

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γεώργιος Π. Μπαλωμένος

Δρ. Πολιτικός Μηχανικός
Αναπληρωτής Καθηγητής
Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Προσωπικά Στοιχεία	2
Εκπαίδευση	2
Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος Μηχανικού.....	2
Ακαδημαϊκή και Ερευνητική Εμπειρία.....	3
Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (Άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές)	4
Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές).....	6
Βάσεις Δεδομένων	8
Τεχνικές Εκθέσεις.....	8
Διακρίσεις (Βραβεία/Υποτροφίες).....	9
Πανεπιστημιακή Διοικητική Προϋπηρεσία	9
Διδακτική Εμπειρία.....	10
Επιμόρφωση στη Διδασκαλία (Προγράμματα εκπαίδευσης)	11
Βραβεία για τη Διδασκαλία	11
Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών/Οργανισμών/Ενώσεων.....	12
Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών Κανονισμών	13
Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά	14
Κριτής σε Ερευνητικά Προγράμματα	14
Μέλος Ερευνητικής Επιτροπής Διοργάνωσης Συνεδρίων.....	14
Συντονιστής/Διοργανωτής Θεματικής Ενότητας Συνεδρίων.....	15
Δεξιότητες στη χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή.....	15
Ξένες Γλώσσες.....	15

Προσωπικά Στοιχεία

Όνομα: Γεώργιος
Επώνυμο: Μπαλωμένος
Διεύθυνση: Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας, ΕΑΠ
Πάροδος Αριστοτέλους 18, Περιβόλα Πατρών, 26335, Πάτρα
Γραφείο: Ε.1.01 (Κτίριο Ε)
Τηλέφωνο: 2610367518
E-mail: balomenos@eap.gr
Ιστοσελίδες: [Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο](#) • [Προσωπική](#)
Διασύνδεση: [Google Scholar](#) • [LinkedIn](#) • [Research Gate](#) • [Publons](#)
Στρατιωτική Θητεία: Εκπληρωμένη - Έφεδρος Αξιωματικός της Πολεμικής Αεροπορίας

Εκπαίδευση

- **Διδάκτωρ** Πολιτικός Μηχανικός (12/2015)
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχ. Περιβάλλοντος, [Πανεπιστήμιο Waterloo](#), Καναδάς
Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής: Πιθανοτική Ανάλυση Πεπερασμένων Στοιχείων των Κατασκευών με τη χρήση της μεθόδου της Πολλαπλασιαστικής Μείωσης Διαστάσεων([Link](#))
Επιβλέπων Καθηγητής: [Dr. Mahesh D. Pandey](#)
- **Διπλωματούχος** Πολιτικός Μηχανικός (06/2011)
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, [Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης](#), Ελλάδα
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: Σεισμική Απαίτηση Δικτύων Αγωγών τα οποία Προσαρτώνται σε Υφιστάμενα Κτίρια Οπλισμένου Σκυροδέματος
Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: [Δρ. Σταυρούλα Ι. Πανταζοπούλου](#)
- **Κάτοχος Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης** (11/2005)
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, [Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης](#), Ελλάδα
Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα: Υδραυλική Μηχανική. Κατεύθυνση: Υδροπληροφορική.
Τίτλος Μεταπτυχιακής Διατριβής: Προσομοίωση μεταφοράς ρύπων σε ποταμό με την χρήση του μοντέλου QUAL2K
Επιβλέποντες Καθηγητές: [Δρ. Νικόλαος Ε. Κωτσοβίνος](#), [Δρ. Παναγιώτης Β. Αγγελίδης](#)
- **Διπλωματούχος** Μηχανικός Περιβάλλοντος (09/2004)
Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος, [Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης](#), Ελλάδα
Τίτλος Διπλωματικής Εργασίας: Μελέτη και προτάσεις διαχείρισης των λιμνών Χρυσούπολης του Νομού Καβάλας
Επιβλέπων Καθηγητής: [Δρ. Βασίλειος Α. Τσιχριντζής](#)

Άδεια Άσκησης Επαγγέλματος Μηχανικού

- Καναδάς: [Επαγγελματίες Μηχανικοί Οντάριο](#) (05/2021-Σήμερα) – **AM 100549983**
- Ελλάδα: [Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας](#) (11/2005-Σήμερα) – **AM 105575**

