

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ &
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

του ΝΙΚΟΥ Γ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΥ

Πολ. Μηχ. Ε.Μ.Π.,

Μ.Δ.Ε. Ε.Μ.Π.,

Δρ. Μηχ. Ε.Μ.Π.

Αθήνα, Ιανουάριος 2021

Contents

A. Βιογραφικό Σημείωμα	4
A.1 Ατομικά στοιχεία	4
A.2 Χρονοδιάγραμμα σπουδών και σταδιοδρομίας	4
A.3 Ξένες γλώσσες	7
A.4 Επιστημονική δραστηριότητα.....	7
A.5 Ακαδημαϊκές θέσεις.....	7
B. Υπόμνημα Σταδιοδρομίας.....	9
B.1 Σπουδές	9
B.2 Ακαδημαϊκά βραβεία και υποτροφίες.....	10
B.3 Ερευνητική δραστηριότητα.....	11
B.3.1 Περιοχές Έρευνας και Επιστημονικών Ενδιαφερόντων	11
B.3.2 Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα	12
B.4 Εκπαιδευτική δραστηριότητα.....	13
B.4.1 Διδασκαλία στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα: ‘Διαχείριση Τεχνικών Έργων’ στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, ΕΑΠ.	13
B.4.2 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Εργασιών στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, ΕΑΠ.	13
B.4.3 Επίβλεψη Διδακτορικών Μεταδιδακτορικών εργασιών	13
B.4.4 Διδασκαλία στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.....	15
B.4.5 Επίβλεψη Πτυχιακών εργασιών στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.....	15
B.4.6 Διδασκαλία στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής	16
B.4.7 Επίβλεψη Μεταπτυχιακών εργασιών στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.....	16
B.4.8 Διδασκαλία εξ’ αποστάσεως εκπαίδευση στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής	16
B.4.9 Διδασκαλία στο Ε.Μ.Π.	17

B.4.10 Διδασκαλία στο California State University at Fresno.	17
B.5 Εισηγητής σε σεμινάρια Θερινά σχολεία και επιμορφωτικές εκδηλώσεις.....	18
B.6 Προσκεκλημένος ομιλητής	19
B.7 Επαγγελματική δραστηριότητα.....	21
B.8 Συμμετοχή σε επαγγελματικούς και επιστημονικούς συλλόγους	24
B.9 Συμμετοχή ως κριτής άρθρων σε διεθνή περιοδικά και συνέδρια	24
B.10 Πρόεδρος σε συνεδριακή ενότητα	25
Γ. Επιστημονικές Εργασίες.....	28
Γ.1 Διπλωματικές εργασίες – Διατριβές.....	28
Γ.2 Βιβλία - Σημειώσεις.....	28
Γ.3 Δημοσιεύσεις σε βιβλία εκδοθέντα από διεθνείς εκδοτικούς οίκους.....	29
Γ.4 Τεχνικές εκθέσεις- Technical report.....	29
Γ.5 Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά	29
Γ.5.1 Εργασίες υπό κρίση σε επιστημονικά περιοδικά:	32
Γ.6 Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών και εθνικών επιστημονικών συνεδρίων	33
Γ.6.1 Εργασίες υπό κρίση σε επιστημονικά συνέδρια:.....	38
Γ.7 Δημοσιεύσεις σε ελληνικά περιοδικά.....	39

A. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

A.1 ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	Νικόλαος Πνευματικός
Τόπος γεννήσεως:	Τρίκαλα
Έτος γεννήσεως:	03-08-1974
Εθνικότητα :	Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος, δύο παιδιά
Διεύθυνση:	Ηγημονος 2B, Ζωγράφου Τ.Κ. 15773
Τηλέφωνο:	6934283760
E-mail:	pnevma@uniwa.gr
URL:	http://www.civ.uniwa.gr/profile/pnevmatikos-nikolaos/

