

# **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Κωνσταντίνος Γ. Κωστινάκης**

Δρ Πολιτικός Μηχανικός Α.Π.Θ.

Αναπληρωτής Καθηγητής,  
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

- **Προσωπικά Στοιχεία**

Όνομα : Κωνσταντίνος  
Επώνυμο : Κωστινάκης  
Πατρώνυμο : Γεώργιος  
Τόπος Γέννησης : Θεσσαλονίκη  
Ημ. Γέννησης : 27/5/1980  
Διεύθυνση : Γ. Πασαλίδη 19, Θεσσαλονίκη 54453  
Τηλέφωνα : Γραφείο +30 2310 995636  
Οικία +30 2310 916603  
Κινητό +30 6945 349502  
e-mail : [kkostina@civil.auth.gr](mailto:kkostina@civil.auth.gr)  
Scopus Author ID : 36494787400  
Ιστοσελίδα σε ΜΟΔΙΠ : <https://qa.auth.gr/el/cv/kkostina/>

- **Πανεπιστημιακές Θέσεις**

- Επίκουρος Καθηγητής επί θητεία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Στατικής και Δυναμικής των Κατασκευών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.  
Φ.Ε.Κ. διορισμού: 110/Γ 8/2/2018
- Μονιμοποίηση στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Εργαστήριο Στατικής και Δυναμικής των Κατασκευών, Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.  
Φ.Ε.Κ. μονιμοποίησης: 1307/Γ 2/6/2022

- **Σπουδές**

- 2011 Διδακτορικό δίπλωμα του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ. με θέμα διατριβής: "Επιλογή των Εντασιακών Μεγεθών Διαστασιολόγησης κατά την Σεισμική Ανάλυση με Χρονική Ολοκλήρωση. Διερεύνηση Μεθόδων και Έλεγχος της Ανελαστικής Απόκρισης." με βαθμό "Άριστα 10 με Διάκριση". Ημερομηνία αναγόρευσης: 18/3/2011.
- 2012 Διπλωματούχος της Σχολής Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στον τομέα Δασικής Παραγωγής-Προστασίας Δασών-Φυσικού Περιβάλλοντος με βαθμό "Άριστα 8.70/10", 1<sup>ος</sup> σε σειρά αποφοίτησης.
- 2004 Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ. στο γνωστικό αντικείμενο "Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων (Α.Σ.Τ.Ε.)" με βαθμό "Άριστα 9.21/10".
- 2003 Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης στον τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας των Κατασκευών με βαθμό "Άριστα 8.84/10", 2<sup>ος</sup> σε σειρά αποφοίτησης.
- 1998 Απόφοιτος 3<sup>ου</sup> Λυκείου Τούμπας Θεσσαλονίκης με βαθμό "Άριστα 19.3/20".

- **Μετεκπαίδευση - Μεταδιδακτορική έρευνα**

- 2017 “Χρήση νευρωνικών δικτύων για την εκτίμηση της σεισμικής βλάβης κτιρίων οπλισμένου σκυροδέματος με τυχαία κατανομή τοιχοπληρώσεων.”, Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του έργου "Υποτροφίες Αριστείας 2015", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 2015 “Αναγωγή σεισμικών διεγέρσεων σε κοινή ένταση με τη βοήθεια παραμέτρων που λαμβάνουν υπόψη τα χαρακτηριστικά της κατασκευής.”, Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του έργου "Υποτροφίες Αριστείας Ι.Κ.Υ. Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ελλάδα - Πρόγραμμα Siemens", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 2013 “Συσχέτιση μεταξύ των παραμέτρων σεισμικής έντασης και της απόκρισης κτιρίων Ο/Σ με χρήση της ανελαστικής δυναμικής ανάλυσης.”, Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του έργου "Υποτροφίες Αριστείας 2012", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

- **Υποτροφίες και βραβεία**

- 2015 Υποτροφία αριστείας από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ. για μεταδιδακτορική έρευνα
- 2013-2015 Υποτροφία αριστείας από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) για μεταδιδακτορική έρευνα
- 2012 Υποτροφία αριστείας από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ. για μεταδιδακτορική έρευνα
- 2002 Υποτροφία Κληροδοτήματος Θωμά Παπαμιχαηλίδη για άριστη επίδοση.
- 2001 Υποτροφία Κληροδοτήματος Θωμά Παπαμιχαηλίδη για άριστη επίδοση.
- 2001 Υποτροφία Ι.Κ.Υ. για άριστη επίδοση.
- 2000 Υποτροφία Κληροδοτήματος Θωμά Παπαμιχαηλίδη για άριστη επίδοση.
- 1999 Υποτροφία Τ.Ε.Ε. για άριστη επίδοση.
- 1999 Υποτροφία Ι.Κ.Υ. για άριστη επίδοση.
- 1998 Υποτροφία Ι.Κ.Υ. για εισαγωγή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. από πανελλήνιες εξετάσεις (σειρά εισαγωγής 6<sup>η</sup>).

