



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ΤΟΜΕΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΚΑΙ ΓΕΩΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗΣ ΔΥΝΑΜΙΚΗΣ & ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΠΙΚΕΦΑΛΗΣ: ΑΝΑΠΛ. ΚΑΘ. ΓΙΑΝΝΗΣ ΤΣΟΜΠΑΝΑΚΗΣ

Βιογραφικό Σημείωμα

Ο κ. Τσομπανάκης είναι Δρ. Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ και είναι Αναπληρωτής Καθηγητής στη Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης στο επιστημονικό πεδίο της δυναμικής των κατασκευών με υπολογιστικές μεθόδους. Ο κ. Τσομπανάκης έχει αναπτύξει αυτόνομη επιστημονική δραστηριότητα και έχει δημιουργήσει μια πολύ δυναμική ερευνητική ομάδα Υπολογιστικής Δυναμικής & Ενέργειας (Computational Dynamics & Energy - CODEN) στη Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης. Ενδεικτικά αντικείμενα ερευνητικού & επιστημονικού ενδιαφέροντος της ερευνητικής ομάδας είναι τα ακόλουθα: Υπολογιστική δυναμική με έμφαση σε προβλήματα σεισμικής μηχανικής. Ανάπτυξη και εφαρμογές εξειδικευμένου λογισμικού στο πεδίο της υπολογιστικής μηχανικής. Γεωτεχνική μηχανική, εδαφοδυναμική και προβλήματα δυναμικής αλληλεπίδρασης. Σχεδιασμός και ανάλυση κατασκευών και έργων υποδομής (κτίρια, γεωκατασκευές, δίκτυα μεταφοράς και αγωγών, κ.α.). Αποτίμηση και παρακολούθηση δομικής ακεραιότητας, αποκατάσταση και ενίσχυση κατασκευών. Εφαρμογές μεθόδων τεχνητής νοημοσύνης στη μηχανική. Βέλτιστος αντισεισμικός σχεδιασμός & αντισεισμικός σχεδιασμός με αρχές επιτελεστικότητας έργων πολιτικού μηχανικού. Τεχνο-οικονομική ανάλυση κόστους κύκλου ζωής τεχνικών έργων (κόστος και διαχείριση επεμβάσεων, αβεβαιότητες, κλπ). Θέματα ενέργειας και προστασίας του περιβάλλοντος, του πληθυσμού και των ενεργειακών έργων υποδομής από φυσικές και ανθρωπογενείς καταστροφές.

Ο κ. Τσομπανάκης έχει αναπτύξει συνεργασίες με διάφορες ομάδες διακεκριμένων καθηγητών στην Ελλάδα (ΕΜΠ, ΑΠΘ, Πολ. Κρήτης, κλπ) και στο εξωτερικό (ΗΠΑ, Ιταλία, Αγγλία, Ισπανία, Γαλλία, Σερβία, Κύπρο, κλπ) και υπάρχει συνεχής και έντονη προσπάθεια για να αναπτύσσονται περαιτέρω οι υφιστάμενες επιστημονικές συνεργασίες και να υλοποιούνται και νέες με υποβολή ερευνητικών προτάσεων σε διεθνή προγράμματα. Τα τελευταία χρόνια η ομάδα συμμετείχε σε διεθνές Πρόγραμμα TEMPUS με στόχο την αναβάθμιση μεταπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών μηχανικού στον τομέα των εξελιγμένων υλικών, στο ερευνητικό πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ με αντικείμενο πιεζοηλεκτρικά «ευφυή» συστήματα για την ενόργανη παρακολούθηση κατασκευών οπλισμένου σκυροδέματος μεγάλης κλίμακας, καθώς και στο πρόγραμμα ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ για τη διερεύνηση της αντισεισμικής επάρκειας σύγχρονων τεχνικών σταθεροποίησης φυσικών εδαφικών πρηνών και τεχνητών επιχωμάτων.

Στο πλαίσιο των ερευνητικών και επιστημονικών δραστηριοτήτων του ο κ. Τσομπανάκης έχει σημαντικό αριθμό ποικίλων επιστημονικών δημοσιεύσεων που καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα επιστημονικών αντικειμένων. Είναι μέλος σε πολλούς οργανισμούς και επιστημονικές οργανώσεις και Γραμματέας της ειδικής επιτροπής Technical Committee TC4: Life-cycle performance, cost and optimization της International Association for Structural Safety and Reliability (IASSAR). Ιδιαίτερη έμφαση δίνεται και στη διοργάνωση επιστημονικών συνεδρίων και συμποσίων, αφού εκτός των άλλων συνεδρίων, ο κ. Τσομπανάκης είναι ο διοργανωτής της σειράς διεθνών συνεδρίων: International Conference Series on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering. Επίσης, βάρος δίνεται και στην επιμέλεια συλλογικών τόμων και εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, ειδικά μέσω της υψηλού κύρους θέσης

του τεχνικού υπευθύνου έκδοσης (Technical Editor) του διεθνώς αναγνωρισμένου επιστημονικού περιοδικού Structure and Infrastructure Engineering Journal (Taylor & Francis Publishers).

Ο κ. Τσομπανάκης διδάσκει προπτυχιακά μαθήματα στα τέσσερα πρώτα έτη σπουδών στη Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος κι ένα μάθημα στη Σχολή Μηχανικών Πόρων του Πολυτεχνείου Κρήτης. Επίσης, διδάσκει μεταπτυχιακά μαθήματα στη Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος και στη Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης. Έχει επιβλέψει διπλωματικές εργασίες, μεταπτυχιακές και διδακτορικές διατριβές. Έχει συμμετάσχει επανειλημμένως σε διάφορα όργανα (στη Σύγκλητο, στην Επιτροπή Ερευνών, στο Τεχνικό Συμβούλιο του Πολυτεχνείου Κρήτης, καθώς και στην Κοσμητεία της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος) και σε πολλές επιτροπές του ιδρύματος. Επίσης, είναι ιδρυματικός υπεύθυνος του προγράμματος της Πρακτικής Άσκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης κατά τα τελευταία τέσσερα ακαδημαϊκά έτη.

Προσωπικά στοιχεία

Όνομα: Ιωάννης Εμμ. Τσομπανάκης
Οικογ. Κατ.: Έγγαμος με δύο παιδιά
Υπηκοότητα: Ελληνική
Ημ. Γέννησης: 14/12/1969 (Σητεία Κρήτης)
Στρατ. Υποχρ.: Πολεμικό Ναυτικό (1997-1999)
Διεύθ. Οικ.: Δερουκάκη 11, Χανιά 73100

Ακαδημαϊκή Θέση

Θέση (2003-): Αναπληρωτής Καθηγητής Πολυτεχνείου Κρήτης
Αντικείμενο: «Μηχανική Κατασκευών με Έμφαση στη Σεισμική Μηχανική»
Διεύθ. Γραφ.: Ερευνητική Ομάδα Υπολογιστικής Δυναμικής & Ενέργειας, Τομέας Περιβαλλοντικής Υδραυλικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής (III), Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος, Κτίριο Επιστημών, Γραφείο 141.Β.86, Πολυτεχνειούπολη, Χανιά 73100
Τηλ. 28210- 37634, 6977-998983
Fax. 28210- 37846
E-mail: jt@science.tuc.gr

