

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

**Ιωάννης Καββαδίας**

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός  
Επίκουρος Καθηγητής

Ξάνθη

Ιανουάριος 2023

## ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

1.	Προσωπικά Στοιχεία .....	1
2.	Εκπαίδευση .....	1
3.	Ξένες Γλώσσες.....	1
4.	Διδακτική Εμπειρία.....	2
5.	Επίβλεψη Διατρίβων.....	3
6.	Ερευνητικά Ενδιαφέροντα .....	3
7.	Ερευνητική Εμπειρία – Ερευνητικά Προγράμματα.....	4
8.	Υποτροφίες και Διακρίσεις.....	4
9.	Εμπειρία στη Χρήση Λογισμικών Η/Υ.....	5
10.	Γνώσεις Προγραμματισμού .....	5
11.	Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά .....	5
12.	Συμμέτοχη σε Επιστημονικές Ομάδες Εργασίας.....	6
13.	Συμμετοχή σε Συνέδρια .....	6
14.	Εισηγήσεις σε Επιστημονικές και Τεχνικές Εκδηλώσεις .....	6
15.	Επιστημονικές Δημοσιεύσεις.....	7
16.	Στοιχεία Συντελεστή Απήχησης Δημοσιεύσεων .....	10
17.	Απήχηση του Ερευνητικού Έργου.....	10

## 1. Προσωπικά Στοιχεία

---

Όνομα: Ιωάννης  
Επώνυμο: Καββαδίας  
Πατρώνυμο: Ερρίκος-Ιωάννης-Τηλέμαχος  
Ημερομηνία γέννησης: 11/10/1988  
Τόπος γέννησης: Θεσσαλονίκη  
Ακαδημαϊκή Θέση: Επίκουρος Καθηγητής  
Εργαστήριο Στατικής και Δυναμικής των Κατασκευών  
Τομέας Επιστήμης Δομικών Κατασκευών  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης  
Διεύθυνση Εργασίας: Πανεπιστημιούπολη Ξάνθης - Κιμμέρια, 67100, Ξάνθη, Ελλάδα  
Τηλέφωνο: +30 6977765455  
E-mail: [ikavvadi@civil.duth.gr](mailto:ikavvadi@civil.duth.gr), [kavvadias.giannis@gmail.com](mailto:kavvadias.giannis@gmail.com)  
Researcher ID: ORCID: 0000-0002-7532-9025, Scopus: 56868673800

## 2. Εκπαίδευση

---

- 2006 | Αποφοίτηση από το Γενικό Λύκειο Λαγκαδά.
- 2006 – 2011 | **Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού**, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.  
Τίτλος Διπλωματικής εργασίας: "**Έλεγχος Τρωτότητας Υφιστάμενης Κατασκευής Ωπλισμένου Σκυροδέματος και Προτάσεις Ενίσχυσης**".  
**Βαθμός Διπλώματος: 7.13/10.**
- 2011 – 2012 | **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης** με τίτλο: "Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Ωπλισμένο Σκυροδέμα", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης.  
Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: "**Αποτίμηση και Ανασχεδιασμός Πολυώροφου Κτηρίου Ωπλισμένου Σκυροδέματος με χρήση Ανελαστικής Δυναμικής Ανάλυσης**".  
**Βαθμός Μεταπτυχιακού Τίτλου Ειδίκευσης: 9.15/10.**
- 2013 – 2017 | **Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής** στο Εργαστήριο Στατικής και Δυναμικής των Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δημοκρετίου Πανεπιστημίου Θράκης.  
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: "**Διερεύνηση της Δυναμικής Απόκρισης Ιστορικών Μνημείων Λικνιζόμενων υπό Σεισμική Διέγερση και της Συνεισφοράς Εφεδράνων Τριβής Πολλαπλής Καμπυλότητας στη Σεισμική τους Θωράκιση**".  
Επιβλέπων: Αν. Καθηγητής Λ. Βασιλειάδης.  
**Βαθμός Διδακτορικής διατριβής: "Άριστα".**

## 3. Ξένες Γλώσσες

---

- 2014 | Απόκτηση του πτυχίου αγγλικών "**Certificate of Proficiency in English, University of Michigan**".