- **Συγκεντρωτικός αριθμός δημοσιεύσεων**

<b>Δημοσίευση/Ανακοίνωση σε:</b>	<b>Σύνολο</b>
Πανεπιστημιακές διατριβές	4 (1.1-1.4)
Εκθέσεις μεταδιδακτορικής έρευνας	3 (2.1-2.3)
Διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (συμπεριλαμβάνεται 1 μονογραφία (3.17))	30 (3.1-3.30)
Διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές	30 (4.1-4.30)
Εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κριτές	10 (5.1-5.10)
Βιβλία - Συλλογικοί τόμοι	4 (6.1-6.4)

- **Πανεπιστημιακές διατριβές**

- 1.4 Κωστινάκης Κ.Κ. (2011) "Επιλογή των Εντασιακών Μεγεθών Διαστασιολόγησης κατά την Σεισμική Ανάλυση με Χρονική Ολοκλήρωση. Διερεύνηση Μεθόδων και Έλεγχος της Ανελαστικής Απόκρισης.", Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.
- 1.3 Κωστινάκης Κ.Κ. (2010) "Ανάπτυξη λογισμικού για τον υπολογισμό της ημερήσιας δυναμικής εξαμυσοδιαπνοής για χρήση σε εφαρμογές Γεωβοτανικής.", Διπλωματική Εργασία, Σχολή Δασολογίας και Φυσικού Περιβάλλοντος Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.
- 1.2 Κωστινάκης Κ.Κ. (2004) "Αποτίμηση υφιστάμενου κτιρίου με τοιχοπληρώσεις βάσει του Σχεδίου Κανονισμού Επεμβάσεων.", Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης "Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων (Α.Σ.Τ.Ε.)", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.
- 1.1 Γούλας Κ. και Κωστινάκης Κ. (2003) "Ανελαστική στατική ανάλυση τοιχοπληρωμένων πλαισίων Ο/Σ.", Διπλωματική Εργασία, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.

- **Εκθέσεις μεταδιδακτορικής έρευνας**

- 2.3 Κωστινάκης Κ.Κ. (2017) "Χρήση νευρωνικών δικτύων για την εκτίμηση της σεισμικής βλάβης κτιρίων οπλισμένου σκυροδέματος με τυχαία κατανομή τοιχοπληρώσεων.", Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του έργου "Υποτροφίες Αριστείας 2015", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 2.2 Κωστινάκης Κ.Κ. (2015) "Αναγωγή σεισμικών διεγέρσεων σε κοινή ένταση με τη βοήθεια παραμέτρων που λαμβάνουν υπόψη τα χαρακτηριστικά της κατασκευής.", Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του έργου "Υποτροφίες Αριστείας Ι.Κ.Υ. Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ελλάδα - Πρόγραμμα Siemens", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.
- 2.1 Κωστινάκης Κ.Κ. (2013) "Συσχέτιση μεταξύ των παραμέτρων σεισμικής έντασης και της απόκρισης κτιρίων Ο/Σ με χρήση της ανελαστικής δυναμικής ανάλυσης.", Μεταδιδακτορική έρευνα στα πλαίσια του έργου "Υποτροφίες Αριστείας 2012", Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.

- Δημοσιεύσεις

- Διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- 3.30 K. Kostinakis, K. Morfidis, K. Demertzis and L. Iliadis (2023) "Classification of buildings' potential for seismic damage using a machine learning model with auto hyperparameter tuning", Engineering Structures, 290: 116359.
- 3.29 V. Vasileiadis, K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2023) "Story-wise assessment of seismic behavior and fragility analysis of R/C frames considering the effect of masonry infills", Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 165: 107714.
- 3.28 K. Demertzis, K. Kostinakis, K. Morfidis and L. Iliadis (2023) "An interpretable machine learning method for the prediction of R/C buildings' seismic response", Journal of Building Engineering, 63(A): 105493.
- 3.27 K. Morfidis and K. Kostinakis (2022) "Special Issue on Application of Artificial Neural Networks for Seismic Design and Assessment", Applied Sciences (Switzerland), 12(12): 6192.
- 3.26 K. Morfidis and K. Kostinakis (2022) "Rapid Prediction of Seismic Incident Angle's Influence on the Damage Level of RC Buildings Using Artificial Neural Networks", Applied Sciences (Switzerland), 12(3): 1055.
- 3.25 A. Papatotiriou, A. Athanatopoulou and K. Kostinakis (2022) "Spectral Acceleration as an Efficient Seismic Damage Measure for Bare and Masonry Infilled R/C Frames", Journal of Earthquake Engineering, 26(9): 4580-4612.
- 3.24 A. Papatotiriou, A. Athanatopoulou and K. Kostinakis (2021) "Parametric study of the masonry infills' effect on the seismic performance of R/C frames based on the use of different damage measures ", Engineering Structures, 241: 112326.
- 3.23 A. Tsourekas, A. Athanatopoulou and K. Kostinakis (2021) "Maximum mean square response and critical orientation under bi-directional seismic excitation", Engineering Structures, 233: 111881.
- 3.22 A. Papatotiriou, A. Athanatopoulou and K. Kostinakis (2020) "Investigation on engineering demand parameters describing the seismic damage of masonry infilled R/C frames", Bulletin of Earthquake Engineering, 18(13): 6075-6115.
- 3.21 K. Kostinakis and K. Morfidis (2020) "Optimization of the seismic performance of masonry infilled R/C buildings at the stage of design using artificial neural networks", Structural Engineering and Mechanics, 3(10): 295-309.
- 3.20 K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2020) "Effects of in-plan irregularities caused by masonry infills on the seismic behavior of R/C buildings", Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 129: 105598.
- 3.19 K. Morfidis and K. Kostinakis (2019) "Comparative Evaluation of MFP and RBF Neural Networks' Ability for Instant Estimation of r/c Buildings' Seismic Damage Level", Engineering Structures, 197: 109436.
- 3.18 K. Morfidis and K. Kostinakis (2018) "Approaches to the rapid seismic damage prediction of r/c buildings using artificial neural networks", Engineering Structures, 165: 120-141.