Εκπαίδευση- Σπουδές

• Διδάκτορας Ε.Μ.Π. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (1999)

Πεδίο έρευνας : Υπολογιστική μηχανική με έμφαση στη βελτιστοποίηση κατασκευών
Θέμα : Βέλτιστος σχεδιασμός κατασκευών μεγάλης κλίμακας σε σειριακό και παράλληλο υπολογιστικό περιβάλλον
Επιβλέπων: Καθηγητής Μ. Παπαδρακάκης

• Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Π. Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών (1992)

Εισαγωγή τον Σεπτέμβριο του 1987 με σειρά επιτυχίας 6^{ος}. Υποτροφίες Ι.Κ.Υ., Τ.Ε.Ε. 1988-89, 1989-90, 1990-91. Αποφοίτηση τον Ιούνιο του 1992 με γενικό βαθμό 8.06 (Λίαν καλώς).
Θέμα Διπλωματικής Εργασίας : Σύγχρονες προγραμματιστικές τεχνικές στη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων – Δυναμική ανάλυση κατασκευών
Επιβλέπων: Καθηγητής Μ. Παπαδρακάκης
Βαθμός: 10.0

• 3ο Γυμνάσιο - 2ο Λύκειο Ιεράπετρας Κρήτης (1981 - 1987)

Γενικός βαθμός απολυτηρίου: 19 9/11

Επιστημονικές και ερευνητικές δραστηριότητες

Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών, Συλλόγων και Επιμελητηρίων

- Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (1992).
- Μέλος της International Society of Structural and Multidisciplinary Optimization-ISSMO (1995).
- Μέλος Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος (2000).
- Μέλος Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Μηχανικής-ΕΛΕΤΥΜ (2002).
- Μέλος της International Association of Life-Cycle Civil Engineering-IALCCE (2009).
- Μέλος της International Association for Bridge Maintenance and Safety-IABMAS (2009).
- Μέλος Ελληνικού Τμήματος Αντισεισμικής Μηχανικής-ΕΛΤΑΜ (2010).
- Μέλος της European Association for Structural Dynamics-EASD (2011).
- Μέλος της International Association for Structural Safety and Reliability-IASSAR (2012).
- Γραμματέας Technical Committee IASSAR: on Life-Cycle Performance, Cost and Optimization.

Κριτής Άρθρων, Διοργανωτής Επιστημονικών Εκδηλώσεων, κλπ επιστημονικές δραστηριότητες

- Υπεύθυνος εκδόσεως (Technical Editor) από τον Αύγουστο του 2011 στο περιοδικό Structure and Infrastructure Engineering (SIE), Taylor&Francis Publishers, με πολύ σημαντικά καθήκοντα: πλήρη διαχείριση για όλα τα άρθρα του περιοδικού, συνεχής αλληλεπίδραση με τον επικεφαλής του περιοδικού και τον εκδοτικό οίκο, αρχικός έλεγχος καταλληλότητας άρθρων, επιλογή κριτών, αυτόνομη επιμέλεια κρίσης άρθρων, ανάθεση άρθρων σε αρμόδιους επιμελητές, παροχή υποστήριξης στους επιμελητές προσκεκλημένων εκδόσεων του περιοδικού, παρακολούθηση διαδικασίας κρίσης όλων των εργασιών, τελικός έλεγχος καταλληλότητας άρθρων, τελική προώθηση άρθρων προς εκτύπωση, επικοινωνία με τους συγγραφείς των εργασιών, κλπ.
- Μέλος της επιτροπής εκδόσεως (Editorial Board) στο περιοδικό Frontiers in Earthquake Engineering.
- Μέλος της επιτροπής εκδόσεως (Editorial Board) στο περιοδικό Current Development in Theory and Applications of Computer Science, Engineering and Technology.
- Μέλος της επιτροπής εκδόσεως (Editorial Board) στο περιοδικό International Journal for Turbines Engineering.
- Μέλος της επιτροπής εκδόσεως (Editorial Board) στο περιοδικό ISRN Applied Mathematic.
- Αξιολογητής προτάσεως δημιουργίας νέου επιστημονικού περιοδικού: Advances in Infrastructure Monitoring: An International Journal, Taylor&Francis Publ, 2010.
- Κριτής μεγάλου αριθμού άρθρων σε πλήθος έγκριτων επιστημονικών περιοδικών: Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering (CMAME), ASCE Journal of Structural Engineering, ASCE Journal of Engineering Mechanics, ASCE Journal of Bridge Engineering, ASCE Journal of Performance of Constructed Facilities, ASCE Journal of Infrastructure Systems, Soil Dynamics and Earthquake Engineering (SDEE), Structural and Multidisciplinary Optimization (JSMO), Engineering Optimization, Computers & Structures (CAS), Advances in Engineering Software (AES), International Journal of Non-Linear Mechanics (NLM), Probabilistic Engineering Mechanics (PREM), Structure and Infrastructure Engineering (SIE), Journal of Ocean Engineering (OE), Engineering Structures (ES), Structural Safety (SS), Reliability Engineering and System Safety (RESS), Computational Mechanics (CM), Simulation Modelling

Practice and Theory, Mathematical Problems in Engineering Journal, Vibration and Control (VC), Natural Hazards, Journal of Engineering & Materials Sciences (JEMS), Journal of Solid Waste Technology and Management, Tectonophysics, Mathematical Problems in Engineering, AIAA Journal, International Journal of Aerospace Engineering, Waste Management Journal, ISRN Applied Mathematics, International Journal of Environmental Research and Public Health (IJERPH), International Journal of Engineering and Technology Innovation (IJETI), Journal for Theory and Application in Mechanical Engineering (STROJARSTVO), International Journal of the Physical Sciences (IJPS), Computer-Aided Civil and Infrastructure Engineering, Neural Computing and Applications (NCA), Construction & Building Materials, Geotechnical and Geological Engineering (GEGE) Journal, Arabian Journal of Geosciences (AJGS) Journal, Geomechanics and Engineering (GAE) Journal, Geotextiles & Geomembranes Journal, Earthquake Engineering and Engineering Vibration (EEEEV), Structural Health Monitoring (SHM) Journal, Bulletin of Earthquake Engineering (BEEE), ASCE-ASME Journal of Risk and Uncertainty in Engineering Systems, Part A: Civil Engineering, Steel and Composite Structures - An International Journal, International Scholarly Research Notices – Civil Engineering, Frontiers in Built Environment Journal - Earthquake Engineering, Ain Shams Engineering Journal, Civil Engineering Infrastructures Journal, Environmental Engineering and Management Journal, Structural Engineering and Mechanics, Construction & Building Materials, Journal of Building Engineering (JOB), Computer Applications in Engineering Education Journal (CAE), Shock and Vibration Journal, Materials Journal, Advances in Mechanical Engineering, Advances in Civil Engineering, International Journal of Geo-Engineering, Journal of Engineering Failure Analysis, κλπ, καθώς και εργασιών πολλών επιστημονικών συνεδρίων.