#### 4. Διδακτική Εμπειρία

---

2013 – 2016	<p>Επικουρία στη διδασκαλία του μαθήματος του Τμήματος Μηχανικών Περιβάλλοντος του ΔΠΘ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>"Στατική"</b>, μάθημα κορμού του 6ου εξαμήνου. Διδάσκων Καθηγητής: Αν. Καθηγητής Λ. Βασιλειάδης.</li></ul>
2014 – 2018	<p>Επικουρία στη διδασκαλία των μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του ΔΠΘ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>"Στατική των Κατασκευών Ι"</b>, μάθημα κορμού του 5ου εξαμήνου σπουδών. Διδάσκοντες Καθηγητές: Καθηγητής Α. Ελένας, Αν. Καθηγητής Λ. Βασιλειάδης.</li><li>• <b>"Στατική των Κατασκευών ΙΙ"</b>, μάθημα κορμού του 6ου εξαμήνου σπουδών. Διδάσκων Καθηγητής: Αν. Καθηγητής Λ. Βασιλειάδης.</li><li>• <b>"Δυναμική των Κατασκευών"</b>, μάθημα κορμού του 8ου εξαμήνου σπουδών. Διδάσκων Καθηγητής: Αν. Καθηγητής Λ. Βασιλειάδης.</li><li>• <b>"Αριθμητικές Μέθοδοι Ανάλυσης των Κατασκευών"</b>, μάθημα κορμού του 8ου εξαμήνου σπουδών. Διδάσκων Καθηγητής: Καθηγητής Α. Ελένας.</li><li>• <b>"Ειδικά Κεφάλαια Στατικής και Δυναμικής των Κατασκευών"</b>, μάθημα επιλογής της Κατεύθυνσης Δομικών Κατασκευών του 9ου εξαμήνου σπουδών. Διδάσκων Καθηγητής: Αν. Καθηγητής Λ. Βασιλειάδης.</li><li>• <b>"Νέες Αντιλήψεις στη Σεισμική Μηχανική των Κατασκευών"</b> του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος (Δ.Μ.Π): "Νέα Υλικά και Τεχνολογίες στο Σχεδιασμό Έργων από Οπλισμένο Σκυρόδεμα", Δ.Π.Θ.. Διδάσκων Καθηγητής: Αν. Καθηγητής Λ. Βασιλειάδης.</li></ul>
2018 – 2021	<p>Αυτοδύναμη διδασκαλία, στα πλαίσια της πράξης <b>"Απόκτηση ακαδημαϊκής διδακτικής εμπειρίας σε νέους επιστήμονες κάτοχους διδακτορικού"</b>, για τρία συναπτά ακαδημαϊκά έτη (2018-2019, 2019-2020, 2020-2021) των Μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>"Επιφανειακοί Φορείς"</b>, υποχρεωτικό μάθημα της Κατεύθυνσης Δομικών Κατασκευών του 7ου εξαμήνου σπουδών.</li><li>• <b>"Ξύλινες Κατασκευές"</b>, μάθημα επιλογής της Κατεύθυνσης Δομικών Κατασκευών του 8ου εξαμήνου σπουδών.</li><li>• <b>"Ειδικά Κεφάλαια Στατικής και Δυναμικής των Κατασκευών"</b>, μάθημα επιλογής της Κατεύθυνσης Δομικών Κατασκευών του 9ου εξαμήνου σπουδών.</li></ul>
2021 – 2022	<p>Ανάθεση επικουρικού έργου των Μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>"Στατική των Κατασκευών ΙΙ"</b>, 6ου εξαμήνου σπουδών.</li><li>• <b>"Δυναμική των Κατασκευών"</b>, 8ου εξαμήνου σπουδών.</li><li>• <b>"Αριθμητικές Μέθοδοι Ανάλυσης των Κατασκευών"</b>, 8ου εξαμήνου σπουδών.</li></ul>
2023-	<p>Συνδιδασκαλία των Μαθημάτων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Δ.Π.Θ.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>"Στατική των Κατασκευών Ι"</b>, 5ου εξαμήνου σπουδών.</li><li>• <b>"Στατική των Κατασκευών ΙΙ"</b>, 6ου εξαμήνου σπουδών.</li><li>• <b>"Δυναμική των Κατασκευών"</b>, 8ου εξαμήνου σπουδών.</li><li>• <b>"Αριθμητικές Μέθοδοι Ανάλυσης των Κατασκευών"</b>, 8ου εξαμήνου σπουδών.</li></ul>