- 3.17 K. Kostinakis (2018) "Impact of the masonry infills on the correlation between seismic intensity measures and damage of R/C buildings", *Earthquakes and Structures*, 14(1): 55-71.
- 3.16 K. Kostinakis, I.-K. Fontara and A. Athanatopoulou (2018) "Scalar structure-specific ground motion intensity measures for assessing the seismic performance of structures. A review", *Journal of Earthquake Engineering*, 22(4): 630-665.
- 3.15 K. Kostinakis, G. Manoukas and A. Athanatopoulou (2018) "Influence of Seismic Incident Angle on Response of Symmetric in Plan Buildings", *KSCE Journal of Civil Engineering*, 22(2): 725-735.
- 3.14 D. Sotiriadis, K. Kostinakis and K. Morfidis (2017) "Effects of nonlinear soil-structure-interaction on seismic damage of 3D buildings supported on cohesive and frictional soils", *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15(9): 3581-3610.
- 3.13 K. Morfidis and K. Kostinakis (2017) "Seismic parameters' combinations for the optimum prediction of the damage state of R/C buildings using neural networks", *Advances in Engineering Software*, 106: 1-16.
- 3.12 K. Kostinakis and K. Morfidis (2017) "The impact of successive earthquakes on the seismic damage of multistorey 3D R/C buildings", *Earthquakes and Structures*, 12(1): 1-12.
- 3.11 K. Morfidis and K. Kostinakis (2017) "The role of masonry infills on the damage response of R/C buildings subjected to seismic sequences", *Engineering Structures*, 131: 459-476.
- 3.10 K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2016) "Incremental dynamic analysis applied to assessment of structure-specific earthquake IMs in 3D R/C buildings", *Engineering Structures*, 125: 300-312.
- 3.9 I.-K. Fontara, K. Kostinakis, G. Manoukas and A. Athanatopoulou (2015) "Parameters affecting the seismic response of buildings under bi-directional excitation", *Structural Engineering and Mechanics*, 53(5): 957-979.
- 3.8 K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2015) "Evaluation of scalar structure-specific ground motion intensity measures for seismic response prediction of earthquake resistant 3D buildings", *Earthquakes and Structures*, 9(5): 1091-1114.
- 3.7 K. Kostinakis, K. Morfidis, and H. Xenidis (2015) "Damage response of multistorey r/c buildings with different structural systems subjected to seismic motion of arbitrary orientation", *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, 44(12): 1919-1937.
- 3.6 K. Kostinakis, A. Athanatopoulou and K. Morfidis (2015) "Correlation between ground motion intensity measures and seismic damage of 3D R/C buildings", *Engineering Structures*, 82: 151-167.
- 3.5 K.G. Kostinakis, A.M. Athanatopoulou and V.S. Tsiggelis (2013) "Effectiveness of percentage combination rules for maximum response calculation within the context of linear time history analysis", *Engineering Structures*, 56: 36-45.
- 3.4 K.G. Kostinakis, A.M. Athanatopoulou and I.E. Avramidis (2013) "Evaluation of

inelastic response of 3D single-story R/C frames under bi-directional excitation using different orientation schemes”, Bulletin of Earthquake Engineering, 11(2): 637-661.

- 3.3 Kostinakis K.G., Athanatopoulou A.M. and Avramidis I.E. (2012) “Orientation effects of horizontal seismic components on longitudinal reinforcement in R/C Frame elements”, Natural Hazards and Earth System Sciences, 12(1): 1-10.
- 3.2 Kostinakis K.G., Xystrakis F., Theodoropoulos K., Stathis D., Eleftheriadou E. and Matzarakis A. (2011) “Estimation of reference potential evapotranspiration with focus on vegetation science - the EmPEst software”, Journal of Irrigation & Drainage Engineering, 137(9): 616-619.
- 3.1 Kostinakis K.G., Athanatopoulou A.M. and Avramidis I.E. (2011) "Sectional forces for seismic design of R/C frames by linear time history analysis and application to 3D single-story buildings", Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 31(3): 318-333.