- Αξιολογητής προτάσεως νέου επιστημονικού συγγράμματος, *Reliability and Life-Cycle Analysis of Deteriorating Systems*, από δύο σημαντικούς εκδοτικούς οίκους: Wiley και Springer, 2013.
- Αξιολογητής προτάσεων ερευνητικών προγραμμάτων στην Ελλάδα (ΓΓΕΤ, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσ/κης, ΙΚΥ) και στο εξωτερικό.
- Αξιολογητής προόδου ερευνητικού προγράμματος «Ενίσχυσης Μεταδιδασκόντων Ερευνητών/τριών» (ΓΓΕΤ).
- Αξιολογητής προόδου ερευνητικού προγράμματος «Ηράκλειτος: Ενίσχυσης Υποψήφιων Διδασκόντων» του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
- Αξιολογητής βραβείων επιστημονικών εργασιών σε επιστημονικά συνέδρια (CST2008, ECT2008, CSC2009, CC2009, CSC2010, CSC2011, CC2011, CST2012, CSC2013, CC2013, CST2014, CSC2015, CC2015).
- Υπεύθυνος ενοτήτων (chairman) σε πολλά επιστημονικά συνέδρια.
- Μέλος οργανωτικής/επιστημονικής επιτροπής και (συν)διοργανωτής σε επιστημονικά συνέδρια:
 - Organizer/Chair of the 4th International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC2015), Prague, Czech Republic, 1-4 September 2015.
 - Co-organizer (with B.H.V. Topping & J. Kruis) of the 15th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC2015), Prague, Czech Republic, 1-4 September 2015.
 - Organizer/Chair of the 3rd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC2013), Sardinia, Italy, September 2013.
 - Co-organizer (with B.H.V. Topping) of the 13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC2011), Chania, Crete, Greece, 6-9 September 2011.

- Co-organizer (with B.H.V. Topping) of the 2nd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC2011), Chania, Crete, Greece, 6-9 September 2011.
- Co-organizer (with B.H.V. Topping) of the 1st International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering (CSC2009), Funchal, Madeira, Portugal, 1-4 September 2009.
- Co-organizer (with M. Papadrakakis, D.C.Charpis and N.D. Lagaros) of the 1st Thematic International Congress on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2007), Retymno, Greece, June 13-16, 2007.
- Co-organizer of Minisymposium “Innovative Approaches for Seismic Design using Nonlinear Analysis Methods” with M. Fragiadakis and C. Foley. In 1st Thematic International Congress on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPdyn 2007), Retymno, Greece, June 13-16, 2007.
- Co-organizer of Minisymposium “Uncertainties in computational mechanics with emphasis on structural optimization applications” with D.M. Frangopol. In 8th World Congress on Computational Mechanics (WCCM8) & 5th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering (ECCOMAS 2008), Venice, Italy, June 30–July 5, 2008
- Co-organizer of Special Session “Soft Computing and Structural Engineering” with N.D. Lagaros. In CST2008: The 9th International Conference on Computational Structures Technology, Athens, Greece, 2-5 September, 2008
- Co-organizer of Minisymposium “Uncertainties in civil structures & infrastructure engineering” with Amr Elnashai and N.D. Lagaros. In ICOSSAR09: 10th International Conference on Structural Safety and Reliability, Osaka, Japan, 13-17 September, 2009.
- Co-organizer of Minisymposium “Vulnerability assessment and risk-based life-cycle analysis and design” with D.M. Frangopol. In ICOSSAR09: 10th International Conference on Structural Safety and Reliability, Osaka, Japan, 13-17 September, 2009.
- Co-organizer of Minisymposium “Fuzzy methods in computational dynamics” with G.C. Marrano and M. Beer, in COMPdyn 2011 – 3rd International conference on computational methods in structural dynamics and earthquake engineering, Corfu, Greece, 25-28 May, 2011.
- Co-organizer of Special Session “Maintenance and Safety of Aging Infrastructure” with D.M. Frangopol. In ICASP11: 11th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering, Zurich, 1-4 August, 2011.
- Co-organizer of Special Session “Maintenance and Safety of Aging Infrastructure” with with D.M. Frangopol, in Asian-Pacific Symposium on Structural Reliability and its Applications (APSSRA), 23-25 May, 2012.
- Co-organizer of Special Session “Maintenance and Safety of Aging Infrastructure” with with D.M. Frangopol, in 11th ASCE Joint Specialty Conference on Probabilistic Mechanics and Structural Reliability (PMC 2012), University of Notre Dame, IN, USA, June 17-20, 2012.
- Co-organizer of Minisymposium “Recent advances and challenges in geotechnical earthquake engineering” with C. Silva, in COMPdyn 2013 – 4th International conference on computational methods in structural dynamics and earthquake engineering, Kos, Greece, June, 2013.
- Co-organizer of Minisymposium “Recent developments in life-cycle performance, reliability, and cost prediction of structural systems” with D.M. Frangopol. In ICOSSAR13: 11th International Conference on Structural Safety and Reliability, New York, USA, June, 2013.
- Co-organizer of Minisymposium “Recent advances and challenges in geotechnical earthquake engineering” with C. Silva, in COMPdyn 2015 – 5th International conference on

computational methods in structural dynamics and earthquake engineering, Crete, Greece, May, 2015.

- Co-organizer of Minisymposium “Recent advances and challenges in geotechnical earthquake engineering” with C. Silva, in COMPDYN 2017 – 6th International conference on computational methods in structural dynamics and earthquake engineering, Rhodes, Greece, June, 2017.
 - Member of organizing committee in HSTAM2004, COMPDYN 2009, COMPDYN 2011, ICCES2012, HSTAM2013, SEECM2013, 16ECEE.
 - Member of scientific committee in CC2007, CST2008, CC2009, CSC2009, SEECM 2009, ALT2010, CST2010, CC2011, CSC2011, ICCES 2012, IALCCE 2012, IABMAS 2012, CST2012, ICOSAR2013, CC2013, CSC2013, ASCE-ICVRAM-ISUMA 2014, ESReDA2014, CST2014, IALCCE 2014, IABMAS 2014, ACE2015, CC2015, CSC2015, IALCCE 2016, IABMAS 2016, REC 2016, ICOSAR2017, REC 2018, IALCCE 2018, IABMAS 2018.
- Επιμελητής εκδόσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και συλλογικούς τόμους.