## 5. Επίβλεψη Διατριβών

---

- 2017 – 2021** | Επικουρία (ως κάτοχος Διδακτορικού) στην επίβλεψη άνω των **75** διπλωματικών εργασιών ή μεταπτυχιακών διατριβών, του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Δ.Π.Θ., στη γνωστική περιοχή της Δυναμικής των Κατασκευών. Τα θέματα περιελάμβαναν την αποτίμηση της σεισμικής φέρουσας ικανότητας δομικών κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, δομικό χάλυβα και φέρουσα τοιχοποιία, τη διερεύνηση παθητικών συστημάτων ελέγχου της δυναμικής απόκρισης (αποσβεστήρες, μονωτήρες) και το πρόβλημα του λικνισμού. Όλες οι εργασίες βασίζονται σε αναλυτικές διερευνήσεις. Επιβλέποντες: Καθηγητής Α. Ελένας και Αν. Καθηγητής Λ. Βασιλειάδης.
- 2018 – 2021** | Επικουρία στην επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του κ. Κοσμά Μπαντήλα με θέμα: **"Αναλυτική Διερεύνηση της Δυναμικής Συμπεριφοράς Σεισμικά Μονωμένων Κτιριακών Κατασκευών με Χρήση Λικνιζόμενου Ορόφου στη Βάση"**. Επιβλέπων καθηγητής: Αν. Καθηγητής Λ. Βασιλειάδης.
- 2020 –** | Επικουρία στην επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής του κ. Πέτρου Λαζαρίδη με θέμα: **"Πρόβλεψη Δεικτών Βλάβης λόγω Σεισμικής Ακολουθίας σε Κτιριακές Κατασκευές με Χρήση Ευφυνών Μεθόδων"**. Επιβλέπων καθηγητής: Αν. Καθηγητής Λ. Βασιλειάδης.

## 6. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

---

- Μη Γραμμικές Στατικές και Δυναμικές Αναλύσεις Κατασκευών με τη Χρήση Αναλυτικών και Αριθμητικών Μεθόδων.
- Σεισμική Ικανότητα Υφιστάμενων Κατασκευών Οπλισμένου Σκυροδέματος, Δομικού Χάλυβα, Ξύλου και Φέρουσας Τοιχοποιίας.
- Λικνιζόμενες Δομές υπό Σεισμικές Διεγέρσεις.
- Συστήματα Σεισμικής Μόνωσης.
- Παθητικά Συστήματα Ελέγχου των Ταλαντώσεων.
- Σεισμική Ανάλυση Μνημειακών Κατασκευών.
- Σεισμική Ανάλυση Ελεύθερα Εδραζόμενων Στερεών Σωμάτων.
- Σεισμική Τρωτότητα Κατασκευών.
- Αριθμητική Προσομοίωση Δομικών Κατασκευών με τη Χρήση της Μεθόδου των Πεπερασμένων Στοιχείων.
- Αριθμητική Προσομοίωση των Μηχανικών και Θερμοηλεκτρικών Ιδιοτήτων Σύνθετων Υλικών.
- Επίδραση Σεισμικών Ακολουθιών στην Μη Γραμμική Απόκριση Κατασκευών.
- Στοχαστικές Μέθοδοι στη Μη Γραμμική Δυναμική Ανάλυση Κατασκευών.
- Τεχνητή Νοημοσύνη και Ευφυείς Τεχνικές στη Στατική και Δυναμική Ανάλυση των Κατασκευών.
- Επεξεργασία Σεισμικών Επιταχυνσιογραφημάτων με Συμβατικές και Ευφυείς Τεχνικές.
- Κατασκευή Συνθετικών Επιταχυνσιογραφημάτων.
- Ορισμός Πρωτότυπων Δεικτών Έντασης Σεισμικών Διεγέρσεων.
- Συσχέτιση Δεικτών Σεισμικής Έντασης με Δομικές Βλάβες.
- Εφαρμογή Τριδιάστατης Εκτύπωσης για την Κατασκευή Πειραματικών Δοκιμίων.
- Πειραματική Διερεύνηση Δυναμικής Απόκρισης Ταλαντωτών και Λικνιζόμενων Σωμάτων.