Ακαδημαϊκή και Ερευνητική Εμπειρία

- **Αναπληρωτής Καθηγητής** (05/2023-Σήμερα), [Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο](#), Ελλάδα.
- **Επίκουρος Καθηγητής** (09/2018-04/2023), [Πανεπιστήμιο McMaster](#), Καναδάς.
- **Μεταδιδακτορικός υπότροφος/ερευνητής** (08/2016-08/2018), [Πανεπιστήμιο Rice](#), ΗΠΑ.
Ερευνητικό θέμα: Ανθεκτικότητα και αποτίμηση κινδύνου έργων υποδομής ενόψει παράκτιων κινδύνων και κλιματικής αλλαγής.
Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: [Dr. Jamie E. Padgett](#)
Υποτροφία: Κέντρο Βιωσιμότητας της Shell ([Link](#))
- **Ερευνητικός Συνεργάτης** (04/2016-08/2016), [Πανεπιστήμιο Waterloo](#), Καναδάς.
Ερευνητικό θέμα: Πειραματική δοκιμή και διερεύνηση των μηχανικών ιδιοτήτων των ράβδων από πολυμερή ενισχυμένων με ίνες γυαλιού (GFRP) σε διάτμηση.
Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: [Dr. Maria Anna Polak](#)
- **Εποχικός Λέκτορας** (01/2016-04/2016), [Πανεπιστήμιο Waterloo](#), Καναδάς.
Αυτοδύναμη Διδασκαλία: Στατική των Κατασκευών 1
- **Διδακτορικός Ερευνητής** (01/2012-12/2015), [Πανεπιστήμιο Waterloo](#), Καναδάς.
Ερευνητικό θέμα: Αξιοπιστία και ανάλυση διακινδύνευσης κατασκευών με χρήση πιθανοτικών μοντέλων και περασμένων στοιχείων.
Επιβλέπων Καθηγητής: [Dr. Mahesh D. Pandey](#)
Συνεπικουρία: Μηχανική Στερεού Σώματος 2, Στατική των Κατασκευών 1, Σχεδιασμός Οπλισμένου Σκυροδέματος 1
- **Μεταπτυχιακός Ερευνητής** (10/2004-11/2005), [Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης](#), Ελλάδα.
Ερευνητικό θέμα: Προσημείωση διάχυσης ρύπων κατά μήκος ποταμών χρησιμοποιώντας το μοντέλο QUAL2K.
Επιβλέποντες Καθηγητές: [Δρ. Νικόλαος Ε. Κωτσοβίνος](#), [Δρ. Παναγιώτης Β. Αγγελίδης](#)
- **Προπτυχιακός Ερευνητής** (07/2010-07/2011), [Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης](#), Ελλάδα.
Ερευνητικό θέμα: Σεισμική αποτίμηση μετά-εγκατεστημένων δικτύων αγωγών φυσικού αερίου που προσαρτώνται σε υφιστάμενα κτίρια.
Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: [Δρ. Σταυρούλα Ι. Πανταζοπούλου](#)
- **Προπτυχιακός Ερευνητής** (08/2003-10/2004), [Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης](#), Ελλάδα.
Ερευνητικό θέμα: Επιπτώσεις των γεωργικών πρακτικών στις λεκάνες απορροής με βάση την παρακολούθηση της ποιότητας υδάτων των λιμνών.
Επιβλέπων Καθηγητής: [Δρ. Βασίλειος Α. Τσιγριντζής](#)

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (Άρθρα σε διεθνή περιοδικά με κριτές)

Με υπογράμμιση παρουσιάζονται οι φοιτητές που έχει επιβλέψει ο Δρ. Μπαλωμένος

Δημοσιευμένα ή Δεκτά για Δημοσίευση:

- J27. Alm Mustafa M.K., **Balomenos G.P.**, Nehdi M.L. (2023), “Data-driven reliability framework for qualitative damage states of reinforced concrete beams under blast loading”, *Engineering Structures*, 294, 116803. [DOI](#)
- J26. Godazgar B., **Balomenos G.P.**, Tighe S. (2023), “Resilience surface for quantifying hazard resiliency of transportation infrastructure”, *Resilient Cities and Structures*, 2(3), 74-86. [DOI](#)
- J25. Abdelmaksoud A.M., Becker T.C., **Balomenos G.P.** (2023), “Fuzzy-logic Framework for Updating the Seismic Fragility of Deteriorating Bridges via Visual Inspections”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 173, 108105. [DOI](#)
- J24. Ahmadi Soleimani S., Konstantinidis D., **Balomenos G.P.** (2023), “Effects of Steel Shim Characteristics and Imperfections on the Behavior of Unbonded Elastomeric Bridge Bearings Subjected to Large Lateral Displacements”, *Engineering Structures*, 291, 116179. [DOI](#)
- J23. Efstathopoulos G.E., **Balomenos G.P.** (2023), “Effects of wave load models on the uplift fragility assessment of pile-supported wharves and piers exposed to storm surge and waves”, *Engineering Structures*, 290, 116372. [DOI](#)
- J22. Saed G., **Balomenos G.P.** (2023), “Fragility Framework for Corroded Steel Moment-Resisting Frame Buildings Subjected to Mainshock-Aftershock Sequences”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 171, 107975. [DOI](#)
- J21. Reinders P., **Balomenos G.P.** (2022), “Lateral Torsional Buckling of Corrugated Web Plate Girders with Sinusoidally Corrugated Web Profiles”, *ASCE Practice Periodical on Structural Design and Construction*, 27(4), 04022051. [DOI](#)
- J20. Abdelmaksoud A.M., **Balomenos G.P.**, Becker T.C. (2022), “Fuzzy-Logistic Models for Incorporating Epistemic Uncertainty in Bridge Management Decisions”, *ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering*, 8(3), 04022025. [DOI](#)
- J19. Ahmadi Soleimani S., Konstantinidis D., **Balomenos G.P.** (2022), “Effect of Manufacturing Imperfections on the Service-Level Performance of Elastomeric Bridge Bearings”, *ASCE Journal of Structural Engineering*, 148(7), 04022088. [DOI](#)
- J18. Godazgar B., **Balomenos G.P.**, Tighe S. (2022), “Restoration Curves for Infrastructure: Preliminary Case Study on a Bridge in Quebec”, *Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Bridge Engineering*, 175(3), 193-198. [DOI](#)
- J17. Abdelmaksoud A.M., Patel M.K., Becker T.C., **Balomenos G.P.** (2022), “Parameterized models for prediction of lifetime bridge bearing demands”, *Engineering Structures*, 252, 113649. [DOI](#)
- J16. Ahmadi Soleimani S., Konstantinidis D., **Balomenos G.P.** (2022), “Nondestructive assessment of elastomeric bridge bearings using 3D digital image correlation”, *ASCE Journal of Structural Engineering*, 148(1), 04021233. [DOI](#)
- J15. Prakash G., **Balomenos G.P.** (2021), “A Bayesian approach to model selection and averaging of hydrostatic-season-temperature-time Model”, *Structures*, 33, 4359-4370. [DOI](#)
- J14. Abdelmaksoud A.M., **Balomenos G.P.**, Becker T.C. (2021), “Parameterized logistic