Επιστημονικός Υπεύθυνος ή Βασικός Ερευνητής σε ελληνικά και διεθνή προγράμματα

1. Πρόγραμμα «Πρακτική Άσκηση Φοιτητών Πολυτεχνείου Κρήτης», Χρηματοδότηση Ευρ. Ένωση & Υπ. Παιδείας (ΕΣΠΑ), 2013-. ΙΔΡΥΜΑΤΙΚΟΣ ΥΠΕΘΥΝΟΣ
2. Πρόγραμμα TEMPUS 543898-TEMPUS-1-2013-1-ES-TEMPUS-JPHES: «Αναβάθμιση Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών Μηχανικού στον Τομέα των Εξειλιγμένων Υλικών», Χρηματοδότηση Ευρ. Ένωση, 2013-2017. ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ.
3. Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ, «Πιεζοηλεκτρικά «ευφυή» συστήματα για την ενόργανη παρακολούθηση κατασκευών μεγάλης κλίμακας οπλισμένου σκυροδέματος και κατασκευών σκυροδέματος ενισχυμένων με FRPs», Χρηματοδότηση Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΠΟΛ. ΚΡΗΤΗΣ ΔΠΘ – (Επ. Υπ. Πολ. Κρ. Κ. Προβιάκης) 2012-2015.
4. Πρόγραμμα Ηράκλειτος: «Διερεύνηση της αντισεισμικής επάρκειας σύγχρονων τεχνικών μεθόδων σταθεροποίησης φυσικών εδαφικών πρανών και τεχνητών επιχωμάτων», Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ 2011-2013. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΘΥΝΟΣ – Χρηματοδότηση Μίας Υποψήφιας Διδάκτορος.
5. Πρόγραμμα «Υποστήριξης Λειτουργιών ΕΛΚΕ Πολυτεχνείου Κρήτης», Χρηματοδότηση από Επιτροπή Ερευνών Πολυτεχνείου Κρήτης, 2011-2013. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΘΥΝΟΣ
6. Πρόγραμμα Υποστήριξης Βασικής Έρευνας, «Αριθμητική διερεύνηση μεθόδου ελαστικής θεμελίωσης κατασκευών», Χρηματοδότηση κουπονιού καινοτομίας από ΓΓΕΤ, 2010-2011. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΘΥΝΟΣ
7. Πρόγραμμα Υποστήριξης Έρευνας, «Seismic Design of Geosynthetic Reinforced Soil Slopes and Embankments», Χρηματοδότηση από Geosynthetic Institute (GSI), Geosynthetic Institute Fellowships for Doctoral Students Programme 2009-2010. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΘΥΝΟΣ
8. Πρόγραμμα Υποστήριξης Βασικής Έρευνας, «Διερεύνηση της αντισεισμικής επάρκειας σύγχρονων τεχνικών μεθόδων σταθεροποίησης φυσικών εδαφικών πρανών και τεχνητών επιχωμάτων», Χρηματοδότηση από Επιτροπή Ερευνών Πολυτεχνείου Κρήτης, 2008-2010. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΘΥΝΟΣ
9. Πρόγραμμα TEMPUS: JEP-40104-2005, «Αναβάθμιση Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών Μηχανικού», Χρηματοδότηση Ευρ. Ένωση, 2006-2009. ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ.

10. ΠΕΝΕΔ 2003-03ΕΔ-454, «Σεισμική Τρωτότητα Χώρων Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων και Βέλτιστος Αντισεισμικός Σχεδιασμός για τον Περιορισμό του Περιβαλλοντικού Κινδύνου», Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ 2005-2008. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΘΥΝΟΣ – Χρηματοδότηση Δύο Υποψηφίων Διδασκτόρων.
11. Πρόγραμμα ΑΡΧΙΜΗΔΗΣ ΙΙ, «Πιεζοηλεκτρικά «ευφυή» συστήματα μείωσης ταλαντώσεων των κατασκευών», Χρηματοδότηση Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΤΕΙ ΠΑΤΡΑΣ – ΠΟΛ. ΚΡΗΤΗΣ (Επ. Υπ. Πολ. Κρ. Κ. Προβιδάκης) 2005-2007.
12. Πρόγραμμα Υποστήριξης Βασικής Έρευνας, «Ανάλυση σεισμικής απόκρισης χώρων υγειονομικής ταφής απορριμμάτων και χώρων εναπόθεσης αποβλήτων μεταλλείων», Πολυτεχνείο Κρήτης, 2004-2005. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΘΥΝΟΣ
13. Πρόγραμμα TEMPUS: «Αναβάθμιση Προγραμμάτων Σπουδών», Χρηματοδότηση Ευρ. Ένωση, ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΜΠ & University of Kragujevac, 2003-2005.
14. "Μεγάλης κλίμακος επιστημονικοί υπολογισμοί και νέες τεχνολογίες πληροφορικής", Πρόγραμμα Ελληνο-Ιταλικής Συνεργασίας, Χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ, ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ με το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ και το ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΝΑΠΟΛΗΣ, 2003-2005.
15. "Αποτίμηση της επίδρασης της κατακόρυφης συνιστώσας της σεισμικής διέγερσης στην καταπόνηση κτιρίων", Χρηματοδότηση Οργανισμός Αντισεισμικής Προστασίας (ΟΑΣΠ), 2001-2002.
16. "ΒΕΛΟΣ", Research project for the structural optimum design of aeroplanes and ground vehicles using supercomputers and high performance computer networks, Ministry of Research and Technology of Greece, 1999-2001.
17. "Shape optimization of mechanical parts under shear and axial loadings", Institute of Mechanics of Materials and Geotechnics, Athens, 1997.
18. "Integrated Simulation and Design System for Civil Engineers" (INSIDE), ESPRIT Project, EU, 1996-1998.
19. "Advanced Finite Element Solution Techniques on Innovative Computer Architectures" (AFEST), Human Capital & Mobility Project, EU, 1993-1996.
20. "Development of algorithms for the solution of large-scale problems in Structural Analysis", P.E.N.E.D. Project, Ministry of Research and Technology of Greece, 1992-1994.
21. "Development of algorithms for the solution of large-scale problems in Mechanics with multi-processing", P.A.V.E. Project, Ministry of Research and Technology of Greece, 1993-1996.
22. "Shape optimization of mechanical parts under axial loading", Institute of Mechanics of Materials and Geotechnics, Athens, 1993.

Εμπειρία σε έργα πολιτικού μηχανικού και λοιπή επαγγελματική εμπειρία

1. Επαγγελματική εμπειρία σε έργα πολιτικού μηχανικού (1992-2003):
 - δραστηριότητα ως ελεύθερος επαγγελματίας μηχανικός στη μελέτη και κατασκευή κτιριακών έργων από οπλισμένο σκυρόδεμα,
 - μελέτη και κατασκευή μεταλλικών και σύμμικτων κτιρίων σε συνεργασία με τη Δομική Κρήτης Α.Ε.,
 - συνεργασία με μελετητικά γραφεία της Αθήνας και των Χανίων,
 - μελέτη και επίβλεψη κατασκευής νέου κτιρίου υπηρεσίας ΝΚ/ΔΕΜ Ναυστάθμου Κρήτης κατά τη διάρκεια της θητείας στο Πολεμικό Ναυτικό το διάστημα 4/97 έως 7/99,

- σύνταξη τοπογραφικών μελετών και δηλώσεων κτηματολογίου.
2. Κάτοχος μελετητικού πτυχίου Α΄ τάξης στις κατηγορίες 8 (Στατικές Μελέτες) και 11 (Μελέτες Λιμενικών Έργων). Σύνταξη προϋπολογισμών με βάση τιμολόγια του Δημοσίου.
 3. Ερευνητική εμπειρία από τη συμμετοχή σε διάφορα ερευνητικά προγράμματα του Εργαστηρίου Στατικής και Αντισεισμικών Ερευνών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Ε.Μ.Π. και του Εργαστηρίου Εφαρμοσμένης Μηχανικής του Πολυτεχνείου Κρήτης. Εμπειρία στην αναζήτηση υλικού μέσω internet και στην υποβολή προτάσεων για συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.
 4. Εμπειρία στην υποστήριξη και στη διοργάνωση διεθνών συνεδρίων (CIVIL-COMP-93, CST-94, IASS-IACM-2000, HSTAM-2004, COMPDYN-2007, COMPDYN-2009, CSC-2009, COMPDYN-2011, CC-2011, CSC-2011, CSC-2013, CC-2015, CSC-2015).
 5. Διαλέξεις σε σεμινάρια επιμόρφωσης Πολιτικών Μηχανικών του Δημοσίου σε προχωρημένα θέματα σεισμικής μηχανικής και εφαρμογές πληροφορικής στην αποτίμηση κτιριακών κατασκευών, μνημείων και γεφυρών, Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης, Αθήνα, Δεκέμβριος, 2008.
 6. Εμπειρία στην επιτόπου εκτίμηση και αποτίμηση βλαβών από σεισμούς από την επίσκεψη πεδίου στη L' Aquilla, Ιταλία, σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο του Μπάρι και τον Οργανισμό Αντισεισμικής Προστασίας της Ιταλίας, 2009.