– **Διεθνή επιστημονικά συνέδρια με κριτές**

- 4.30 K. Demertzis, K. Morfidis, K. Kostinakis and L. Iliadis (2023) “The dynamic problem of an elastically supported bema analysis using neural architecture search with automatic differentiation”, Proceedings of the 9<sup>th</sup> ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN), 12-14 June 2023, Athens, Greece, pages: 4972-4986.
- 4.29 K. Bitsiou, K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2022) “Seismic assessment of an existing gravity load-designed R/C building with the aid of the two variations of response spectrum analysis proposed by the Greek Code for Structural Interventions”, Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Conference on Earthquake Engineering & Seismology 3ECEES 2022, 4-9 September 2022, Bucharest, Romania, Page No: 3823.
- 4.28 A. Athanatopoulou and K. Kostinakis (2021) “Inelastic seismic response of multistorey R/C buildings designed on the basis of linear time history analysis”, Proceedings of the 17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering 17WCEE 2020, 27 September 2021 - 2 October 2021, Sendai, Japan, Page No: 2b-0080.
- 4.27 A. Athanatopoulou, A. Papasotiriou and K. Kostinakis (2021) “Spatial and temporal variation in the correlation of seismic response with the spectral acceleration”, Proceedings of the 17<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering 17WCEE 2020, 27 September 2021 - 2 October 2021, Sendai, Japan, Page No: 2c-0118.
- 4.26 K. Morfidis, K. Kostinakis and N. Pneymatikos (2020) “Adequacy of accidental eccentricity in accounting for the effects of the torsional component of earthquakes on the seismic damage”, Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Structural Dynamics EURODDYN 2020, 23-26 November 2020, Athens, Greece, Pages: 4639-4650.

- 4.25 A. Krystallis, A. Athanatopoulou and K. Kostinakis (2020) "Use of fluid dampers in order to improve the seismic performance of reinforced concrete buildings with asymmetric plan-view", Proceedings of the 9<sup>th</sup> European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures, 15-16 December 2020, Lisbon, Portugal.
- 4.24 K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2020) "Evaluation of the effectiveness of accidental eccentricity in capturing the effects of irregular masonry infills", Proceedings of the 9<sup>th</sup> European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures, 15-16 December 2020, Lisbon, Portugal.
- 4.23 K. Morfidis and K. Kostinakis (2019) "Use of artificial neural networks in the R/C buildings' seismic vulnerability assessment: the practical point of view", Proceedings of the 7<sup>th</sup> ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn), 24-26 June 2019, Crete Island, Greece, pages: 5435-5455.
- 4.22 D. Skoulidou, X. Romao, A. Athanatopoulou and K. Kostinakis (2019) "Seismic demand variability OF RC buildings accounting for the number of ground motions and the angle of seismic incidence", Proceedings of the 12<sup>th</sup> HSTAM International Congress on Mechanics, 22-25 September 2019, Thessaloniki, Greece, Paper vol: 1169.
- 4.21 K. Kostinakis, I-K. Fontara, S. Moschou and A. Athanatopoulou (2018) "Influence Of Complex Site Effects On Seismic Response Of R/C Buildings With Various Masonry Infills' Distributions", Proceedings of the 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece, Paper ID: 10660.
- 4.20 K. Morfidis and K. Kostinakis (2018) "Study of Artificial Neural Networks Based Methods for the Rapid Estimation of R/C Buildings' Seismic Damage", Proceedings of the 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece, Paper ID: 11438.
- 4.19 K. Kostinakis, V. Vasileiadis and A. Athanatopoulou (2018) "Incremental Dynamic Analysis Of R/C Buildings With Various Distributions of Masonry Infills", Proceedings of the 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece, Paper ID: 10631.
- 4.18 D. Sotiriadis, K. Morfidis and K. Kostinakis (2018) "Assessment of 3D Buildings' Seismic Damage Considering Kinematic and Inertial Soil-Structure-Interaction Effects", Proceedings of the 16<sup>th</sup> European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18-21 June 2018, Thessaloniki, Greece, Paper ID: 11444.
- 4.17 K. Kostinakis and K. Morfidis (2017) "Application of Artificial Neural Networks for the Assessment of the Seismic Damage of Buildings with Irregular Infills' Distribution", Proceedings of the 8<sup>th</sup> European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures, 19-20 October 2017, Bucharest, Romania.