- models for bridge inspection and maintenance scheduling”, *ASCE Journal of Bridge Engineering*, 26(10), 04021072. [DOI](#)
- J13. Gill A., Genikomsou A.S., **Balomenos G.P.** (2021), “Fragility assessment of wood sheathing panels and roof to wall connections subjected to wind loading”, *Frontiers of Structural and Civil Engineering, Springer*, 15, 867–876. [DOI](#)
- J12. Maniglio M., **Balomenos G.P.**, Padgett J.E., Cimellaro G.P (2021), “Parameterized fragility models for open type ports subjected to coastal hazards under infrastructure aging”, *Engineering Structures*, 237, 112235. [DOI](#)
- J11. **Balomenos G.P.**, Kameshwar S., Padgett J.E. (2020), “Parameterized fragility models for multi-bridge classes subjected to hurricane loads”, *Engineering Structures*, 208, 110213. [DOI](#)
- J10. **Balomenos G.P.**, Hu Y., Padgett J.E., Shelton K. (2019), “Impact of coastal hazards on residents’ spatial accessibility to health services”, *ASCE Journal of Infrastructure Systems*, 25(4), 04019028. [DOI](#)
- J09. Bernier C., Gidaris I., **Balomenos G.P.**, Padgett J. (2019), “Assessing the accessibility of petrochemical facilities during storm surge events”, *Reliability Engineering and System Safety*, 188, 155-167. [DOI](#)
- J08. Genikomsou A.S., **Balomenos G.P.**, Arczewska P., Polak M.A. (2018), “Transverse shear testing of GFRP bars with reduced cross-sections”, *ASCE Journal of Composites for Construction*, 22(5), 04018041. [DOI](#)
- J07. **Balomenos G.P.**, Genikomsou A.S., Polak M.A. (2018), “Investigation of the effect of openings of interior reinforced concrete flat slabs”, *Structural Concrete, Journal of the fib*, 19(6), 1672-1681. [DOI](#)
- J06. **Balomenos G.P.**, Padgett J.E. (2018), “Fragility analysis of pile-supported wharves and piers exposed to storm surge and waves”, *ASCE Journal of Waterway, Port, Coastal, and Ocean Engineering*, 144(2), 04017046. [DOI](#)
- J05. **Balomenos G.P.**, Genikomsou A.S., Pandey M.D., Polak M.A. (2017), “Probabilistic analysis of interior reinforced concrete flat slabs”, *ACI Special Publication*, 321, 2.1-2.16.
- J04. Van Coile R., **Balomenos G.P.**, Pandey M.D., Caspeele R. (2017), “An unbiased method for probabilistic fire safety engineering, requiring only a limited number of model evaluations”, *Fire Technology*, 53(5), 1705-1744. [DOI](#) (**NFPA 2018 Bigglestone Award - [Link](#)**)
- J03. **Balomenos G.P.**, Pandey M.D. (2017), “Probabilistic finite element investigation of prestressing loss in nuclear containment wall segments”, *Nuclear Engineering and Design*, 311(7), 50-59. [DOI](#)
- J02. **Balomenos G.P.**, Pandey M.D. (2016), “Finite element reliability and sensitivity analysis of structures using the multiplicative dimensional reduction method”, *Structure and Infrastructure Engineering*, 12(12), 1553-1565. [DOI](#)
- J01. **Balomenos G.P.**, Genikomsou A.S., Polak M.A., Pandey M.D. (2015), “Efficient method for probabilistic finite element analysis with application to reinforced concrete slabs”, *Engineering Structures*, 103(8), 85-101. [DOI](#)

