί ηλεκτροφωτισμού μεγάλων και μικρών σταδίων, διαφημιστικές πινακίδες (outdoor media) μεγάλου και μεσαίου μεγέθους, ιστοί ηλεκτροφωτισμού εθνικών - επαρχιακών οδών και βιομηχανικά κτίρια. Επιπλέον αυτών, εκπόνηση υδραυλικών/υδρολογικών μελετών. Αναλυτική παρουσίαση της δραστηριότητας αυτής παρουσιάζεται στις ενότητες **A** και **B**.
2. **Ανάπτυξη και διάθεση επιστημονικών προγραμμάτων Η/Υ μέσω της εταιρείας ΤεχνοΛογισμική.** Η εταιρεία έχει αναπτύξει μεγάλο πλήθος προϊόντων (>25) και έχει εδραιωθεί στην αγορά, ιδιαίτερα στους τομείς Υδραυλικής και Υδρολογίας. Ενδεικτικά αναφέρονται το [xlOptimizer](#) (γενικό εργαλείο βελτιστοποίησης, add-in στο Microsoft Excel), η [Διαξονική Κάμψη](#) (πρόγραμμα ανάλυσης τυχαίων διατομών σε διαξονική κάμψη και αξονική δύναμη), [Δίκτυα Αποχέτευσης](#), [Δίκτυα Ύδρευσης](#), [Ποτάμια Ροή](#), κ.α. (πλήρη προγράμματα υδραυλικών μελετών με πλήθος εγκαταστάσεων). Ενασχόληση ως ενεργός προγραμματιστής και συντονιστής σε πλήθος προγραμμάτων. Αναλυτική παρουσίαση της δραστηριότητας αυτής παρουσιάζεται στις ενότητες **C**, **D**, **E**.

A. Σημαντικότερα τεχνικά έργα

Παρατίθεται σύντομη λίστα σημαντικότερων τεχνικών μελετών/έργων:

- **Φωτισμός Σταδίων:** [Δημοτικού Σταδίου Κορίνθου](#), [Εθνικού Σταδίου Ελευσίνας](#), [Εθνικού Σταδίου Κέρκυρας](#).

Κάθε έργο αφορά τέσσερις πυλώνες φωτισμού σταθερούς, οι οποίοι φέρουν 30 προβολείς 2000W ο καθένας σε μέσο ύψος 35 m. Οι πυλώνες φέρουν εσωτερική σκάλα με κλωβό ασφαλείας για πρόσβαση στην εξέδρα εργασίας, η οποία περιλαμβάνει θέσεις για 35 προβολείς. Οι πυλώνες είναι κατασκευασμένοι με την μέθοδο slip joint (χωνευτοί) σε 3 τμήματα ο καθένας.





- **Πλήθος διαφημιστικών πινακίδων μεγάλου μεγέθους**

Μελετήθηκαν, κατασκευάστηκαν και εγκαταστάθηκαν πλήθος (>15) διαφημιστικών πινακίδων μεγάλου μεγέθους, οι περισσότερες πέριξ της Αττικής Οδού, με διαστάσεις θέματος ως 30 m x 10 m.



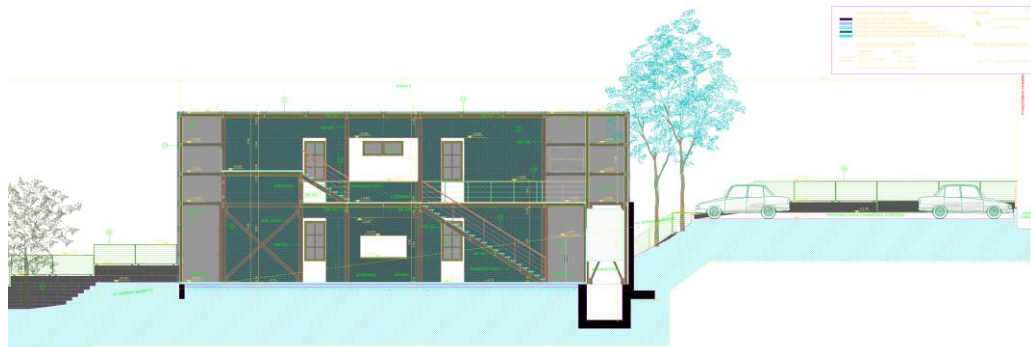


- **Φωτισμός μικρότερων σταδίων: Ολυμπιακού Προπονητηρίου Χόκεϋ (Ελληνικό), Φωτισμός Κολυμβητηρίου Αλίμου, κ.α.**