- 4.16 I.K. Fontara, K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2017) "Seismic Behaviour of 3D R/C Irregular Buildings Considering Complex Site Conditions", Proceedings of the 8<sup>th</sup> European Workshop on the Seismic Behaviour of Irregular and Complex Structures, 19-20 October 2017, Bucharest, Romania.
- 4.15 K. Morfidis and K. Kostinakis (2017) "Approach to prediction of R/C buildings' seismic damage as pattern recognition problem using artificial neural networks", Proceedings of the 6<sup>th</sup> ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN), 15-17 June 2017, Rhodes Island, Greece, pages: 3163-3188.
- 4.14 I.K. Fontara, K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2017) "Correlation between structure-specific intensity measures of site-dependent motions and frame response", Proceedings of the 16<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, 9-13 January 2017, Santiago, Chile, Paper ID: 1625.
- 4.13 K. Kostinakis, A. Athanatopoulou, D. Arampatzi and A. Atsalos (2015) "In plan distribution of isolators effective stiffness for minimizing the torsional response of base isolated buildings", Proceedings of the 5<sup>th</sup> ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN), 25-27 May 2015, Crete Island, Greece, pages: 4096-4113.
- 4.12 K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2015) "Prediction of seismic damage using scalar intensity measures based on integration of spectral values", Proceedings of the ICCSEE 2015 : International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering, 13-14 January 2015, Zurich, Switzerland, 9(01) Part III, Paper No: 113, pages: 541-549.
- 4.11 K. Kostinakis, M. Papadopoulos, A. Athanatopoulou and K. Morfidis (2014) "Correlation between structure-specific ground motion intensity measures and seismic response of 3D R/C buildings", Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 25-29 August 2014, Instabul, Turkey.
- 4.10 I-K. Fontara, K. Kostinakis, F. Wuttke, A. Athanatopoulou-Kyriakou and G. Manolis (2014) "Effects of site conditions on ground motion and ensuing structural damage", Proceedings of the 2<sup>nd</sup> European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 25-29 August 2014, Instabul, Turkey.
- 4.9 K. Morfidis, K. Kostinakis and T. Salonikios (2014) "Influence of the soil flexibility on seismic damage level of R/C buildings subjected to multicomponent earthquake excitation with different orientation schemes.", Proceedings of the 9<sup>th</sup> International Conference on Structural Dynamics EURODDYN 2014, 30 June-2 July 2014, Porto, Portugal, pages: 315-322.
- 4.8 K. Kostinakis, M. Papadopoulos and A. Athanatopoulou (2014) "Adequacy of advanced earthquake intensity measures for estimation of damage under seismic excitation with arbitrary orientation", Proceedings of the ICCSEE 2014 : International Conference on Civil, Structural and Earthquake Engineering, 28-29

- April 2014, Paris, France, Vol: 8, No: 4, Paper No: 214, pages: 1020-1027.
- 4.7 K. Morfidis, K. Kostinakis and C. Karakostas (2013) "Comparative evaluation of different damage measures for reinforced concrete buildings considering variable incident angles", Proceedings of the 4<sup>th</sup> ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn), 12-14 June 2013, Kos Island, Greece, Paper No: 1320, pages: 3850-3863.
- 4.6 I.-K.M. Fontara, K.G. Kostinakis and A.M. Athanatopoulou (2012) "Some issues related to the inelastic response of buildings under bi-directional excitation", Proceedings of the 15<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, 24-28 September 2012, Lisbon, Portugal, Paper No: 3715.
- 4.5 Kostinakis K.G., Athanatopoulou A.M. and Avramidis I.E. (2011) "Effects of accelerogram scaling procedures on reinforcement of R/C members", Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Conference on Structural Dynamics EUROdyn 2011, 4-6 July 2011, Leuven, Belgium, Paper No: 701, pages: 300-307.
- 4.4 Kostinakis K.G., Athanatopoulou A.M. and Avramidis I.E. (2010) "Influence of orientation of recorded ground motion components on the longitudinal reinforcing steel area in concrete frame elements within the context of linear response history analysis", Proceedings of the 9<sup>th</sup> US National and 10<sup>th</sup> Canadian Conference on Earthquake Engineering, 25-29 July 2010, Toronto, Canada, Paper No: 1066.
- 4.3 Kostinakis K.G., Athanatopoulou A.M. and Avramidis I.E. (2009) "Influence of orientation of seismic records on structural response", Proceedings of the 33<sup>rd</sup> IABSE Symposium, 9-11 September 2009, Bangkok, Thailand, Paper No: 051-02-01.
- 4.2 Kostinakis K.G., Athanatopoulou A.M. and Avramidis I.E. (2008) "Selection of sectional forces for designing r/c frames analysed by time history analysis", Proceedings of the 14<sup>th</sup> World Conference on Earthquake Engineering, 12-17 October 2008, Beijing, China, Paper No 08-02-0010.
- 4.1 Kostinakis K.G., Athanatopoulou A.M. and Avramidis I.E. (2008) "Maximum response and critical incident angle in special classes of buildings subjected to two horizontal seismic components", Proceedings of the 6<sup>th</sup> GRACM International Congress on Computational Mechanics, 19-21 June 2008, Thessaloniki, Greece, Paper No: 1108.