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις (Άρθρα σε πρακτικά συνεδρίων με κριτές)

Με υπογράμμιση παρουσιάζονται οι φοιτητές που έχει επιβλέψει ο Δρ. Μπαλωμένος

- C32. Abdelmaksoud A.M., **Balomenos G.P.**, Becker T.C. (2022), “General framework for modelling epistemic uncertainty in Bridge Management Strategies”, *13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022)*, September 13-17, Shanghai, P.R. China. (**Student Best Paper Award**) (Originally scheduled for 2021 but postponed to 2022 due to COVID-19)
- C31. Fosoul S.A.S., Tait M.J., **Balomenos G.P.** (2022), “Incorporating the effect of uncertainties in the seismic performance of bridges”, *13th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2021-2022)*, September 13-17, Shanghai, P.R. China. (Originally scheduled for 2021 but postponed to 2022 due to COVID-19)
- C30. Volikos K., Konstandakopoulou F.D., **Balomenos G.P.**, Hatzigeorgiou G.D. (2022), “Elevated reinforced concrete tanks under repeated earthquakes”, *13th HSTAM International Congress on Mechanics (HSTAM 2022)*, August 24-27, Patra, Greece.
- C29. Saed G., **Balomenos G.P.** (2022), “A Methodology for Deriving the Best Fitted Fragility Curve for Steel Frames Subjected to Mainshock-Aftershock”, *13th HSTAM International Congress on Mechanics (HSTAM 2022)*, August 24-27, Patra, Greece.
- C28. Babajamu P.B., Abdelmaksoud A.M., **Balomenos G.P.** (2022), “Preliminary probabilistic analysis of bridge management data in the province of Ontario”, *11th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2022)*, July 11-15, Barcelona, Spain, pp 1877-1883.
- C27. Biazar S., Kameshwar S., **Balomenos G.P.** (2022), “Modal and Pushover Analysis of Concrete Bridges with Shallow Footing Subjected to Seismic and Scour Loading”, *11th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2022)*, July 11-15, Barcelona, Spain, pp 2138-2145.
- C26. Volikos K., Konstandakopoulou F.D., **Balomenos G.P.**, Hatzigeorgiou G.D. (2022), “Seismic Analysis and Design of Steel Tanks – A Review”, *16th International Conference on Protection and Restoration of the Environment (PRE XVI)*, July 5-8, Kalamata, Greece.
- C25. Efstathopoulos G.E., **Balomenos G.P.** (2022), “Effects of wave load models on the uplift risk assessment of pile supported ports”, *3rd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure (ICONHIC 2022)*, July 5-7, Athens, Greece.
- C24. Abdelmaksoud A.M., **Balomenos G.P.**, Becker T.C. (2022), “Parameterized logistic models for efficient bridge maintenance scheduling”, *3rd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure (ICONHIC 2022)*, July 5-7, Athens, Greece.
- C23. Saed G., **Balomenos G.P.** (2022), “Effect of Uncertainties on Seismic Response of a Steel Moment-resisting Frame Affected by Sequence of Mainshock-aftershock Earthquakes”, *12th National Conference on Earthquake Engineering (12NCEE)*, June 27-July 1, Salt Lake City, UT, USA.
- C22. Kundu A., Wiebe L., **Balomenos G.P.** (2022), “Seismic Performance Comparison of Moderately Ductile and Conventional Construction Steel Concentrically Braced Frames”, *CSCE Annual Conference (CSCE 2022)*, May 25-28, Whistler, BC, Canada.
- C21. Abdelmaksoud A.M., Patel M.K., Becker T.C., **Balomenos G.P.** (2022), “Simplified Framework for Preliminary Estimates of Bridge Bearing Demands and Fatigue Loading”, *CSCE Annual Conference (CSCE 2022)*, May 25-28, Whistler, BC, Canada.