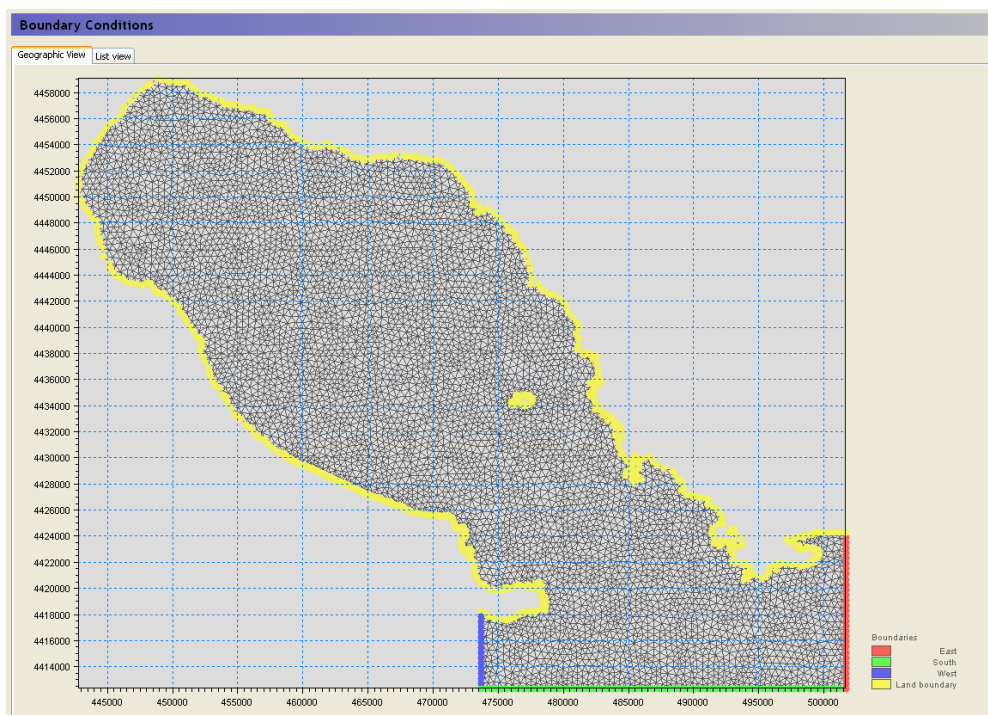
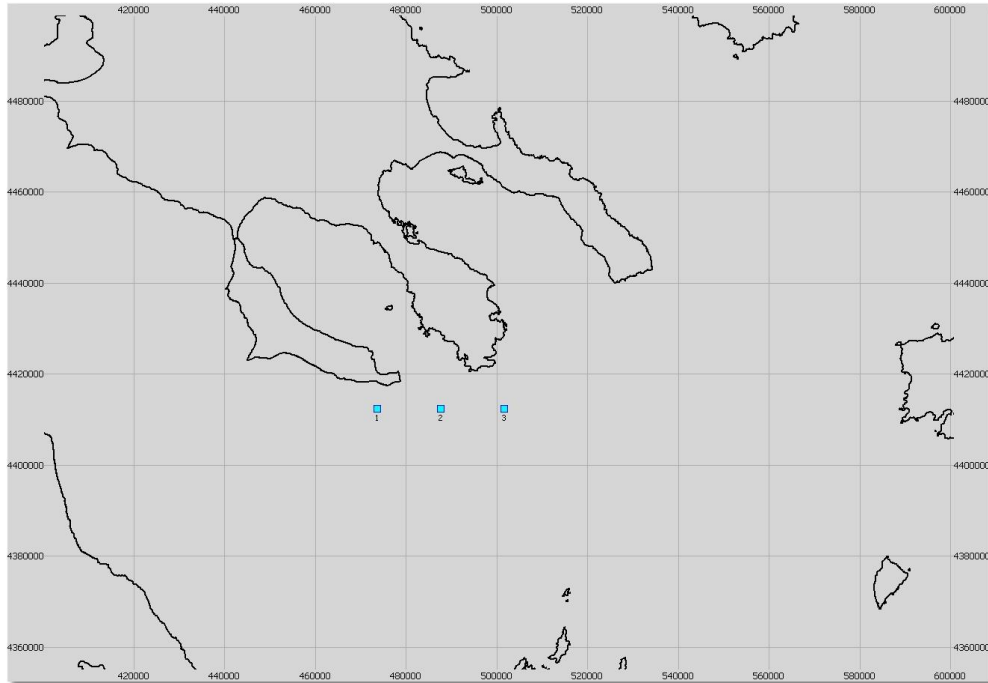
▪ **Στατική μελέτη Πνευματικού Κέντρου Μολάων**