Λοιπές Διοικητικές & Επιστημονικές Δραστηριότητες στο Πολυτεχνείο Κρήτης

1. Συμμετοχή σε εκλεκτορικά, εισηγητικές επιτροπές, αξιολόγηση μελών ΔΕΠ στο Πολυτεχνείο Κρήτης και σε άλλα ΑΕΙ στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
2. Συμμετοχή σε εκλεκτορικά ΕΕΔΙΠ στο Πολ. Κρήτης
3. Ιδρυματικός υπεύθυνος Πρακτικής Άσκησης, 2013-
4. Συμμετοχή στη Σύγκλητο του Πολ. Κρήτης ως εκπρόσωπος του Γενικού Τμήματος, 2005-2006, 2011-2012, 2012-2013.
5. Αναπληρωτής εκπρόσωπος του Γενικού Τμήματος στην Επιτροπή Ερευνών του Πολ. Κρήτης, 2010-2013.
6. Μέλος της Κοσμητείας της Σχολής ΜηΠερ του Πολ. Κρήτης, 2013-.
7. Μέλος Τεχνικού Συμβουλίου Πολ. Κρήτης 2013-2016 & Αναπληρωτής Πρόεδρος 2015-2016.
8. Αναπληρωματικό Μέλος Τεχνικού Συμβουλίου Πολ. Κρήτης 2004-2007 & 2007-2010 & 2010-2013 & 2017-.
9. Πρόεδρος διαγωνισμού επιτροπής σίτισης Ιούλιος 2015 (2014-2016).
10. Ανελλιπώς στις υποχρεώσεις της Γενικής Συνελεύσεως του Γενικού Τμήματος, 2003-2013 και της Σχολής ΜηΠερ του Πολ. Κρήτης, 2013-.
11. Συμμετοχή ως εκπρόσωπος του τομέα Μηχανικής στην επιτροπή μεταπτυχιακών σπουδών του Γενικού Τμήματος, 2005-2013.
12. Συμμετοχή στην αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψηφίων μεταπτυχιακών φοιτητών του τομέα Μηχανικής καθώς και σε τριμελείς επιτροπές αξιολόγησης Υποψηφίων Διδασκόντων του Γενικού Τμήματος 2003-2013.

13. Συμμετοχή στην αξιολόγηση των αιτήσεων των υποψηφίων εργαστηριακών βοηθών και διδασκόντων με το ΠΔ 407/80 του τομέα Μηχανικής 2003-2013.
14. Μέλος τριμελούς τεχνικής επιτροπής του Γενικού Τμήματος για την εξέταση θεμάτων χώρων του εργαστηρίου Φυσικής.
15. Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου στην Πρυτανεία του Πολ. Κρήτης, 2005-2006.
16. Ανελλιπώς στις παρουσιάσεις υποψηφίων μελών ΔΕΠ, ανακηρύξεις επίτιμων διδασκτόρων, ημερίδων, παρουσιάσεων, και λοιπών εκδηλώσεων του Πολ. Κρήτης, 2003-.
17. Συνεχής προσπάθεια αναβάθμισης του υλικού της βιβλιοθήκης με υποβολή προτάσεων για παραγγελία νέων τίτλων βιβλίων και επιστημονικών περιοδικών, 2003-.
18. Μέλος της επιτροπής διεξαγωγής (αξιολόγηση αιτήσεων και σύνταξη πίνακα υποψηφίων) του διαγωνισμού (προκήρυξη 1053/23-3-2006) για πρόσληψη Αρχ. Μηχ. για την υποστήριξη του προγράμματος με τίτλο «Υποστήριξη & Συντήρηση των εγκαταστάσεων και των εργαστηρίων του Πολ. Κρήτης για την αδιάλειπτη λειτουργία τους». (2006)
19. Πρόεδρος της επιτροπής διεξαγωγής και αξιολόγησης προσφορών, καθώς και πρόεδρος της επιτροπής παραλαβής του διαγωνισμού για Η/Υ κλπ εξοπλισμό εργαστηρίου Μηχανικής & Πρόεδρος της επιτροπής παραλαβής (2007).
20. Αναπληρωτής πρόεδρος της επιτροπής διεξαγωγής του διαγωνισμού για εξοπλισμό (600.000,00 ευρώ) του νέου κτιρίου επιστημών & Αναπληρωτής πρόεδρος της επιτροπής αξιολόγησης προσφορών (2007).
21. Πρόεδρος της επιτροπής διεξαγωγής και αξιολόγησης προσφορών του διαγωνισμού για εξοπλισμό αέριου χρωματογράφου του εργαστηρίου Χημείας (2007).
22. Αναπληρωτής εκπρόσωπος του Γενικού Τμήματος στην επιτροπή βιβλιοθήκης, 2007-2010, 2010-2013.
23. Μέλος της επιτροπής διεξαγωγής και αξιολόγησης προσφορών του διπλού διαγωνισμού για εξοπλισμό φασματογράφου του εργαστηρίου Χημείας (2008).
24. Μέλος τριμελούς επιτροπής του Γενικού Τμήματος για το προσχέδιο νόμου μεταπτυχιακών σπουδών (2008).
25. Πρόεδρος της επιτροπής διεξαγωγής και αξιολόγησης προσφορών του διαγωνισμού για εξοπλισμό Η/Υ του Πολ. Κρήτης, καθώς και της παραλαβής του υλικού (2009).
26. Μέλος εφορευτικής επιτροπής πρυτανικών εκλογών και εκλογών προέδρου του Γενικού Τμήματος 2008 & 2009 & 2010.
27. Μέλος της επιτροπής διεξαγωγής και αξιολόγησης προσφορών διαγωνισμού για εξοπλισμό Εργαστηρίου Μηχανικής (2009 & 2010).
28. Μέλος της επιτροπής κτιριακών υποδομών του Γενικού Τμήματος, 2009-.
29. Παροχή υπηρεσιών τεχνικού συμβούλου στην Πρυτανεία του Πολ. Κρήτης για κτίρια στην Πολυτεχνειούπολη, 2010.
30. Μέλος της επιτροπής διεξαγωγής και αξιολόγησης προσφορών διαγωνισμού για εξοπλισμό μεγάλης αξίας (>400.000,00 ευρώ) του Εργαστηρίου Χημείας (2010).
31. Μέλος επιτροπής αξιολόγησης ερευνητικών προτάσεων μελών ΔΕΠ του Γενικού Τμήματος χρηματοδοτούμενων από τον ΕΛΚΕ του Πολ. Κρήτης, 2011.
32. Πρόεδρος οριστικής παραλαβής έργων συντηρήσεων κτιρίων ΜΠΔ (2013).
33. Πρόεδρος της επιτροπής οριστικής παραλαβής Β' φάσης του νέου κτιρίου επιστημών (2012-2013).