– **Εθνικά επιστημονικά συνέδρια με κριτές**

- 5.10 Ντόβας Α. και Κωστινάκης Κ. (2022) “Διερεύνηση της δυνατότητας των τεχνητών νευρωνικών δικτύων για αξιόπιστη εκτίμηση του επιπέδου σεισμικής βλάβης πλαισίων Ο/Σ με χρήση διαφορετικών μετρικών απόδοσης”, 5<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 20-22 Οκτωβρίου 2022, Αθήνα, Ελλάδα, Άρθρο Νο: Ε19439.
- 5.9 Skoulidou D., Romaο Χ. και Κωστινάκης Κ. (2019) “Προτάσεις για τη θεώρηση της γωνίας πρόσπτωσης της σεισμικής δράσης κατά την ανάλυση κτιρίων με βάση την επιτελεστικότητα”, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 5-7 Σεπτεμβρίου 2019, Αθήνα, Ελλάδα, Άρθρο Νο: 18530.
- 5.8 Κωστινάκης Κ. και Μορφίδης Κ. (2019) “Εφαρμογή μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης και παραμέτρων σεισμικής έντασης που λαμβάνουν υπόψη τα χαρακτηριστικά της κατασκευής για την ταχεία εκτίμηση της σεισμικής βλάβης κτιρίων ο/σ”, 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας, 5-7 Σεπτεμβρίου 2019, Αθήνα, Ελλάδα, Άρθρο Νο: 18529.
- 5.7 Μορφίδης Κ. και Κωστινάκης Κ. (2016) “Πρόβλεψη του επιπέδου σεισμικής βλάβης κτιρίων ο/σ με εφαρμογή Τεχνητών Νευρωνικών Δικτύων”, Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος "Κατασκευές από Σκυρόδεμα", 10-12 Νοεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Άρθρο Νο: 71.
- 5.6 Κωστινάκης Κ., Καμαριώτης Α. και Αθανατοπούλου Α. (2016) “Εφαρμογή της στατικής μη γραμμικής ανάλυσης σε ασύμμετρα πολυώροφα κτίρια Ο/Σ. Σύγκριση με αποτελέσματα της μη γραμμικής ανάλυσης με χρονική ολοκλήρωση”, Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος "Κατασκευές από Σκυρόδεμα", 10-12 Νοεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Άρθρο Νο: 51.
- 5.5 Κωστινάκης Κ. και Μορφίδης Κ. (2016) “Επιρροή του προσανατολισμού της σεισμικής δράσης στη βλάβη πολυώροφων κτιρίων Ο/Σ”, Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος "Κατασκευές από Σκυρόδεμα", 10-12 Νοεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Άρθρο Νο: 50.
- 5.4 Σωτηριάδης Δ., Κωστινάκης Κ. και Μορφίδης Κ. (2016) “Επιρροή της αλληλεπίδρασης εδάφους-ανωδομής στη σεισμική απόκριση πολυώροφων κτιρίων Ο/Σ”, Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος "Κατασκευές από Σκυρόδεμα", 10-12 Νοεμβρίου 2016, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα, Άρθρο Νο: 141.
- 5.3 Κωστινάκης Κ.Γ., Αθανατοπούλου Α.Μ. και Αβραμίδης Ι.Ε. (2009) “Επιρροή της μεθόδου αντιστοίχισης επιταχυνσιογραφημάτων φάσματος επί του διαμήκους σπλισμού φορέων Ο/Σ”, 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, 21-23 Οκτωβρίου 2009, Πάφος, Κύπρος, Άρθρο Νο: 141131.
- 5.2 Κωστινάκης Κ.Γ., Αθανατοπούλου Α.Μ. και Αβραμίδης Ι.Ε. (2008) “Συγκριτική διερεύνηση διαφόρων μεθόδων επιλογής των εντασιακών μεγεθών διαστασιολόγησης κατά την γραμμική ανάλυση με χρονική ολοκλήρωση”, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2008, Άρθρο Νο: 1815.

- 5.1 Κωστινάκης Κ.Γ., Αθανατοπούλου Α.Μ. και Αβραμίδης Ι.Ε. (2008) “Επίδραση της γωνίας καταγραφής της σεισμικής διέγερσης στα ποσοστά οπλισμών φορέων σκυροδέματος κατά την ανάλυσή τους με τη μέθοδο της χρονικής ολοκλήρωσης”, 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Αθήνα, 5-7 Νοεμβρίου 2008, Άρθρο Νο: 1814.

– **Βιβλία - Συλλογικοί τόμοι**

- 6.4 K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2022) “Evaluation of the Effectiveness of Accidental Eccentricity in Capturing the Effects of Irregular Masonry Infills”, Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures IV, Series of "Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering - vol: 50", Springer, pages; 115-125.
- 6.3 A. Krystallis, A. Athanatopoulou and K. Kostinakis (2022) “Use of Fluid Dampers in Order to Improve the Seismic Performance of Reinforced Concrete Buildings with Asymmetric Plan-View”, Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures IV, Series of "Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering - vol: 50", Springer, pages; 189-200.
- 6.2 K. Kostinakis and K. Morfidis (2020) “Application of Artificial Neural Networks for the Assessment of the Seismic Damage of Buildings with Irregular Infills' Distribution”, Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures III, Series of "Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering - vol: 48", Springer, pages; 291-306.
- 6.1 I.K. Fontara, K. Kostinakis and A. Athanatopoulou (2020) “Seismic Behaviour of 3D R/C Irregular Buildings Considering Complex Site Conditions”, Seismic Behaviour and Design of Irregular and Complex Civil Structures III, Series of "Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering - vol: 48", Springer, pages; 279-290.