Μελετήθηκε το νέο Πνευματικό Κέντρο στην Δημοτική Ενότητα Μολάων του Δήμου Μονεμβασίας του Ν. Λακωνίας. Αποτελείται από 3 κατασκευές, ήτοι κτίριο 1 (βόρειο, Ω/Σ), κτίριο 2 (νότιο, Ω/Σ) και ενδιάμεση μεταλλική κλίμακα.



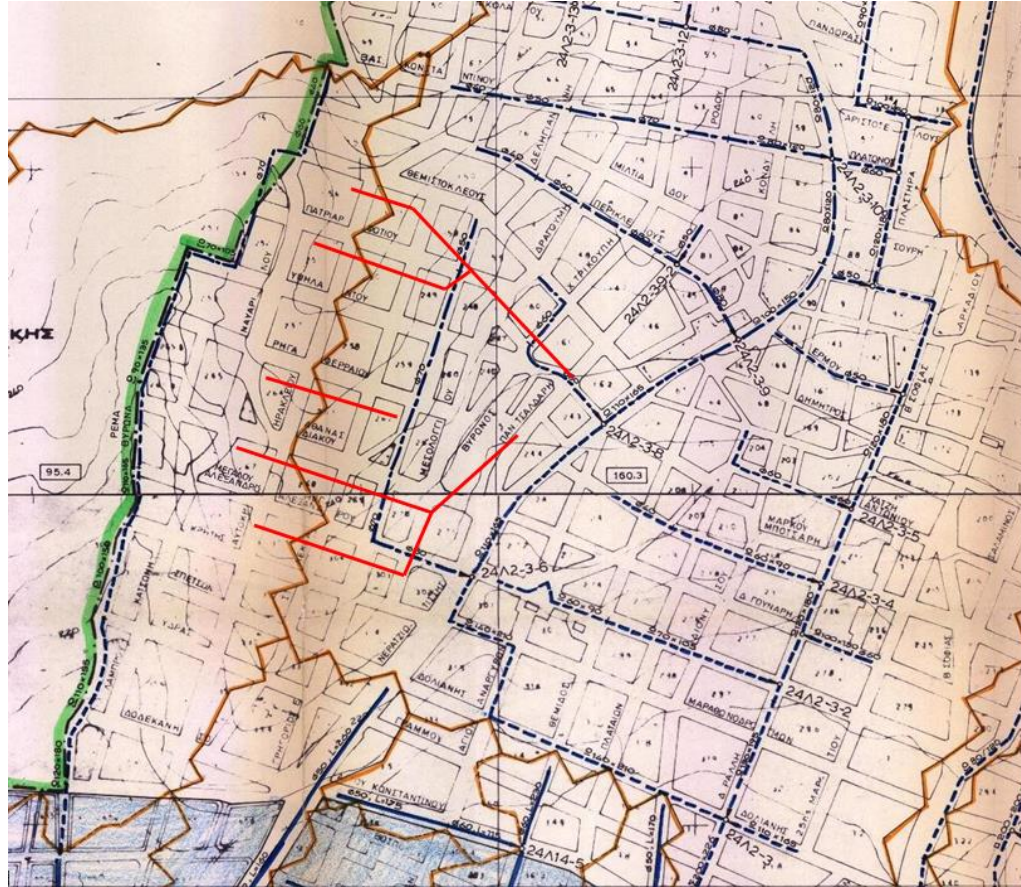
■ **Μελέτη παράκτιας θαλάσσιας κυκλοφορίας στο Παλιούρι Χαλκιδικής**