34. Πρόεδρος επιτροπών διεξαγωγής και αξιολόγησης προσφορών διαγωνισμών για εξοπλισμό από προγράμματα ΘΑΛΗΣ (2013).
35. Πρόεδρος της επιτροπής παραλαβής της δεξαμενής νερού και του δικτύου πυρόσβεσης της Πολυτεχνειούπολης (2013).
36. Μέλος της επιτροπής για τις κατατακτήριες εξετάσεις Σχολής Μηχ. Περιβάλλοντος 2013- .
37. Εκπρόσωπος του Πολυτεχνείου Κρήτης στην Κοινή Επιτροπή Παρακολούθησης της Προγραμματικής Σύμβασης Πολιτισμικής Ανάπτυξης για την εκπόνηση του ερευνητικού προγράμματος «ΦΡΑΓΚΟΚΑΣΤΕΛΛΟ ΣΦΑΚΙΩΝ: ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΦΘΟΡΩΝ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΧΡΗΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΤΟΥ ΜΝΗΜΕΙΟΥ», 2015.
38. Μέλος επιτροπών διαγωνισμών για την πραγματοποίηση βυθομετρήσεων (129.000,00 ευρώ) για τις ανάγκες του έργου «Assessment, Strategy and Risk Reduction for Tsunamis in Europe» με το ακρωνύμιο «ASTARTE» (2014-2016).
39. Μέλος της επιτροπών πρόσληψης συνεργατών για το Εργαστήριο διαχείρισης τοξικών και επικίνδυνων αποβλήτων (2017).
40. Μέλος της επιτροπής παραλαβής προμηθειών τομέα περιβαλλοντικής υδραυλικής και γεωπεριβαλλοντικής μηχανικής & γραμματείας Σχολής Μηπερ (2015-).

Συμμετοχή (ως μέλος ΔΕΠ) σε όργανα κλπ δραστηριότητες εκτός Πολ. Κρήτης:

1. Αναπληρωματικός Μέλος Διοικητικού Συμβουλίου Ελληνορθόδοξης Ακαδημίας Κρήτης, 2009-2016.

Επιλεγμένο Πρόσφατα Δημοσιευμένο Επιστημονικό Έργο (2008-)

I. Επιμέλεια Συλλογικών Εκδόσεων

- Y. Tsompanakis N.D. Lagaros and Papadrakakis M. (Eds.), Structural optimization considering uncertainties, Structures and Infrastructures Series, Vol I, Book Series Editor: D.M. Frangopol, Taylor&Francis, 2008.
- M. Papadrakakis, D.C. Charnpis, N.D. Lagaros and Y. Tsompanakis (Eds.), Computational Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Structures and Infrastructures Series, Vol II, Book Series Editor: D.M. Frangopol, Taylor&Francis, 2009.
- B.H.V. Topping and Y. Tsompanakis (Eds.), Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, Computational Science, Engineering and Technology Series No. 23, Saxe&Coburg Publ., 2009.
- Y. Tsompanakis and B.H.V. Topping (Eds.), Computational Technology Reviews, Computational Vol. 4, Saxe&Coburg Publ., 2011.
- B.H.V. Topping Y. and Tsompanakis (Eds.), Civil and Structural Engineering Computational Technology, Engineering and Technology Series No. 28, Saxe&Coburg Publ., 2011.
- Y. Tsompanakis and B.H.V. Topping (Eds.), Soft Computing Methods for Civil and Structural Engineering, Engineering and Technology Series No. 29, Saxe&Coburg Publ., 2011.
- Y. Tsompanakis, P. Ivanyi and B.H.V. Topping (Eds.), Computational Technology Reviews, Computational Vol. 8, Saxe&Coburg Publ., 2013.

- Y. Tsompanakis, P. Ivanyi and B.H.V. Topping (Eds.), Civil and Structural Engineering Computational Methods, Engineering & Technology Series No. 32, Saxe&Coburg Publ., 2013.
- D.M. Frangopol and Y. Tsompanakis (Eds.), Maintenance and Safety of Aging Infrastructure, Structures and Infrastructures Series, Vol II, Book Series Editor: D.M. Frangopol, Taylor&Francis, 2014.
- J. Kruijs, Y. Tsompanakis and B.H.V. Topping (Eds.), Civil and Structural Engineering Computational Technology, Engineering and Technology Series No. 38, Saxe&Coburg Publ., 2015.
- J. Kruijs, Y. Tsompanakis, and B.H.V. Topping (Eds.), Computational Technology Reviews, Computational Vol. 11, Saxe&Coburg Publ., 2015.
- Y. Tsompanakis, J. Kruijs, and B.H.V. Topping (Eds.), Computational Technology Reviews, Computational Vol. 12, Saxe&Coburg Publ., 2015.
- N.D. Lagaros, Y. Tsompanakis and Papadrakakis M. (Eds.), New trends in seismic design of structures, Saxe&Coburg Publ., 2015.

II. Πρακτικά Συνεδρίων

- B.H.V. Topping and Y. Tsompanakis (Eds.), CSC2009: 1st International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, 1-4 September 2009, Madeira, Portugal.
- B.H.V. Topping and Y. Tsompanakis (Eds.), CC2011: 13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, 6-9 September 2011, Chania, Greece.
- Y. Tsompanakis and B.H.V. Topping (Eds.), CSC2011: 2nd Int. Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, 6-9 September 2011, Chania, Greece.
- Y. Tsompanakis (Ed.), CD-ROM Proceedings of CSC2013: 3rd International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, Civil-Comp Press, 3-6 September 2013, Cagliari, Sardinia, Italy.
- J. Kruijs, Y. Tsompanakis, and B.H.V. Topping (Eds.), CD-ROM Proceedings of CC2015: 15th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Civil-Comp Press, 1-4 September 2015, Prague, Czech Republic.
- Tsompanakis, J. Kruijs, and B.H.V. Topping (Eds.), CD-ROM Proceedings of CSC2015: 4th International Conference on Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, Civil-Comp Press, 1-4 September 2015, Prague, Czech Republic.

III. Ειδικές Εκδόσεις (Special Issues) Επιστημονικών Περιοδικών

- Frangopol D. and Tsompanakis Y., (Guest Eds.), Structural optimization considering uncertainties, Special Issue in Journal of Structural Safety, 31, 449-522, 2009.
- Tsompanakis Y., (Guest Ed.), Advances in Vulnerability Assessment of Structures and Infrastructures, Special (Double) Issue in Journal of Structure and Infrastructure Engineering, 6(1-2), 1-301, 2010.
- J.M. Adam, D. Camotim, L. Dunai, K. Marti, I.K. Nikolos, F.J. Pallarés, M.P. Papadopoulou, M.P. Saka, G.I. Schuëller, T. Vietor, Y. Tsompanakis, B.H.V. Topping, (Guest Eds.), Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, Special Issue in Journal of Advances in Engineering Software 44(1), 2012.
- Elnashai A. and Tsompanakis Y., (Guest Eds.), Uncertainties in Life-cycle Analysis and Design of Structures and Infrastructures, Special Issue in Structure and Infrastructure Engineering, 2012.

- Y. Tsompanakis and B.H.V. Topping, (Guest Eds.), Soft Computing Technology in Civil, Structural and Environmental Engineering, Special Issue in Journal of Advances in Engineering Software 66, 1, 2013.