## 7. Ερευνητική Εμπειρία – Ερευνητικά Προγράμματα

---

2/2014 – 5/2014 (4 μήνες)	"Εφαρμογή συστημάτων σεισμικής μόνωσης και απόσβεσης σε υφιστάμενες κατασκευές με βάση τα αποτελέσματα απλοποιημένων μεθόδων αποτίμησης", χρηματοδοτούμενο από το Ε.Τ.Α.Α..
2/2015 – 1/2017 (23 μήνες)	<b>Αντικείμενο απασχόλησης:</b> Αναλύσεις σεισμικής αποτίμησης υφισταμένων κατασκευών έναντι σεισμού με έμφαση στην επιρροή δυναμικών χαρακτηριστικών – συγγραφή δημοσιεύσεων..
4/2017 – 4/2020 (37 μήνες)	"Αποτίμηση ανελαστικής απόκρισης έργων πολιτικού μηχανικού έναντι σεισμικών δράσεων - εφαρμογή παθητικών συστημάτων απορρόφησης σεισμικής ενέργειας", χρηματοδοτούμενο από το Ε.Τ.Α.Α.. <b>Αντικείμενο απασχόλησης:</b> Επικουρία ερευνητικού έργου – πραγματοποίηση αναλύσεων – συγγραφή δημοσιεύσεων.
2/2020–12/2022 (35 μήνες)	"Πειραματική Διερεύνηση Σεισμικά Μονωμένων Κατασκευών με τη Χρήση Κινηματικών Εφεδράνων", Μεταδιδακτορική έρευνα χρηματοδοτούμενη από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.).
4/2020–12/2022 (33 μήνες)	"Ιεραρχικά πολυ-λειτουργικά σύνθετα υλικά με βάση το τσιμέντο με έλεγχο υγιούς λειτουργίας και συγκομιδή θερμοηλεκτρικής ενέργειας για έξυπνες και ασφαλείς δομικές κατασκευές", χρηματοδοτούμενο στα πλαίσια του Α΄ Κύκλου της πράξης "ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ". <b>Αντικείμενο απασχόλησης:</b> Προσομοίωση με την μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων της θερμοηλεκτρικής συμπεριφοράς νανοενισχυμένων ινοπλισμένων σύνθετων με βάση το τσιμέντο υλικών σε πολλαπλές κλίμακες.
4/2022–10/2022 (7 μήνες)	"Η Θεσσαλονίκη της εποχής του Γαλέριου: αναβιώνοντας μια λαμπρή ιστορική περίοδο της πόλης, με οδηγούς τη διεπιστημονική έρευνα και τις τεχνολογίες αιχμής" χρηματοδοτούμενο από τη Γ.Γ.Ε.Τ./ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ – ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ. <b>Αντικείμενο απασχόλησης:</b> 3D εκτύπωση και συναρμογή ευρημάτων / Προσομοίωση προηγμένων υλικών 3D εκτύπωσης.

## 8. Υποτροφίες και Διακρίσεις

---

2000 – 2005	Συμμετοχές με διάκριση σε πανελλήνιους διαγωνισμούς μαθηματικών της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας.
2/2020–12/2022	<b>Υπότροφος</b> του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) στο πλαίσιο της Πράξης "Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β΄ Κύκλος" (MIS-5033021). Τίτλος μεταδιδακτορικής έρευνας: " <b>Πειραματική Διερεύνηση Σεισμικά Μονωμένων Κατασκευών με τη Χρήση Κινηματικών Εφεδράνων</b> ".

## 9. Εμπειρία στη Χρήση Λογισμικών Η/Υ

---

Άριστη γνώση των παρακάτω λογισμικών:

Σχεδιαστικά λογισμικά	<ul style="list-style-type: none"><li>• AutoCAD</li><li>• SOLID WORKS</li><li>• TEKLA STRUCTURES</li></ul>
Λογισμικά ανάλυσης κατασκευών	<ul style="list-style-type: none"><li>• Autodesk Robot Structural Analysis Professional</li><li>• DRAIN 2DX</li><li>• ETABS</li><li>• FESPA</li><li>• OpenSees</li><li>• RISA-3D</li><li>• SAP2000</li></ul>
Λογισμικά πεπερασμένων στοιχείων	<ul style="list-style-type: none"><li>• ABAQUS</li><li>• ANSYS</li></ul>
Λογισμικά επεξεργασίας επιταχυνσιογραφημάτων	<ul style="list-style-type: none"><li>• SeismoSignal</li></ul>
Λογισμικά τριδιάστατης εκτύπωσης	<ul style="list-style-type: none"><li>• CURA</li></ul>
Λογισμικά στατιστικής ανάλυσης	<ul style="list-style-type: none"><li>• SPSS</li><li>• Statgraphics</li></ul>
Λογισμικά επεξεργασίας σχημάτων	<ul style="list-style-type: none"><li>• CorelDraw</li></ul>
Γενικές γνώσεις Η/Υ	<ul style="list-style-type: none"><li>• MS Windows</li><li>• MS Office</li></ul>