Μελετήθηκε η παράκτια θαλάσσια κυκλοφορία στην περιοχή του γηπέδου διοίκησης και διαχείρισης της Εταιρείας Τουριστικής Ανάπτυξης Α.Ε. (ΕΤΑ) στην περιοχή Παλιουρίου Χαλκιδικής.



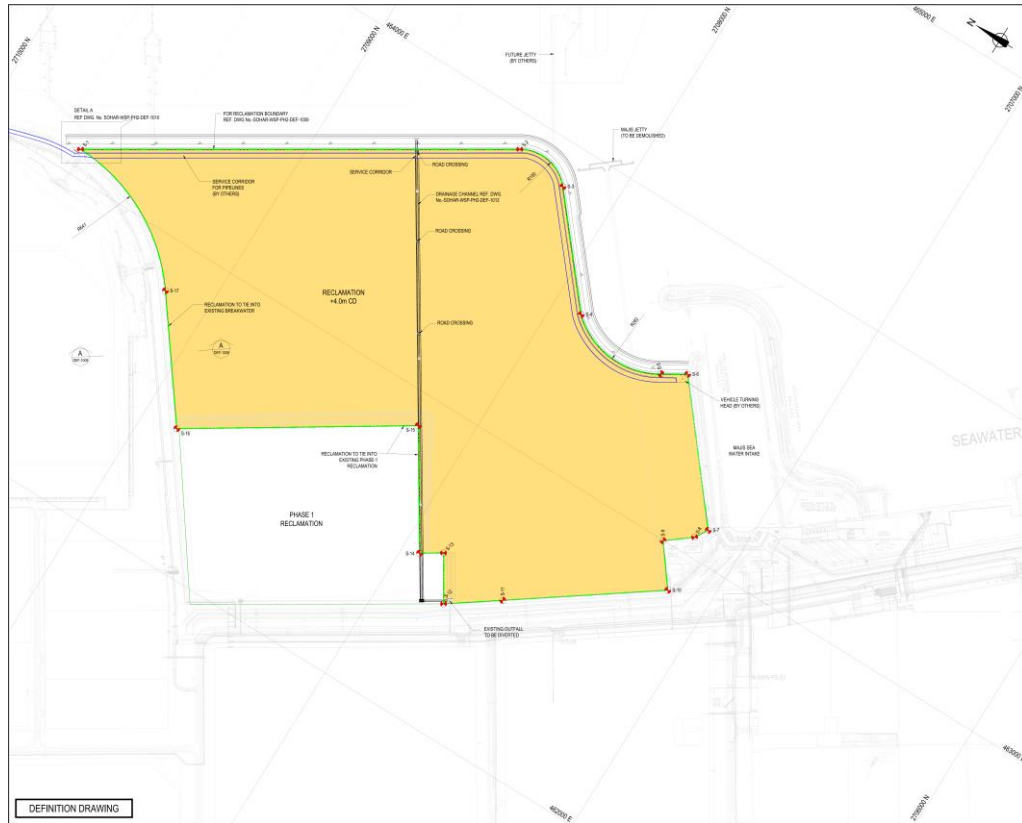
- **Υδρολογική/υδραυλική μελέτη απορροής όμβριων υδάτων περιοχής Ν. Τέρμα Αμαρουσίου.**

Μελετήθηκε, από υδρολογικής και υδραυλικής άποψης, αντιπλημμυρικό δίκτυο συνολικού μήκους περίπου 2 km το οποίο δρα συμπληρωματικά σε υφιστάμενα αποσπασματικά αποχετευτικά έργα στην Παρακηφίσια Ζώνη 24Λ στο Δ. Αμαρουσίου.