• **Μέλος συντακτικών επιτροπών διεθνών επιστημονικών περιοδικών**

- 2022 Special issue editor στο επιστημονικό περιοδικό Applied Sciences με αντικείμενο "Application of Artificial Neural Networks for Seismic Design and Assessment" μετά από πρόσκληση.  
K. Morfidis and K. Kostinakis (2022) "Special Issue on Application of Artificial Neural Networks for Seismic Design and Assessment", Applied Sciences (Switzerland), 12(12): 6192.
- 2023 Special issue editor στο επιστημονικό περιοδικό Applied Sciences με αντικείμενο "Advanced Technologies in Seismic Design, Assessment and Retrofitting" μετά από πρόσκληση.

- **Κριτής σε επιστημονικά περιοδικά**

- Earthquake Engineering and Engineering Vibration
- Earthquake Engineering and Structural Dynamics
- Bulletin of Earthquake Engineering
- Engineering Structures
- Earthquakes and Structures
- Soil Dynamics and Earthquake Engineering
- Journal of Earthquake Engineering
- Computers and Concrete, An International Journal
- Scientia Iranica
- Structure and Infrastructure Engineering
- Applied Mathematical Modelling
- Structures
- Asian Journal of Civil Engineering
- Journal of Sound and Vibration

- **Εκπαιδευτική δραστηριότητα**

Μετά την εκλογή στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή (21/6/2017)

- Προπτυχιακές και μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ.:  
Επιβλέπων σύμβουλος προπτυχιακών διπλωματικών εργασιών: 10  
Επιβλέπων σύμβουλος μεταπτυχιακών διπλωματικών εργασιών: 5
- Μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών "Σεισμική Μηχανική και Αντισεισμικές Κατασκευές" του Ε.Α.Π.:  
Επιβλέπων σύμβουλος: 8
- Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ..
  - Εφαρμοσμένη Στατική Ισοστατικών Φορέων
  - Εφαρμοσμένη Στατική Υπερστατικών Φορέων
  - Δυναμική των Κατασκευών Ι
  - Αριθμητικές Μέθοδοι Ανάλυσης των Κατασκευών ΙΙ
- Διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων του μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών "Α.Σ.Τ.Ε.: Αειφόρος Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων έναντι σεισμού και άλλων φυσικών κινδύνων" του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ..
  - ΑΣΤΕ03-Προσομοίωση και ανάλυση κατασκευών σύμφωνα με σύγχρονους κανονισμούς
  - ΑΣΤΕ04-Αντισεισμικός σχεδιασμός και αποτίμηση κατασκευών από σκυρόδεμα

### Πριν την εκλογή στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή (21/6/2017)

- Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων σύμφωνα με το Π.Δ. 407/80.
  - o «Τεχνική Μηχανική - Αντοχή Υλικών», Γενικό Τμήμα, Πολυτεχνική Σχολή, Α.Π.Θ.: 2011-2012
  - o «Στατική Ι» και «Στατική ΙΙ», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: 2016-2017
- Αυτοδύναμη διδασκαλία μαθημάτων στα πλαίσια του έργου «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού».
  - o «Δυναμική των Κατασκευών ΙΙ», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας: 2016-2017
  - o «Αριθμητικές Μέθοδοι Ανάλυσης Κατασκευών ΙΙ», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.: 2016-2017
- Επικουρία μελών Δ.Ε.Π. Παρακολούθηση φοιτητικών θεμάτων - υποστήριξη φοιτητών και διδασκαλία-εκπόνηση ασκήσεων.
  - «Δυναμική των Κατασκευών», «Αριθμητικές Μέθοδοι Ανάλυσης των Κατασκευών» και «Εφαρμοσμένη Στατική», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Π.Θ.: 2006-2011
- Διδασκαλία μαθημάτων ως Εργαστηριακός και Επιστημονικός Συνεργάτης σε Τ.Ε.Ι.
  - o «Τεχνική Μηχανική», «Κατασκευές Οπλισμένου Σκυροδέματος ΙΙ» και «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Δομικών Έργων», Τμήμα Πολιτικών Δομικών Έργων, Τ.Ε.Ι. Σερρών: 2007-2010
  - o «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών», Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Α.Τ.Ε.Ι. Θεσσαλονίκης: 2016-2017

### • Πρόσθετη διδακτική δραστηριότητα

- 2022 Διδασκαλία εξ αποστάσεως στο πρόγραμμα του Κέντρου Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του ΑΠΘ: "Ανάπτυξη προσομοιωμάτων κατασκευών Ο/Σ για τη μελέτη της σεισμικής μη-γραμμικής συμπεριφοράς στο πλαίσιο της σεισμικής επίδοσής τους."

### • Πρόσθετη διδακτική εξειδίκευση

- 2017 Πιστοποίηση Εκπαιδευτή Ενηλίκων της μη Τυπικής Εκπαίδευσης
- 2016 Πιστοποίηση Παιδαγωγικής και Διδακτικής Επάρκειας του Ετήσιου Προγράμματος Παιδαγωγικής Κατάρτισης (Ε.Π.ΠΑΙ.Κ) της Α.Σ.ΠΑΙ.Τ.Ε. (πρώην ΠΑ.ΤΕ.Σ./Σ.Ε.Λ.Ε.Τ.Ε.)
- 2015 Πιστοποίηση γνώσης του συστήματος γραφής και ανάγνωσης τυφλών Braille

- **Ερευνητική δραστηριότητα**

Συμμετοχή ως ερευνητής στα παρακάτω ερευνητικά προγράμματα της Επιτροπής Ερευνών του Α.Π.Θ.