- C20. Thornton J., Balomenos G.P. (2020), “An OpenThreads mesh network for distributed real-time structural health monitoring of critical infrastructure in Canada”, *XI International Conference on Structural Dynamics (EURODYN 2020)*, November 23-25, Athens, Greece, pp1123-1137.
- C19. Ahmadi Soleimani S., Balomenos G.P., Konstantinidis D. (2020), “Probabilistic 3D finite element analysis of elastomeric bridge bearings”, *CSCE Annual Conference (CSCE 2020)*, May 27-30, Saskatoon, SK, Canada.
- C18. Ahmadi Soleimani S., Konstantinidis D., Balomenos G.P. (2020), “Vision-based quality control testing of elastomeric bridge bearings”, *ASCE-SEI Structures Congress 2020*, April 5-8, St. Louis, MO, USA, pp 651-664.
- C17. Abdelmaksoud A.M., Becker T.C., Balomenos G.P. (2019), “Prioritizing bridge inspections using statistical approaches”, *IABSE Annual Meeting and Congress (IABSE 2019)*, September 2-6, New York City, NY, USA, pp 898-902.
- C16. Patel M.K., Becker T.C., Balomenos G.P. (2019), “Prediction of bearing lifetime demands by considering the bridge design and location parameters”, *IABSE Annual Meeting and Congress (IABSE 2019)*, September 2-6, New York City, NY, USA, pp 1399-1404.
- C15. **Balomenos G.P.**, Hu Y., Padgett J.E., Shelton K. (2019), “Impact of infrastructure vulnerability on residents’ spatial accessibility in areas prone to coastal hazards”, *2nd International Conference on Natural Hazards & Infrastructure (ICONHIC 2019)*, June 23-26, Chania, Greece.
- C14. **Balomenos G.P.**, Padgett J.E. (2018), “Effects of uncertainties of wave loading conditions on pile-supported wharves/piers”, *ASCE-COPRI 36th International Conference on Coastal Engineering (ICCE2018)*, July 30-Aug 3, Baltimore, MD, USA.
- C13. Genikomsou A.S., Balomenos G.P., Arczewska P., Polak M.A. (2018), “Shear testing of different type and size GFRP reinforcing bars”, *9th International Conference on Fibre-Reinforced Polymer Composites in Civil Engineering (CICE 2018)*, July 17-19, Paris, France.
- C12. **Balomenos G.P.**, Kameshwar S., Bass B., Padgett J.E., Bedient P. (2018), “Vulnerability of bridges exposed to coastal hazards and climate change”, *9th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2018)*, July 9-13, Melbourne, Australia.
- C11. **Balomenos G.P.**, Padgett J.E. (2018), “Vulnerability assessment of port structures subjected to storm surge and waves”, *ASCE-SEI Structures Congress 2018*, April 19-21, Fort Worth, TX, pp 345-358.
- C10. **Balomenos G.P.**, Genikomsou A.S., Polak M.A. (2017), “Opening effect on punching shear strength of RC slabs”, *39th IABSE Symposium (IABSE 2017)*, September 21-23, Vancouver, Canada.
- C09. **Balomenos G.P.**, Genikomsou A.S., Polak M.A., Pandey M.D. (2017), “Probabilistic finite element analysis of reinforced concrete slab-column connections using the multiplicative dimensional reduction method”, *12th International Conference on Structural Safety & Reliability (ICOSSAR 2017)*, August 6-10, Vienna, Austria, pp 1823-1832.
- C08. **Balomenos G.P.**, Pandey M.D. (2017), “Probabilistic analysis of steel frame subjected to single and repeated earthquakes”, *16th World Conference on Earthquake Engineering (16WCEE)*, January 9-13, Santiago, Chile.

- C07. Van Coile R., **Balomenos G.P.**, Pandey M.D., Caspeepe R., Criel P., Wang L., Strauss A. (2016), “Computationally efficient estimation of the probability density function for the load bearing capacity of concrete columns exposed to fire”, *5th International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering (IALCCE 2016)*, October 16-19, Delft, The Netherlands.
- C06. Van Coile R., **Balomenos G.P.**, Pandey M.D. (2016), “Efficient method for probabilistic fire safety engineering”, *14th International Conference and Exhibition on Fire Science and Engineering (Interflam 2016)*, July 4-6, Windsor, UK. (**Best Paper Runner Up Award** - [Link](#))
- C05. **Balomenos G.P.**, Pandey M.D. (2016), “Probabilistic evaluation of concrete strains for assessing prestressing loss in nuclear containment wall segments”, *9th International Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures (FraMCoS-9)*, May 29-June 1, UC Berkeley, Berkeley, CA, USA.
- C04. **Balomenos G.P.**, Pandey M.D. (2015), “Finite element reliability analysis of structures using the dimensional reduction method”, *12th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (ICASP12)*, July 12-15, Vancouver, BC, Canada.
- C03. **Balomenos G.P.**, Pandey M.D., Polak M.A. (2014), “Reliability analysis of reinforced concrete flat slab system with shear reinforcement against punching shear failure”, *8th International Conference of Analytical Models & New Concepts in Concrete and Masonry Buildings (AMCM 2014)*, June 16-18, Wroclaw, Poland, pp 414-424.
- C02. **Balomenos G.P.**, Polak M.A., Pandey M.D. (2014), “Reliability analysis of a reinforced concrete slab-column connection without shear reinforcement”, *ASCE-SEI Structures Congress 2014*, April 3-5, Boston, MA, USA, pp 835-846.
- C01. Gkikas G.D., Sylaios G.K., **Balomenos G.P.**, Akrotas C.S., Tsihrintzis V.A., Jerrentup H. (2005), “Monitoring of physicochemical parameters in four lakes in Chrysoupolis, Kavala, Greece”, *9th International Conference on Environmental Science and Technology (9th CEST)*, September 1-3, Rhodes Island, Greece, Vol. B, pp 268-273.