IV. Κεφάλαια Επιστημονικών Συλλογικών Δημοσιεύσεων

- Lagaros N.D., Tsompanakis Y., Fragiadakis M., Plevris V. and Papadrakakis M., Metamodel-based computational techniques for solving structural optimization problems considering uncertainties, in Y. Tsompanakis N.D. Lagaros and M. Papadrakakis (Eds.), Structural optimization under uncertainties, Taylor and Francis, pp 567-597, 2008.
- Tsompanakis Y., Dynamic interaction of retaining walls and retained soil and structures, in M. Papadrakakis, D.C.Charpis, N.D. Lagaros and Y. Tsompanakis (Eds.), Computational Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Taylor&Francis, pp 447-461, 2009.
- V. Zania, Y. Tsompanakis, P.N. Psarropoulos, The effect of soil-structure interaction and site effects on dynamic response and stability of earth structures, in T. Schanz and R. Iankov (Eds.), Coupled site and soil-structure interaction effects with application to seismic risk mitigation, Springer, pp. 115-126 2009.
- Y. Tsompanakis, Issues related to the dynamic interaction of retaining walls and retained soil layer, in T. Schanz and R. Iankov (Eds.), Coupled site and soil-structure interaction effects with application to seismic risk mitigation, Springer, pp. 127-138, 2009.
- Tsompanakis Y., Issues related to seismic response of geosynthetically reinforced soil structures, in Topping B.H.V., Adam J.M. , Pallares F.J., Bru R. and Romero M.L. (Eds.), Computational Structures Technology, Saxe&Coburg Publ., 2010.
- Papazafeiropoulos G., Tsompanakis Y., Psarropoulos P.N., Dynamic interaction of concrete dams-reservoir-foundation: Analytical and numerical solutions, in M. Papadrakakis, N.D. Lagaros and M. Fragiadakis (Eds.), Computational Methods in Earthquake Engineering, ECCOMAS Series: Computational Methods in Applied Sciences, Vol. 21, Springer Publ., pp. 455-488, 2011.
- Y.Tsompanakis, P.N. Psarropoulos, Dynamic soil-structure interaction: Reality versus seismic norms, in Topping B.H.V. (Ed.), Computational Methods for Engineering Science, Computational Science, Engineering and Technology Series No. 30, Saxe&Coburg Publ., chapter 11, pp. 265-297, 2012.
- V. Zania, Y. Tsompanakis, P.N. Psarropoulos, Advances in seismic slope stability analysis of earth structures, in N.D. Lagaros, Y. Tsompanakis and M. Papadrakakis (Eds.), New trends in seismic design of structures, Saxe&Coburg Publ., pp. 429-456, 2015.
- Tsompanakis Y., Earthquake return period and its incorporation into seismic actions, Springer, Encyclopedia of Earthquake Engineering, M. Beer, I. A. Kougiumtzoglou, E. Patelli, & I. S.-K. Au (Eds.), Encyclopedia of Earthquake Engineering, Springer (1st ed., pages 3200), DOI: 10.1007/978-3-642-36197-5_116-1, pp. 1-35, 2015.

V. Πρωτότυπες εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

- Tsompanakis Y., Lagaros N.D., Stavroulakis G.E., Hybrid soft computing techniques in parameter identification and probabilistic seismic analysis of structures, Adv. in Eng. Software, 39, 612–624, 2008.
- V. Zania, P.N. Psarropoulos, Y., Karabatsos and Y. Tsompanakis, Estimating the seismically developed acceleration levels on waste landfills, Computers & Structures, 86, 642–651, 2008.
- V. Zania, Y. Tsompanakis, P.N. Psarropoulos, Seismic distress and slope instability of municipal solid waste landfills, Journal of Earthquake Engineering, 12(2), 312-340, 2008.

- Psarropoulos P.N., and Tsompanakis Y., Stability of tailings dams under static and dynamic loading conditions, *Canadian Geotechnical Journal*, 45, 663-675, 2008.
- Y. Tsompanakis, N.D. Lagaros, P.N. Psarropoulos E. Georgopoulos, Simulating the seismic response of embankments using soft computing techniques, *Advances in Engineering Software*, 40, 640-651, 2009.
- N.D. Lagaros, Y. Tsompanakis, P.N. Psarropoulos, and E. Georgopoulos, Computationally efficient seismic fragility analysis of geostuctures, *Computers & Structures*, 87(19-20), 1195-1203, 2009.
- Y. Tsompanakis, N.D. Lagaros, P.N. Psarropoulos, and E. Georgopoulos, Probabilistic seismic vulnerability analysis of embankments, *Structure & Infrastructure Engineering*, 6(1–2), 179–191, 2010.
- V. Zania, Y. Tsompanakis, P.N. Psarropoulos, Base sliding and dynamic response of landfills, *Advances in Engineering Software*, 41, 349–358, 2010.
- Kramen A. and Tsompanakis Y., Application of dynamic programming to evaluate the slope stability of a vertical extension of a balefill, *Waste Management*, 28(4), 373-382, 2010.
- V. Zania, Y. Tsompanakis, P.N. Psarropoulos, Seismic displacements of landfills and deformation of geosynthetics due to base sliding, *Geotextiles & Geomembranes*, 28, 491–502, 2010.
- P.N. Psarropoulos, Tsompanakis Y., Papazafeiropoulos G., Effects of soil non-linearities on the seismic response of restrained retaining walls, *Structure & Infrastructure Engineering*, 7, 931-942, 2011.
- Providakis C., Stefanaki K., Voutetaki M., Tsompanakis Y., Stavroulaki M., Damage detection in concrete structures using a simultaneously activated multi-mode PZT active sensing system: Numerical modeling, *Structure and Infrastructure Engineering*, 10(11), 1451–1468, 2014.
- Providakis C., Stefanaki K., Voutetaki M., Tsompanakis Y., Stavroulaki M., A near and far-field monitoring technique for damage detection in concrete structures, *Structural Monitoring and Maintenance*, 1(2), 159-171, 2014.
- Providakis C., Tsistrakis S., Voutetaki M., Tsompanakis Y., Stavroulaki M., Agadakos J., Kampianakis E., Pentis, G., A new damage identification approach based on impedance-type measurements and 2D error statistics, *Structural Monitoring and Maintenance*, 2(4), 319-338, 2015.
- Providakis C., Tsistrakis S., Voutetaki M., Tsompanakis Y., Stavroulaki M., Agadakos J., Kampianakis E., Pentis, G., Liarakos E.V. An innovative active sensing platform for wireless damage monitoring, *Current Smart Materials Journal*, 1, 49-62, 2016.

VI. Προσκεκλημένες ομιλίες (Invited Lectures)

- Tsompanakis Y., Open issues in dynamic interaction of retaining walls and retained soil and structures, *Advanced Research Workshop on Coupled site and soil-structure interaction effects with application to seismic risk mitigation*, Borovets, Bulgaria, 30 August-3 September 2008.
- Tsompanakis Y., Issues related to seismic response of geosynthetically reinforced soil structures, in *ECT-2010: The 7th International Conference on Engineering Computational Technology*, Valencia, Spain, 14-17 September, 2010.
- Tsompanakis Y., Towards a realistic consideration of Dynamic Soil-Structure Interaction in urban environments (retaining walls & retained structures), *14th Italian Congress of Earthquake Engineering, XIV CONVEGNO ANIDIS - L'Ingegneria Sismica in Italia (ANIDIS2011)*, Bari, 18-22 Sept 2011.