A.2 ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

1986-1992	Σπουδές στο 1ο Γυμνάσιο και 1ο Λύκειο Τρικάλων.
1992	Ελληνικό Απολυτήριο Λυκείου.
1993-1999	Σπουδές στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.
1999	Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (κατεύθυνση Δομοστατικού).
1999	Πρακτική εξάσκηση στο πανεπιστήμιο της Σεούλ, στην Νότιο Κορέα με αντικείμενο: Παραμορφώσεις γεφυρών με την βοήθεια επιμηκυνσομέτρων (strain gages).
2000	Άδεια άσκησης επαγγέλματος Πολιτικού Μηχανικού από το Τεχνικό Επιμελητήριο της Ελλάδας.
2000	Παρακολούθηση σεμιναρίου με τίτλο «Αντισεισμική τεχνολογία και πράξη – Εφαρμογές στις επισκευές κτηρίων από σεισμό» που διεξήγαγε το εργαστήριο αντισεισμικής τεχνολογίας του Ε.Μ.Π.

- 1999-2001 Μεταπτυχιακές σπουδές στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τομέας Δομοστατικής.
- 2001 Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στο Δομοστατικό Σχεδιασμό και Ανάλυση Κατασκευών στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τομέας Δομοστατικής.
- 2001 Παρακολούθηση του επιστημονικού διημέρου τεχνολογίας των κατασκευών που πραγματοποιήθηκε στο Ζάππειο μέγαρο από την π-Systems international
- 2001 Παρακολούθηση διημερίδας που οργανώθηκε από τον Σύλλογο Πολιτικών και τον Δήμο της Αθήνας με τίτλο «Νέες τεχνολογίες και μέθοδοι στην αποκατάσταση και ενίσχυση κτιρίων».
- 2001- 2002 Έκτακτος Υπάλληλος στο ΤΑΣ (Τομέας Αποκατάστασης Σεισμοπλήκτων) Περιστερίου Υπεύθυνος στην έκδοση αδειών αποκατάστασης και ενίσχυσης κτηρίων που υπέστησαν βλάβες από το σεισμό.
- 2002-2007 Διδακτορικό δίπλωμα από στη Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Τομέας Δομοστατικής, Εργαστήριο μεταλλικών κατασκευών.
- 2002-2003 Στρατιωτική θητεία στην Αεροπορίας ως βοηθός ελεγκτή πτήσης ΒΕΛΠ.
- 2002 Παρακολούθηση μαθημάτων με τίτλο «Active structural control» στο Libre University στις Βρυξέλλες από τον καθηγητή του Τμήματος Μηχανολόγων Μηχανικών και Ρομποτικής Andre Preumont.
- 2004-2012 Υπάλληλος με σύμβαση αορίστου χρόνου στην Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών, ΔΑΕΦΚ πρώην (Υπηρεσία Αποκατάστασης Σεισμοπλήκτων, Υ.Α.Σ.) της Γενικής Γραμματείας Δημοσίων Έργων (Γ.Γ.Δ.Ε) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων (Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.).Αυτοψίες, χαρακτηρισμοί κτιρίων που υπέστην ζημία από φυσικές καταστροφές, σεισμό, πλημμύρα κατολίσθηση, πυρκαγιά. Έκδοση μελετών επισκευής και ενίσχυσης σεισμόπληκτων κτισμάτων.
- 2004 Παρακολούθηση επιμορφωτικού προγράμματος με θέμα «Αποτίμηση φέρουσας σεισμικής ικανότητας κτιρίων. Ανασχεδιασμός και επεμβάσεις». Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης, Ινστιτούτο επιμόρφωσης (ΙΝ.ΕΠ.)