Βάσεις Δεδομένων

- DS01. Padgett, J.E., Ebad Sichani, M., Vishnu, N., Misra, S., Kameshwar, S., Panakkal, P., Gidaris, I., Bernier, C., Du, A., **Balomenos, G.P.** (2018), "Post-Harvey Houston-Galveston roadway bridge reconnaissance", DesignSafe-CI, Dataset ([Link](#)).

Τεχνικές Εκθέσεις

Με υπογράμμιση παρουσιάζονται οι φοιτητές που έχει επιβλέψει ο Δρ. Μπαλωμένος

- TR01. Ahmadi Soleimani S., Konstantinidis D., **Balomenos G.P.** (2020), “Non-Destructive Testing and Finite Element Modeling of Laminated Elastomeric Bearings”, Τεχνική Έκθεση, HIFP Project 2020-xx, Τμήμα Διαχείρισης Αυτοκινητοδρόμων, [Υπουργείο Μεταφορών του Οντάριο](#), Σεν Κάθρινς, Οντάριο, Καναδάς.

Διακρίσεις (Βραβεία/Υποτροφίες)

Συμβούλιο Έρευνας Φυσικών Επιστημών και Μηχανικών του Καναδά (Οττάβα, Οντάριο, Καναδάς)

1. Βραβείο Εκκίνησης Χρηματοδότησης Discovery (04/2019)

Αμερικάνικη Ένωση Πολιτικών Μηχανικών (Ρέστον, Βιρτζίνια, ΗΠΑ)

1. Υποτροφία για εκπαίδευση στην Πανεπιστημιακή διδασκαλία – ASCE ExCEEd (06/2019)

Πανεπιστήμιο Rice (Χιούστον, Τέξας, ΗΠΑ)

1. Υποτροφία από το Κέντρο Βιωσιμότητας της Shell για μεταδιδακτορική έρευνα (08/2016-08/2018)

Πανεπιστήμιο Waterloo (Γουότερλου, Οντάριο, Καναδάς)

1. Βραβείο Αριστείας για τη διδακτορική έρευνα (10/2015 & 10/2014)
2. Βραβείο Αριστείας για παρουσίαση διδακτορικής έρευνας σε συνέδρια (07/2015 & 10/2014)
3. Βραβείο Αριστείας ως βοηθός καθηγητή για τη διδασκαλία (11/2014)
4. Βραβείο Αριστείας στη διδασκαλία (07/2014)
5. Τετραετής Υποτροφία εκπόνησης διδακτορικού (01/2012-12/2015)
6. Τετραετής Υποτροφία εκπόνησης διδακτορικού ως διεθνής φοιτητής (01/2012-04/2015)

Πανεπιστημιακή Διοικητική Προϋπηρεσία

Πανεπιστημιακή Επιτροπή – Μέλος

1. Αξιολόγησης Υποψηφίων Διδακτορικών Υποτρόφων NSERC/OGS (09/2018-12/2018)
Πανεπιστήμιο McMaster
2. Αξιολόγησης Υποψηφίων Μεταπτυχιακών/Διδακτορικών Φοιτητών (01/2019-08/2020)
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο McMaster
3. Αξιολόγησης Βραβείων Προπτυχιακών Φοιτητών (05/2019-04/2023)
Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο McMaster
4. Αναθεώρησης Οδηγού Σπουδών Κατασκευαστικού Τομέα (05/2019-04/2023)
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο McMaster
5. Αξιολόγησης Υποψηφίων Μεταπτυχιακών/Διδακτορικών Φοιτητών (09/2022-04/2023)
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο McMaster
6. Αξιολόγησης Βραβείων και Υποτροφιών (09/2022-04/2023)
Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Πανεπιστήμιο McMaster

Διδακτική Εμπειρία

1. Αναπληρωτής Καθηγητής

([Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας](#))

Αυτοδύναμη Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Σεισμικός Σχεδιασμός και Ανασχεδιασμός Κτιριακών Κατασκευών (ΣΜΑ62)
- Βασικά Εργαλεία και Μέθοδοι για τον Έλεγχο της Ποιότητας (ΔΠΠ50)

2. Επίκουρος Καθηγητής

([Πανεπιστήμιο McMaster, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών](#))

Αυτοδύναμη Διδασκαλία σε Προπτυχιακά μαθήματα

- Τεχνική Μηχανική: Δυναμική (CIV ENG 2Q03)
- Δυναμική των Κατασκευών και Αντισεισμικός Σχεδιασμός (CIV ENG 4DD4)
- Σχεδιασμός και Σύνθεση Έργων Πολιτικού Μηχανικού (CIV ENG 4X06)

Αυτοδύναμη Διδασκαλία σε Μεταπτυχιακά μαθήματα

- Μηχανική Κινδύνου και Αξιοπιστίας (CIV ENG 707)

3. Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

([Πανεπιστήμιο Rice, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος](#))

Συνεπικουρία σε Προπτυχιακά μαθήματα

- Θεμελιώδεις Αρχές στην Επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού και Μηχανικού Περιβάλλοντος (CEVE 101)

4. Εποχικός Λέκτορας (Αντίστοιχο του Π.Δ. 407/80)