- Ψαρρόπουλος Π.Ν. & Τσομπανάκης Γ., Δυσχέρειες στην αντιμετώπιση σύνθετων προβλημάτων της γεωτεχνικής σεισμικής μηχανικής με τον EC8 σε αστικό περιβάλλον, Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΛΤΑΜ), Ημερίδα για την εφαρμογή του Ευρωκώδικα 8 για τον σχεδιασμό και την αποτίμηση έργων πολιτικού μηχανικού, Αθήνα, Δεκέμβριος, 2011.
- Tsompanakis Y., Local site conditions and dynamic soil-structure interaction in Eurocode 8, External Experts Lecture Series, Department of Civil & Environmental Engineering, University of Cyprus, Nicosia, March, 2012.
- Tsompanakis Y. & Psarropoulos P.N., Dynamic Soil-Structure Interaction: Reality versus Seismic Norms, in ECT-2012: The 8th International Conference on Engineering Computational Technology, Dubrovnic, Croatia, 4-7 September, 2012.
- Y. Tsompanakis, I. Tzavara, V. Zania, P.N. Psarropoulos, Impact of fault rupture on reinforced earth structures, COMPDYN 2015 – 5th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Heraklion, Greece, 25-27 May, 2015.

VII. Πρωτότυπες εργασίες σε πρακτικά διεθνών συνεδρίων με κριτές

- Y. Tsompanakis, V. Zania, P.N. Psarropoulos, Seismic response of sliding structures, COMPDYN – 2nd International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Greece, June 2009.
- Y. Tsompanakis and N.D. Lagaros, Seismic vulnerability assessment of embankments, Icosar09: 10th International Conference on Structural Safety and Reliability, Osaka, Japan, 13-17 September, 2009.
- P.N. Psarropoulos, V. Drosos, Y. Tsompanakis, Soil–foundation–structure interaction of wind turbine towers on monopoles, ECT2010: The 7th International Conference on Engineering Computational Technology, Valencia, 14-17 September, 2010.
- Zania V. G., Tsompanakis Y., Psarropoulos P.N., Issues on the seismic performance of embankments, 8th EURODYN 2011 – 8th International Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgium, 4-6 July 2011.
- Papazafeiropoulos G., Psarropoulos P.N., Tsompanakis Y., Effects of retaining walls on the dynamic response of retained structures, 8th EURODYN 2011 – 8th International Conference on Structural Dynamics, Leuven, Belgium, 4-6 July 2011.
- Y. Tsompanakis, P.N. Psarropoulos, V. Drosos, Low-cost seismic base isolation using recycled tire cushions, CC 2011: The 13th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Chania, Greece, 6-9 September 2011.
- V. Zania, Y. Tsompanakis, P.N. Psarropoulos and G. Bouckovalas, Impact of geosynthetics on reducing permanent deformations on soil embankments, XV European Conference on Soil Mechanics & Geotechnical Engineering (ECSMGE-2011), Athens, September 12-15, 2011.
- I. Tzavara, Y. Tsompanakis, V. Zania, P.N. Psarropoulos, A comparison of analytical approaches for the assessment of seismic displacements of geosynthetically reinforced geostructures, 15WCEE: The 15th World Conference on Earthquake Engineering, Lisbon, Portugal, 24-28 September 2012.
- C. Providakis, K. Stefanaki, M. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M. Stavroulaki, Developing a multi-mode PZT sensing solution for active SHM in concrete structures, IEEE Sensors Applications Symposium (SAS2013), Galveston, Texas, USA, February 19-21, 2013.
- Lagiou M. and Tsompanakis Y., Seismic retrofitting of existing RC structures using FRP, 10th HSTAM Congress on Mechanics Proceedings, Chania, Crete, Greece, May 25-27, 2013.

- E. Nitadorakis, Y. Tsompanakis and N.D. Lagaros, Performance assessment of seismically isolated reinforced concrete frames, Icosar13: The 11th International Conference on Structural Safety and Reliability, New York, USA, 16-20 June, 2013.
- C. Providakis, K. Stefanaki, M. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M. Stavroulaki, J. Agadacos, An integrated approach for structural health monitoring of concrete structures based on electromechanical admittance and guided waves, 6th ECCOMAS Thematic Conference on Smart Structures and Materials, Torino, Italy, June 24-26, 2013.
- P.N. Psarropoulos, Y. Tsompanakis, A.A. Antoniou and D.C. Charmpis, Impact of earthquake-related geohazards on offshore pipelines and seaside facilities of oil & gas industry in the Mediterranean region, 14th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing (CC 2013), Cagliari, Sardinia, Italy, 3-6 September 2013.
- C. Providakis, K. Stefanaki, T. Triantafillou, M. Voutetaki, Y. Tsompanakis, M. Stavroulaki, D. Karabalis and C. Papanicolaou, An innovative structural health monitoring technique for concrete structures based on the combination of admittance and guided wave methodologies, 6th World Conference on Structural Control and Monitoring (6WCSCM), Barcelona, Spain, July 15-17, 2014.
- A. Andreadakis and Y. Tsompanakis, Combined effects of infill walls and steel bracings in seismic response of RC buildings, 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, Turkey, August 24-29, 2014.
- I. Tzavara, Y. Tsompanakis, V. Zania, and P.N. Psarropoulos, Coupled and decoupled approaches for seismic stability assessment of reinforced earth structures, 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, Turkey, August 24-29, 2014.
- P.N. Psarropoulos, A.A. Antoniou and Y. Tsompanakis, Earthquake-related geohazards and seismic design of pipelines, 2nd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, Turkey, August 24-29, 2014.
- I. Tzavara, Y. Tsompanakis, V. Zania, and P.N. Psarropoulos, Dynamic sliding of geosynthetically reinforced slopes, 12th International Conference on Computational Structures Technology (CST2014), Naples, Italy 2-5 September 2014.
- A.A. Antoniou, P.N. Psarropoulos, and Y. Tsompanakis, Assessment and treatment of earthquake-related geohazards threatening offshore gas pipelines in the Mediterranean sea. 10th International Pipeline Technology Conference (PTC-2015), Berlin, Germany, 8-10 June 2015.
- Providakis C., Tsistrakis S., Voutetaki M., Tsompanakis Y., Stavroulaki M., Agadacos J., Kampianakis E. and Pentis G. A wireless structural monitoring system for damage detection in concrete structures based on an electromechanical impedance-type approach. 16th International European Bridge Conference and Exhibition, Edinburgh, 23-25 June 2015.
- D. Chatzidakis, Y. Tsompanakis and P.N. Psarropoulos, Efficient earthquake resistant design of natural gas pipelines subjected to large kinematic distress, CC 2015: The 15th International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Prague, Czech Republic, 1-4 September 2015.
- D. Chatzidakis, Y. Tsompanakis and P.N. Psarropoulos, Offshore natural gas pipelines subjected to kinematic distress, COMPDYN – 6th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Rhodes, Greece, June 2017.
- A. Tsiplanitis and Y. Tsompanakis, Seismic vulnerability assessment of base-isolated liquid fuels tanks, Icosar17: The 12th International Conference on Structural Safety and Reliability, Vienna, 6-10 August, 2017.