- 2005 Συμμετοχή σε σειρά διαλέξεων για θέματα σχετικά με ενόργανη παρακολούθηση και μεθόδους διακρίβωσης βλαβών σε κατασκευές. Τίτλος «Dynamic methods for damage detection in structures» στο διεθνές κέντρο επιστήμης της μηχανικής (International Centre for Mechanical Sciences, CISM, Centre International des Sciences Mécaniques) στο Udine που διοργανώθηκε υπό την εποπτεία του καθηγητού A. Morassi, University of Udine, Italy.
- Λέκτορας ορισμένου χρόνου, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πολιτειακό Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας (Fresno). Διδασκαλία δυο μαθημάτων: I) Στατική και II) Εργαστήριο Σκυροδέματος.
- 2008-2013 Έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής (Επιστημονικός Συνεργάτης) στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.
- 2011 Παρακολούθηση επιμορφωτικού προγράμματος με θέμα «Κωδικοποίηση νομοθεσίας για τα Δημόσια Έργα». Εθνικό Κέντρο Δημόσιας Διοίκησης & Αυτοδιοίκησης, Ινστιτούτο επιμόρφωσης (ΙΝ.ΕΠ.)
- 2011 Παρακολούθηση σεμιναρίου με τίτλο «Earthquake Resistance of Precast Structures» fib Commission 6, Hellenic Concrete Section of the Technical Chamber of Greece, 29-30 September 2011 – TITANIA hotel (52, Panepistimiou str.), Athens.
- 2011 Παρακολούθηση ημερίδας με τίτλο «Ενημέρωση για το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα MASSIVE» Χαρτογράφηση Σεισμικής Τρωτότητας και Σεισμικής Διακινδύνευσης σε αστικά κέντρα, Mapping Seismic Vulnerability and Risk of Cities, Αθήνα, 4 Οκτωβρίου 2011
- 2013- Σήμερα Αναπληρωτής καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- 2013- Σήμερα Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, (Σ.Ε.Π.), στο Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο. Αυτόνομη διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος Τεχνική της κατασκευής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα: “Διαχείριση Τεχνικών Έργων”.
- 2014- Σήμερα Αυτόνομη διδασκαλία μεταπτυχιακών μαθημάτων, 1) Διαχείριση Τεχνικών Έργων, 2) Εκτίμηση Σεισμικού Κινδύνου και Υπολογισμός Απωλειών και 3)

Δομοστατικά έργα στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Δομοστατικά Έργα» στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών, Σχολή Μηχανικών Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

2020-Σήμερα Διδασκαλία του μαθήματος Αντισεισμική Τεχνολογία στη Σχολή Τεχνικής Εκπαιδευσεως Αξιοματικών Μηχανικού (ΣΤΕΑΜΧ)

A.3 ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά (Άριστα)

A.4 ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 39 δημοσιευμένα άρθρα σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- 9 δημοσιευμένα άρθρα σε ελληνικά επιστημονικά περιοδικά
- 1 δημοσιευμένο άρθρο σε βιβλίο εκδοθέν από διεθνές εκδοτικό οίκο, (Springer publication)
- 1 δημοσιευμένο άρθρο σε βιβλίο εκδοθέν από επιτροπή υπο την αιγίδα παγκόσμιου συνεδρίου σεισμικής μηχανικής.
- 5 δημοσιευμένα κεφάλαια σε τόμο βιβλίου εκδοθέν από ελληνικό εκδοτικό οίκο, (Εκδόσεις ΕΑΠ,)
- Συγγραφέας ενός βιβλίου. «Εισαγωγή στη μελέτη αντισεισμικών κατασκευών», ISBN 978-960-6607-58-5, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68398322. Εκδόσεις. Λύχνος, Διανέμεται μέσω Εύδοξου στο Παν. Δυτ. Αττικής.
- 81 δημοσιευμένα άρθρα σε πρακτικά ελληνικών και διεθνών επιστημονικών συνεδρίων (εκ των οποίων 8 υποβληθέντα προς παρουσίαση).
- 351 αναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία στις εργασίες, 228 την τελευταία πενταετία
- h- index = 9, i10-index = 9.
- Τελευταίας πενταετίας h- index = 8, i10-index = 6 (Πηγή: google scholar).
- Συμμετοχή ως κριτής άρθρων σε 22 περιοδικά διεθνούς κυκλοφορίας.
- Μέλος 8 ελληνικών επιστημονικών και επαγγελματικών συλλόγων.