## 10. Γνώσεις Προγραμματισμού

---

Άριστες γνώσεις προγραμματισμού στις γλώσσες:

- FORTRAN
- MATLAB

## 11. Κριτής σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

---

### Περιοδικό

Advances in Civil Engineering  
Applied Sciences  
Buildings  
Earthquake Engineering and Engineering Vibration  
Earthquake Engineering and Structural Dynamics  
Journal of Building Pathology and Rehabilitation  
International Journal of Structural Stability and Dynamics  
Structural Engineering and Mechanics  
Structures

### Εκδοτικός Οίκος

Hindawi  
MDPI  
MDPI  
Springer  
Wiley  
Springer  
World Scientific Publishing Co. Ltd  
Techno-Press  
Elsevier

## 12. Συμμετοχή σε Επιστημονικές Ομάδες Εργασίας

---

03/2014

Μετάβαση στην πληγείσα, από τη σεισμική ακολουθία του 2014 περιοχή του νησιού της Κεφαλονιάς και εφαρμογή Ταχέως Οπτικού Ελέγχου στις κατασκευές που παρατηρήθηκαν δομικές βλάβες. Από την επεξεργασία του πρωτότυπου υλικού συγγράφηκαν 2 επιστημονικές εργασίες οι οποίες παρουσιάστηκαν σε διεθνές και ελληνικό συνέδριο. Επιπρόσθετα, το υλικό παρουσιάστηκε σε δύο εκδηλώσεις που έλαβαν μέρος στην Καβάλα και στη Ξάνθη.

## 13. Συμμετοχή σε Συνέδρια

---

- 2ο Εθνικό Διεπιστημονικό Συνέδριο Ιστορία Δομικών Κατασκευών, Ξάνθη, Ελλάδα, 2014. **(Παρουσίαση μίας εργασίας)**
- ASEM15, World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics, Incheon, Korea, 2015. **(Συμμετοχή με μια εργασία)**
- COMPDYN 2015, 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete Island, Greece, 2015. **(Παρουσίαση δύο εργασιών)**
- Concrete Solutions, 6th International Conference on Concrete Repair, Thessaloniki, Greece, 2016. **(Παρουσίαση μίας εργασίας)**
- ECCOMAS Congress 2016, VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, Crete Island, Greece, 2016. **(Παρουσίαση μίας εργασίας)**
- 17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 2016. **(Παρουσίαση μίας εργασίας)**
- COMPDYN 2017, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes Island, Greece, 2017. **(Παρουσίαση τριών εργασιών)**
- 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, Αθήνα, Ελλάδα, 2018. **(Παρουσίαση δύο εργασιών)**
- 16ECEEE, 16th European Conference on Earthquake Engineering, Thessaloniki, Greece, 2018. **(Παρουσίαση τεσσάρων εργασιών)**
- 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, Ελλάδα, 2019. **(Συμμετοχή με μία εργασία)**
- COMPDYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Crete Island, Greece, 2019. **(Παρουσίαση μίας εργασίας)**
- ICONHIC 2019, 2nd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure, Chania, Greece, 2019. **(Παρουσίαση μίας εργασίας)**
- COMPDYN 2021, 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Athens, Greece, 2021. **(Παρουσίαση δύο εργασιών)**

## 14. Εισηγήσεις σε Επιστημονικές και Τεχνικές Εκδηλώσεις

---

- Εισήγηση με τίτλο: **Οι πρόσφατοι σεισμοί της Κεφαλονιάς. Αυτοψίες και αποτιμήσεις βλαβών στο δομικό πλούτο και στα έργα υποδομής.** Βασιλειάδης Λ., Καββαδίας Ι.Ε., Λίτινα Ι., *Εκδήλωση της παράταξης του ΤΕΕ Ανατολικής Μακεδονίας "Όραμα Μηχανικών (ΟΡ.ΜΗ.) για την Ανατολική Μακεδονία"*, Καβάλα, Ελλάδα, 2014.