([Πανεπιστήμιο Waterloo, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος](#))

Αυτοδύναμη Διδασκαλία σε Προπτυχιακά μαθήματα

- Στατική των Κατασκευών 1 (CIVE 303)

5. Υποψήφιος Διδάκτωρ

([Πανεπιστήμιο Waterloo, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών & Μηχανικών Περιβάλλοντος](#))

Συνεπικουρία σε Προπτυχιακά μαθήματα

- Μηχανική Στερεού Σώματος 2 (CIVE 205)
- Στατική των Κατασκευών 1 (CIVE 303)
- Σχεδιασμός Οπλισμένου Σκυροδέματος 1 (CIVE 313)

Επιμόρφωση στη Διδασκαλία (Προγράμματα εκπαίδευσης)

MacPherson Institute (Πανεπιστήμιο McMaster)

1. [Instructional Skills Workshop](#) (07/2019)

Αμερικάνικη Ένωση Πολιτικών Μηχανικών (Ρέστον, Βιρτζίνια, ΗΠΑ)

1. [ASCE ExCEED Teaching Workshop](#) (06/2019)

Centre for Teaching Excellence (Πανεπιστήμιο Waterloo)

1. [Graduate Certificate in University Teaching](#) (10/2014)

Courses:

- Preparing for university teaching (GS 901)
- Preparing for an academic career (GS 902)
- Teaching practicum (GS 903)

2. [Fundamentals of University Teaching](#) (04/2013)

Teaching workshops:

- Successful classroom management (CTE 176)
- Effective lesson plans (CTE 202)
- Effective questioning strategies (CTE 190),
- Teaching philosophy statements (CTE 196)
- Teaching methods (CTE 217)
- Teaching intro math courses (CTE 231)

Microteaching sessions: Development and practice of teaching skills in groups of peers

Βραβεία για τη Διδασκαλία

[Πανεπιστήμιο Waterloo](#) (Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και Μηχανικών Περιβάλλοντος)

1. **Teaching Assistant Special Recognition Certificate** (06/2015)
2. **Teaching Assistant Excellence Award** (07/2014)

[The Sandford Fleming Foundation](#) (Πολυτεχνική Σχολή, Πανεπιστήμιο Waterloo)

1. **Teaching Assistantship Excellence Award** (11/2014)

Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών/Οργανισμών/Ενώσεων

Διεθνείς

- Earthquake Engineering Research Institute ([EERI](#)) (03/2022- Σήμερα)
- Canadian Association for Earthquake Engineering ([CAEE](#)) (04/2021- Σήμερα)
- Professional Engineers Ontario ([PEO](#)) (06/2020-Σήμερα)
- International Association for Bridge Maintenance and Safety ([IABMAS](#)) (09/2018 - Σήμερα)
- International Association for Bridge and Structural Engineering ([IABSE](#)) (01/2017- Σήμερα)
- International Civil Eng. Risk and Reliability Association ([CERRA](#)) (07/2015 - Σήμερα)
- American Concrete Institute ([ACI](#)) (09/2012- Σήμερα)
- American Society of Civil Engineers ([ASCE](#)) (09/2012- Σήμερα)

Ελλάδα

- Μόνιμη Επιτροπή Θεμάτων Χωροταξίας και Δομημένου Περιβάλλοντος - [ΤΕΕ Θράκης](#) (2010-2011)*
- [Μητρώο Μελετητών Δημοσίων Έργων](#) (06/2008-06/2013)
- [Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας](#) (11/2005-Σήμερα)

* Η αναγκαιότητα εκπόνησης των Γενικών Πολεοδομικών Σχεδίων (Γ.Π.Σ.) και των Σχεδίων Χωρικής και Οικιστικής Οργάνωσης Ανοικτής Πόλης (Σ.Χ.Ο.Ο.Α.Π.) στη Θράκη, ([Θράκης Τεχνικά, Τεύχος 27](#))