A.5 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- 2008-2013 Έκτακτος Επίκουρος Καθηγητής (Επιστημονικός Συνεργάτης) στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής (Τομέας Δομοστατικού Σχεδιασμού) της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας.
- 2013- 2017 Επίκουρος καθηγητής στο ΤΕΙ Αθήνας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών Τ.Ε. και Μηχανικών Τοπογραφίας και Γεωπληροφορικής Τ.Ε.
- 2017-Σήμερα Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.
- 2013- Σήμερα Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, (Σ.Ε.Π.), στο Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο, στα Μεταπτυχιακά Προγράμματα : “Διαχείριση Τεχνικών Έργων” και “Σεισμικής Μηχανικής και Αντισεισμικές Κατασκευές”.
- 2014- Σήμερα Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο ΤΕΙ Πειραιά.
- 2015-2016 Βοηθός συντονιστή θεματικής ενότητας "Τεχνική της κατασκευής" στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα “Διαχείριση Τεχνικών Έργων” στο Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο.
- 2016-2017 Βοηθός ακαδημαϊκού υπεύθυνου για το Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στο Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο: “Διαχείριση Τεχνικών Έργων”.
- 2017-2019 Βοηθός συντονιστή θεματικής ενότητας "Τεχνική της κατασκευής" στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα “Διαχείριση Τεχνικών Έργων” στο Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο.
- 2014-2018 Μέλος τριμελούς συντονιστικής επιτροπής στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη» στο ΤΕΙ Πειραιά.
- 2018-2020 Μέλος πενταμελούς συντονιστικής επιτροπής στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Δομοστατικά Έργα» στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

B. ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ

B.1 ΣΠΟΥΔΕΣ

- 1986-1992 Σπουδές στο 1ο Γυμνάσιο και 1ο Λύκειο Τρικάλων. Βαθμός απολυτηρίου άριστα (18 και 1/10).
- 1993-1999 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού με κατεύθυνση δομοστατικού (7ος κατά σειρά επιτυχίας στις εισαγωγικές εξετάσεις, βαθμός διπλώματος 7.13/10).
- 1999-2001 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, μεταπτυχιακό δίπλωμα στο Δομοστατικό Σχεδιασμό και Ανάλυση Κατασκευών, (βαθμός διπλώματος 8.58/10).
- 2005 International Centre for Mechanical Sciences (CISM), Udine, Ιταλία, σειρά διαλέξεων για θέματα σχετικά με ενόργανη παρακολούθηση και μεθόδους διακρίβωσης βλαβών σε κατασκευές. Τίτλος «Dynamic methods for damage detection in structures».
- 2002-2007 Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, διδακτορικό δίπλωμα στον Τομέα Δομοστατικής, Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών.
- 2009 Πανεπιστημίου Πατρών, Παρακολούθηση σειρά διαλέξεων για θέματα σχετικά με ενόργανη παρακολούθηση κατασκευών. «Advanced course Structural Health Monitoring».
- 2012 Workshop “Lisbon in Motion, LiMo, Disaster Risk Reduction of the city of Lisbon”. Σειρά διαλέξεων για θέματα σχετικά με τη σεισμική αποτίμηση και τρωτότητα κατασκευών.

B.2 ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1993-1994 Υπότροφος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.
- 1994-1995 Υπότροφος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος.
- 1999 Βραβευμένη με έπαινο από το ΤΕΕ, Διπλωματική εργασία με θέμα: “Ανάλυση και σχεδιασμός κατασκευών υπό φορτία εκρήξεων”.
- 2002-2005 Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ), για εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής. Νο 3627/2001.
- 2005 Υπότροφος του Διεθνούς Κέντρου Μηχανικής (International Centre for Mechanical Sciences, CISM).
- 2005 Young researcher fellowship award for extremely research in computational mechanics. Massachusetts Institute of Technology, MIT, Cambridge, Massachusetts USA.
- 2005, 2007 Θωμαΐδιο βραβείο για την πρόοδο επιστημών και τεχνών.
- 2012 1^ο Ομαδικό βραβείο στο Workshop “Lisbon in Motion, LiMo, Disaster Risk Reduction of the city of Lisbon”. υπό την αιγίδα του 15^{ου} Παγκόσμιο συνέδριο σεισμικής μηχανικής. Palácio de Valadares Calçada do Sacramento, 32, Λισαβόνα, 20-23 Σεπτεμβρίου, 2012. 1^η Θέση μεταξύ δέκα ομάδων που εργάστηκαν στην σεισμική αποτίμηση δυο κτιρίων της Πόλης της Λισαβόνας. Λισαβόνα, 20 – 23 Σεπτεμβρίου 2012.