- Εισήγηση με τίτλο: **Σύγχρονες μέθοδοι σεισμικής προστασίας συμβατικών κατασκευών και μνημείων.** Καββαδίας Ι.Ε., *Εκδήλωση για την έρευνα στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Δ.Π.Θ.*, Ξάνθη, Ελλάδα, 2017.
- Εισήγηση με τίτλο: **Επιστημονικές αναζητήσεις στον αντισεισμικό σχεδιασμό σε αλληλεξάρτηση με το χαοτικό φαινόμενο των μετασεισμικών ακολουθιών – Διδάγματα από τη σεισμική ακολουθία του 2014 στην Κεφαλονιά.** Βασιλειάδης Λ., Καββαδίας Ι.Ε., Λίτινα Ι., *Εκδήλωση για τη Έρευνα "Επίδραση Φυσικών Καταστροφών σε Έργα Πολιτικού Μηχανικού"*, Ξάνθη, Ελλάδα, 2018.

## 15. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

---

### A. Διδακτορική Διατριβή

- A.1.** Καββαδίας Ι.Ε., Διερεύνηση της Δυναμικής Απόκρισης Ιστορικών Μνημείων Λικνιζόμενων υπό Σεισμική Διέγερση και της Συνεισφοράς Εφεδράνων Τριβής Πολλαπλής Καμπυλότητας στη Σεισμική τους Θωράκιση. *Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών*, Ξάνθη, Ελλάδα, 2017.

### B. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Περιοδικά

- B.1.** Kavvadias I.E., Vasiliadis L., Elenas A., **Seismic Response Parametric Study of Ancient Rocking Columns.** *International Journal of Architectural Heritage*, 2017, 11(6): 791-804, doi: 10.1080/15583058.2017.1298009
- B.2.** Kavvadias I.E., Papachatzakis G., Bantilas K.E., Vasiliadis L., Elenas A., **Rocking Spectrum Intensity Measures for Seismic Assessment of Rocking Rigid Blocks.** *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2017, 101: 116-124, doi: 10.1016/j.soildyn.2017.07.021
- B.3.** Bantilas K.E., Kavvadias I.E., Vasiliadis L., **Capacity spectrum method based on inelastic spectra for high viscous damped buildings.** *Earthquakes and Structures*, 2018, 13(4): 337-351, doi: 10.12989/eas.2017.13.4.337
- B.4.** Bantilas K.E., Kavvadias I.E., Vasiliadis L., **Seismic response of elastic multi-degree of freedom oscillators placed on the top of rocking storey.** *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 2020, 50(3): 1315-1333, doi: 10.1002/eqe.3400.
- B.5.** Bantilas K.E., Kavvadias I.E., Vasiliadis L., **Analytical investigation of the seismic response of elastic oscillators placed on the top of rocking storey.** *Bulletin of Earthquake Engineering*, 2020, 19: 1249–1270, doi: 10.1007/s10518-020-01019-3.
- B.6.** Bantilas K.E., Kavvadias I.E., Vasiliadis L., Elenas A., **Seismic fragility and intensity measure investigation for rocking podium structures under synthetic pulse-like excitations.** *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 2021, 50(13): 3441-3459, doi: 10.1002/eqe.3517
- B.7.** Vareli I., Tzounis L., Tsirka K., Kavvadias I.E., Tsongas K., Liebscher M, Elenas A., Gergidis L.N., Barkoula N.M., Paipetis S.A., **High performance cement/SWCNT thermoelectricnanocomposites and a structural thermoelectric generator device towards large scale thermal energy harvesting.** *Journal of Materials Chemistry C*, 2021 **9**, 14421-14438. doi: 10.1039/D1TC03495B.
- B.8.** Lazaridis P.C., Kavvadias I.E., Demertzis K., Iliadis L., Vasiliadis L.K., **Structural Damage Prediction of a Reinforced Concrete Frame under Single and Multiple Seismic Events Using Machine Learning Algorithms.** *Applied Science*, 2022, *12*, 3845. doi: 10.3390/app12083845.
- B.9.** Bantilas K.E., Kavvadias I.E., Tyrtaiou M., Elenas A., **Hilbert-Huang Transform Based Seismic Intensity Measures for Rocking Response Assessment.** *Applied Sciences*, 2023.