Μέλος Επιστημονικών Επιτροπών Κανονισμών

- [ACI/ASCE 343](#) – Concrete Bridge Design (04/2021 - Σήμερα)
Αμερικάνικη Επιτροπή Κανονισμών για «Σχεδιασμό Γεφυρών από Σκυρόδεμα»
Αποστολή Επιτροπής: Ανάπτυξη τεχνικών εκθέσεων και αναφορά πληροφοριών για την ανάλυση και το σχεδιασμό γεφυρών από ωπλισμένο και προεντεταμένο σκυρόδεμα.
- [ACI 348](#) – Structural Reliability and Safety (11/2016 - Σήμερα)
Αμερικάνικη Επιτροπή Κανονισμών για «Κατασκευαστική Αξιοπιστία και Ασφάλεια»
Αποστολή Επιτροπής: Ανάπτυξη τεχνικών εκθέσεων και αναφορά πληροφοριών σχετικά με τη χρήση μεθόδων βασιζόμενων στην αξιοπιστία για το σχεδιασμό, την αξιολόγηση και την αποκατάσταση νέων ή/και υπαρχόντων κατασκευών από ωπλισμένο σκυρόδεμα. Η επιτροπή αυτή είναι υπεύθυνη για την βαθμονόμηση και τους συντελεστές ασφαλείας του κώδικα 318 σχετικά με τον Σχεδιασμό Κατασκευών από Ωπλισμένο Σκυρόδεμα στις ΗΠΑ.
- [ACI/ASCE 445](#) – Shear and Torsion (06/2016 - Σήμερα)
Αμερικάνικη Επιτροπή Κανονισμών για «Διάτμηση και Στρέψη»
Αποστολή Επιτροπής: Ανάπτυξη τεχνικών εκθέσεων και αναφορά πληροφοριών σχετικά με την ανάλυση και το σχεδιασμό μελών από ωπλισμένο σκυρόδεμα που υπόκεινται σε διάτμηση ή/και στρέψη σε συνδυασμό με κάμψη και αξονική δύναμη, συμπεριλαμβανομένης της προέντασης.
- [ACI/ASCE 447](#) – Finite Element Analysis of RC Structures (06/2016 - Σήμερα)
Αμερικάνικη Επιτροπή Κανονισμών για «Ανάλυση Κατασκευών από Οπλισμένο Σκυρόδεμα με τη χρήση των Πεπερασμένων Στοιχείων»
Αποστολή Επιτροπής: Ανάπτυξη τεχνικών εκθέσεων και αναφορά πληροφοριών σχετικά με την εφαρμογή μεθόδων ανάλυσης πεπερασμένων στοιχείων σε κατασκευές από ωπλισμένο σκυρόδεμα.

Κριτής σε Επιστημονικά Περιοδικά

1. Journal of Structural Engineering (*ASCE*) - [Link](#)
2. Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems (*ASCE-ASME*) - [Link](#)
3. Journal of Bridge Engineering (*ASCE*) - [Link](#)
4. Journal of Natural Hazards Review (*ASCE*) - [Link](#)
5. Journal of Practice Periodical on Structural Design and Construction (*ASCE*) - [Link](#)
6. Engineering Structures (*Elsevier*) - [Link](#)
7. Soil Dynamics and Earthquake Engineering (*Elsevier*) - [Link](#)
8. Structures (*Elsevier*) - [Link](#)
9. Nuclear Engineering and Design (*Elsevier*) - [Link](#)
10. Reliability Engineering and System Safety (*Elsevier*) - [Link](#)
11. Annals of Nuclear Energy (*Elsevier*) - [Link](#)
12. Applied Mathematical Modelling (*Elsevier*) - [Link](#)
13. Case Studies in Construction Materials (*Elsevier*) - [Link](#)
14. Structural Monitoring and Maintenance, An International Journal (*Techno Press*) - [Link](#)
15. Computers and Concrete, An International Journal (*Techno Press*) - [Link](#)
16. Canadian Journal of Civil Engineering (*Canadian Science Publishing*) - [Link](#)

Κριτής σε Ερευνητικά Προγράμματα

- [Discovery Grant](#): Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada ([NSERC](#))

Μέλος Ερευνητικής Επιτροπής Διοργάνωσης Συνεδρίων

- [13th HSTAM International Congress on Mechanics \(HSTAM2022\)](#), August 24-27, 2022, Patra, Greece
- [11th International Conference on Short and Medium Span Bridges \(SMSB – XI\)](#), July 19-22, 2022, Toronto, ON, Canada
- [CSCE 2021 Annual Conference: Inspired by Nature](#), May 26-29, 2021, Virtual
- [CSCE 2018 Annual Conference: Building Tomorrow's Society](#), June 13-16, 2018, Fredericton, NB, Canada
- [39th IABSE Symposium: Engineering the Future](#), September 21-23, 2017, Vancouver, BC, Canada

Συντονιστής/Διοργανωτής Θεματικής Ενότητας Συνεδρίων

- Resilience of Steel Structures and Infrastructure to Extreme Loads, 13th HSTAM International Congress on Mechanics (HSTAM2022), August 24-27, 2022, Patra, Greece
- Materials and Structures I and II, CSCE 2021 Annual Conference: Inspired by Nature, May 26-29, 2021, Virtual, Canada

Δεξιότητες στη χρήση Ηλεκτρονικού Υπολογιστή

<u>Λειτουργικά Συστήματα</u>	Windows, Linux (familiar)
<u>Γλώσσες Προγραμματισμού</u>	MATLAB, Python, Tcl/Tk, Fortran (familiar), HTML
<u>Προγράμματα Πεπερασμένων Στοιχείων</u>	OpenSees, ABAQUS, LS-DYNA, RISA 3D
<u>Προγράμματα Πολιτικών Μηχανικών</u>	SAP2000, FESPA, AutoCAD, FloorPlan, Response-2000, LinPro, ArcGIS.
<u>Λοιπά Προγράμματα</u>	Microsoft Office, LaTeX, Adobe Dreamweaver (Web Design)

Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (Proficiency), Γερμανικά (Zertifikat)