▪ **Υδρολογική/υδραυλική μελέτη ανοιχτού αγωγού στο Sohar Port, Ομάν.**

Μελετήθηκε, από υδρολογικής και υδραυλικής άποψης, ανοιχτός αγωγός περίπου μήκους περίπου 1,5 km κατά την φάση επέκτασης γης εντός της θαλάσσης στο λιμάνι Sohar (Ομάν).



B. Δελτία Παροχής Υπηρεσιών

Παρακάτω παρατίθεται πίνακας τεχνικών έργων ο οποίος συνοδεύεται 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, υπογειώση 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)”.

A/A	Περίοδος (εκτίμ.)	Τίτλος
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 .
8	04/2004 – 05/2004	Μελέτη πυλώνων ηλεκτροφωτισμού για το στάδιο Χόκεϋ Ελληνικού.
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 .
12	10/2004 – 11/2004	Μελέτη πυλώνων ηλεκτροφωτισμού Εθνικού Σταδίου Ελευσίνας .
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. 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°”, 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.

A/A	Περίοδος (εκτίμ.)	Τίτλος
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.
42	10/2014 – 11/2014	Έλεγχος μελέτης «Προσθήκη – επέκταση υπάρχοντος κτιρίου Γυμνασίου Δ.Ε. Μολάων»
43	04/2015 – 06/2015	Υδραυλική μελέτη για το έργο «Κατασκευή εξωτερικού υδραγωγείου από τις φυσικές πηγές Εννιά Βρύσες Ανθοχωρίου»
44	03/2016 – 04/2016	Μελέτη τροφοδοτικού αγωγού από Μεσοχώρα σε Ραπταίους Δ.Ε. Στυρέων

A/A	Περίοδος (εκτίμ.)	Τίτλος
45	09/2016 – 10/2016	Μελέτη «Απορροή ομβρίων υδάτων περιοχής Ν. Τέρμα Αμαρουσίου».
46	10/2017 – 12/2017	Μελέτη «Αξιοποίηση ως πολιτιστικού χώρου του διατηρητέου κτιρίου επί των οδών Σουρή και Βασ. Όλγας (επισκευές, ενίσχυση φέροντος οργανισμού, καθαίρεση προσκτισμάτων και αλλαγή χρήσης από κατοικία σε πολιτιστικό κτίριο)»
47	11/2017 – 12/2017	Μελέτη στατικής επάρκειας κτιρίου.
48	04/2020 – 06/2020	Sohar tender hydraulic design (Υδραυλική – υδρολογική μελέτη στο Ομάν).
49	09/2020 – 10/2020	Παροχή υπηρεσιών σχεδιασμού και ανάπτυξης τεχνικού λογισμικού για Μηχανικούς στο Τμήμα Μαθηματικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

C. Επαγγελματικό τεχνικό λογισμικό

Συν-ιδρυτής και ενεργός προγραμματιστής της εταιρείας ΤεχνοΛογισμική. Συμμετοχή στον σχεδιασμό/υλοποίηση, ή καθ' ολοκληρίαν δημιουργία, πλήθους τεχνικών και μη προγραμμάτων, όπως φαίνεται παρακάτω:

1. [Διαξονική Κάμψη](#): Ανάλυση τυχαίων διατομών σε διαξονική κάμψη με ταυτόχρονη αξονική δύναμη.
2. [xlOptimizer](#): Γενικό εργαλείο βελτιστοποίησης για Microsoft Excel, έκδοση 2016 ή νεότερη (32 bit / 64 bit).
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.

D. Δωρεάν τεχνικό λογισμικό

Δημιουργία πλήθους δωρεάν επιστημονικών προγραμμάτων, ως υποψήφιος διδάκτορας, όπως φαίνεται παρακάτω:

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.

E. 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.