## **Γ. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια**

- Γ.1. Kavvadias I.E., Vasiliadis L., **Parametric numerical study of the seismic response of classical columns.** *COMPADYN 2015, 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Hersonissos, Greece, 2015.
- Γ.2. Kavvadias I.E., Litina I.P., Kyriakidou V.C., Mamatsopoulou F.T., Vasiliadis L., **Seismic response verification and retrofitting of RC building subjected to 2014, Cephalonia Earthquakes.** *COMPADYN 2015, 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Hersonissos, Greece, 2015.
- Γ.3. Kavvadias I.E., Koureli A.S., Vasiliadis L., **Seismic assessment of existing under-designed reinforced concrete buildings retrofitted with friction devices.** *ASEM15, World Congress on Advances in Structural Engineering and Mechanics*, Incheon, Korea, 2015.
- Γ.4. Kavvadias I.E., Vasiliadis L., **Seismic assessment of masonry rocking columns and frames under ground motion excitations.** *ECCOMAS Congress 2016, European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering*, Hersonissos, Greece, 2016.
- Γ.5. Vasiliadis L., Kavvadias I.E., Litina I., Bantilas K.E., **Stress field analysis of reinforced concrete slab with central cutout strengthened using FRP laminates.** *Concrete Solutions 2016, 6th International Conference on Concrete Repair*, Thessaloniki, Greece, 2016.
- Γ.6. Kavvadias I.E., Bantilas K.E., Papachatzakis G., Vasiliadis L., Elenas A., **Rocking Spectrum Intensity Measure for Seismic Assessment of Rocking Blocks.** *COMPADYN 2017, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rhodes, Greece, 2017.
- Γ.7. Kavvadias I.E., Bibo H., Vasiliadis L., **Finite element modeling of single and multi-spherical friction pendulum bearings.** *COMPADYN 2017, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rhodes, Greece, 2017.
- Γ.8. Kavvadias I.E., Bibo H., Vasiliadis L., **Numerical study on the dynamic response of classical column standing free on an isolated base.** *COMPADYN 2017, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Rhodes, Greece, 2017.
- Γ.9. Kavvadias I.E., Rovithis P.Z., Vasiliadis L., Elenas A., **Effect of the aftershock intensity characteristics on the seismic response of RC frame buildings.** *16ECEE, 16th Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 2018.
- Γ.10. Kavvadias I.E., Vasiliadis L., Elenas A., **Structure-specific intensity measures calculated by the rocking spectra.** *16ECEE, 16th Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 2018.
- Γ.11. Kavvadias I.E., Vasiliadis L., Elenas A., Koutsoupakis K., **Seismic analysis of free standing museum contents.** *16ECEE, 16th Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 2018.
- Γ.12. Kavvadias I.E., Bantilas K.E., Vasiliadis L., **Constant ductility inelastic spectra for structures equipped with viscous dampers.** *16ECEE, 16th Conference on Earthquake Engineering*, Thessaloniki, Greece, 2018.
- Γ.13. Kavvadias I.E., Vasiliadis L., Elenas A., Koutsoupakis K., **Fragility assessment of base isolated free standing museum artifacts.** *COMPADYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Hersonissos, Greece, 2019.

- Γ.14. Bantilas K.E., Kavvadias I.E., Vasiliadis L., **Seismic evaluation of rocking story formation as base isolation technique.** *ICONHIC 2019, 2nd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure*, Chania, Greece, 2019.
- Γ.15. Kavvadias I.E., **Seismic performance of double friction pendulum bearings under horizontal and vertical excitation.** *COMPADYN 2021, 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Athens, Greece, 2021.
- Γ.16. Kavvadias I.E., Tsongas K., Tzetzis D., Bantilas K.E., Vasiliadis L., Elenas A., **Experimental identification of the dynamic characteristics of 3D printing specimens.** *COMPADYN 2021, 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Athens, Greece, 2021.
- Γ.17. Bantilas K.E., Kavvadias I.E., Vasiliadis L., Elenas A., **Dynamic response of multi-storey structures seismically isolated using kinematic bearings.** *COMPADYN 2021, 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Athens, Greece, 2021.
- Γ.18. Bantilas K.E., Kavvadias I.E., Vasiliadis L., Elenas A., **The effect of impact modeling on the seismic response of multi-storey podium structures.** *COMPADYN 2021, 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Athens, Greece, 2021.
- Γ.19. Lazaridis P.C., Kavvadias I.E., Vasiliadis L., **Structural damage prediction under seismic sequence using neural networks.** *COMPADYN 2021, 8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Athens, Greece, 2021.