- 2012 Σύνταξη πρότυπων αριθμητικών παραδειγμάτων για τον έλεγχο της προγραμματιστικής υλοποίησης διατάξεων των Ευρωκωδίκων 2 & 8.
- 2010 Εφαρμογή των τεχνολογιών της πληροφορικής στην εκπαίδευση των Πολιτικών Μηχανικών.
- 2010 Διερεύνηση του τρόπου αντισεισμικής ενίσχυσης του κτηρίου Αγρονόμων και Τοπογράφων Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ..
- 2008 Διερεύνηση της αντισεισμικής ικανότητας του συγκροτήματος κτιρίων της Νομαρχίας Μαγνησίας και προτάσεις μέτρων ενίσχυσής τους.
- 2007-2008 Δημιουργία επιστημονικού-τεχνικού τεύχους με αντικείμενο τους χάλυβες σπλισμού σκυροδέματος.
- 2007-2008 Διενέργεια πρώτης φάσης προσεισμικού ελέγχου σχολικών κτιρίων που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν χωρίς αντισεισμικό κανονισμό στους Νομούς Ιωαννίνων, Καστοριάς και Φλωρίνης.
- 2007 Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων (Α.Σ.Τ.Ε.).
- 2006-2009 Μελέτη και επεξεργασία στοιχείων καθώς και υλοποίηση προτάσεων σχετικά με την μετεγκατάσταση μονάδων και αναβάθμιση αιθουσών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών.
- 2006 Διενέργεια πρώτης φάσης προσεισμικού ελέγχου των σχολικών κτιρίων που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν χωρίς αντισεισμικό κανονισμό στους Νομούς Πέλλας, Κοζάνης, Πιερίας και Γρεβενών.
- 2005 Διενέργεια πρώτης φάσης προσεισμικού ελέγχου των σχολικών κτιρίων που σχεδιάστηκαν και κατασκευάστηκαν χωρίς αντισεισμικό κανονισμό στους Νομούς Χαλκιδικής, Κιλκίς και Ημαθίας.

- **Επαγγελματική δραστηριότητα**

- 2005-2018 Ελεύθερος επαγγελματίας
- 2012 Σύνταξη πρότυπων αριθμητικών παραδειγμάτων για τον έλεγχο της προγραμματιστικής υλοποίησης διατάξεων των Ευρωκωδίκων 2 & 8, Τεχνικός Οίκος Λογισμικού ΤΟΛ.
- 2012 Παροχή συμβουλευτικών υπηρεσιών στην αποτίμηση των φορτίων ανέμου σε ηλιοστάτες φωτοβολταϊκών πάρκων σύμφωνα με τις προδιαγραφές των Ευρωκωδίκων EN1990 και EN1991, Τεχνικός Οίκος Λογισμικού ΤΟΛ.
- 2011 737 Δ.Σ.Ε. (Διεύθυνση Στρατιωτικών Έργων), Τμήμα Κατασκευών, Γενικό Επιτελείο Στρατού, Στρατόπεδο "Νταλίπη", 55134, Καλαμαριά, Θεσσαλονίκη

- **Ξένες γλώσσες**

Αγγλικά: Άριστη γνώση (Επίπεδο C2)

2000: Πιστοποιητικό Αγγλικής Proficiency (Πανεπιστήμιο του Cambridge)

2000: Πιστοποιητικό Αγγλικής Proficiency (Πανεπιστήμιο του Michigan)

Γερμανικά: Πολύ καλή γνώση (Επίπεδο B2)

2002: Πτυχίο Μέσης Βαθμίδας Mittelstufenprüfung (Ινστιτούτο Goethe)

Αραβικά: 2012: Μέτρια γνώση (Επίπεδο A2)

- **Γνώση και πείρα στη χρήση λογισμικού**

- Προγράμματα διαχείρισης γραφείου (Word, Excel, Access, PowerPoint, κ.ά.).
- Προγράμματα σχεδιασμού και επεξεργασίας εικόνας, ήχου και βίντεο (Autocad, Photoshop, Cool Edit, Adobe Premiere κ.ά.).
- Ακαδημαϊκά/ερευνητικά και επαγγελματικά προγράμματα Η/Υ ανάλυσης/διαστασιολόγησης κατασκευών (SAP2000, ETABS, RA.F., Seismosignal, AnySection, XTRACT, ADINA, RUAUMOKO, ETABS, RA.F., OpenSees).
- Γνώση προγραμματισμού σε περιβάλλον Visual Basic, Fortran, Python, Matlab.
- Πακέτα στατιστικής επεξεργασίας και τεχνητής νοημοσύνης σε περιβάλλον Python (βιβλιοθήκες scikit-learn, Keras, TensorFlow κ.α.).