#### Δ. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Επιστημονικά Συνέδρια

- Δ.1. Καββαδίας Ι.Ε., Βασιλειάδης Λ., **Σεισμική Απόκριση Σπονδυλωτών Κιόνων. Ο Ρόλος του Συστήματος Πόλου – Εμπολίου.** *2ο Εθνικό Διεπιστημονικό Συνέδριο Ιστορία Δομικών Κατασκευών*, Ξάνθη, Ελλάδα, 2014.
- Δ.2. Μπαντήλας Κ.Ε., Καββαδίας Ι.Ε., Βασιλειάδης Λ., **Μέθοδος Φασματικής Ικανότητας Βασισμένη σε Ανελαστικά Φάσματα Απόκρισης για Κατασκευές με Αποσβεστήρες Ιξώδους.** *17ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος*, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, 2016.
- Δ.3. Καββαδίας Ι.Ε., Βασιλειάδης Λ., Ελένας Α., **Επίδραση των Εφεδράνων Ολίσθησης στη Μεταβολή των Χαρακτηριστικών του Σεισμικού Κύματος.** *18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος*, Αθήνα, Ελλάδα, 2018.
- Δ.4. Βασιλειάδης Λ., Καββαδίας Ι.Ε., Λίτινα Ι., **Δυναμική απόκριση κατασκευών της Κεφαλονιάς που επλήγησαν από τη σεισμική ακολουθία του 2014.** *18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος*, Αθήνα, Ελλάδα, 2018.
- Δ.5. Ελένας Α., Βασιλειάδης Λ., Καββαδίας Ι.Ε., **Καμπτική ενίσχυση πλακών οπλισμένου σκυροδέματος με τη χρήση σύνθετων υλικών.** *18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος*, Αθήνα, Ελλάδα, 2018.
- Δ.6. Λαζαρίδης Π., Καββαδίας Ι.Ε., Βασιλειάδης Λ., **Συσχέτιση Σεισμικών Παραμέτρων και Ολικών Δεικτών Βλάβης σε Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος.** *4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας*, Αθήνα, Ελλάδα, 2019.

#### Ε. Τεχνικές Εκθέσεις

- Ε.1. Γεργίδης Λ.Ν., Παϊπέτης Α., Νεκταρία Ν.Μ., Τζούννης Λ., Καββαδίας Ι.Ε., Τσογκάκης Κ., **Μοντέλο ΘΗ συμπεριφοράς για ΘΗ ιεραρχικές ενισχύσεις**, *Παραδοτέο έργου "HICOTEG"*, 2021.

## ΣΤ. Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Ελληνικά Περιοδικά Χωρίς Κρίση

ΣΤ.1. Βασιλειάδης Λ., Λίτινα Ι., Καββαδίας Ι.Ε., Ελματζόγλου Μ., Προσεγγιστική Μέθοδος Ανάλυσης Ταλαντώσεων σε προβλήματα της σεισμικής μηχανικής των κατασκευών. *Δελτίο ΤΕΕ / Τμήμα Ανατολικής Μακεδονίας*, Τεύχος 61α, Ιανουάριος-Ιούλιος 2013, σελ.17-23.

## 16. Στοιχεία Συντελεστή Απήχησης Δημοσιεύσεων

---

• Applied Sciences	(2 εργασία)	impact factor: <b>2.838</b>
• Bulletin of Earthquake Engineering	(1 εργασία)	impact factor: <b>4.556</b>
• Earthquakes and Structures	(1 εργασία)	impact factor: <b>2.025</b>
• Earthquake Engineering and Structural Dynamics	(2 εργασίες)	impact factor: <b>4.060</b>
• International Journal of Architectural Heritage	(1 εργασία)	impact factor: <b>3.000</b>
• Journal of Materials Chemistry C	(1 εργασία)	impact factor: <b>8.067</b>
• Soil Dynamics and Earthquake Engineering	(1 εργασία)	impact factor: <b>4.250</b>

## 17. Απήχηση του Ερευνητικού Έργου

---

• <b>SCOPUS:</b>	h-index = 5	<b>95</b> αναφορές / <b>69</b> ετεροαναφορές
• <b>Google Scholar:</b>	h-index = 6	<b>109</b> αναφορές / <b>72</b> ετεροαναφορές
• <b>Research Gate:</b>	h-index = 6	<b>120</b> αναφορές / <b>81</b> ετεροαναφορές
<b>Σύνολο</b>		<b>81</b> ετεροαναφορές