B.3 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

B.3.1 ΠΕΡΙΟΧΕΣ ΈΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΩΝ

Αντισεισμικός σχεδιασμός και ανάλυση των κατασκευών

Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών με σύγχρονα συστήματα ελέγχου.

- Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών με παθητικά συστήματα ελέγχου.
- Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών με ενεργά συστήματα ελέγχου.
- Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών με μη- ενεργά συστήματα ελέγχου.
- Αντισεισμικός σχεδιασμός των κατασκευών με υβριδικά συστήματα ελέγχου.
- Η επιρροή της χρονικής καθυστέρησης στην απόκριση κατασκευών με σύγχρονα συστήματα ελέγχου.
- Η επιρροή του κορεσμού των δυνάμεων ελέγχου στην απόκριση κατασκευών με σύγχρονα συστήματα ελέγχου.
- Αλγόριθμος ελέγχου για κατασκευές εφοδιασμένες συστήματα μεταβλητής δυσκαμψίας
- Τροποποιημένος αλγόριθμος τοποθέτησης πόλων κατάλληλος για ελεγχόμενες κατασκευές πολιτικού μηχανικού.
- Τροποποιημένος αλγόριθμος μορφής ολίσθησης κατάλληλος για ελεγχόμενες κατασκευές πολιτικού μηχανικού.
- Δυναμική ανάλυση ελέγχου, (Dynamic Control Analysis, DCA)

Ενόργανη παρακολούθηση και διακρίβωση βλαβών των κατασκευών

Ενόργανη παρακολούθηση των κατασκευών

- Εύρεση πραγματικών δυναμικών χαρακτηριστικών κατασκευής και δημιουργία καταλλήλου αναλυτικού μοντέλου.
- Εύρεση βέλτιστης θέσης των αισθητήρων.

Διακρίβωση βλαβών των κατασκευών

- Διακρίβωση βλαβών με χρήση της θεωρίας των μικροκυματιδίων.

Εκτίμηση σεισμικού κινδύνου και υπολογισμός απωλειών

Υπολογισμός απωλειών (κόστος επισκευής, χρόνος αποκατάστασης, τραυματισμοί, νεκροί) σε επίπεδο κτιρίου.

Ν. Γ. Πνευματικός Βιογραφικό Σημείωμα & Υπόμνημα Σταδιοδρομίας

Υπολογισμός απωλειών (κόστος επισκευής, χρόνος αποκατάστασης, τραυματισμοί, νεκροί) σε ευρύτερη περιοχή (κτιρίων, έργων υποδομής, δίκτυα).

Επισκευές και ενισχύσεις κατασκευών

Σχεδιασμός κατασκευών έναντι ακραίων δράσεων, εκκριτικών φορτίων, πυρκαγιά

Ανάλυση και αντισεισμικός σχεδιασμός γεφυρών

Καμπύλες γέφυρες

Μεικτές προκατασκευασμένες προεντεταμένες γέφυρες

Μεταλλικές κατασκευές. Ανάλυση και σχεδιασμός λεπτότοιχων μεταλλικών διατομών ψυχρής έλασης

Σχεδιασμός κατασκευών σε πολλαπλούς κινδύνους

B.3.2 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- 1998-1999 Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «*Μελέτη αποστάσεων ασφάλειας εκρηκτικών από το σύστημα μεταφοράς φυσικού αερίου*» με σύμβαση έργου. Επιστημονικός υπεύθυνος Φώτης Ρήγας, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Επιτροπή Έρευνας Ε.Μ.Π.
- 1999-2000 Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «*Μελέτη για την τροποποίηση της κεραίας LF του Πολεμικού Ναυτικού στην περιοχή του Ολυμπιακού Κέντρου Κωπηλασίας στο Σχοινιά Μαραθώνα*» με σύμβαση έργου. Επιστημονικός υπεύθυνος Ν. Ουζούνογλου, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών ΕΠΙΣΕΥ, Ε.Μ.Π.
- 2000-2000 Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «*Μεταρρύθμιση του προγράμματος σπουδών του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών ΕΜΠ για τον πολίτη του 21^{ου} αιώνα*» με σύμβαση έργου. Επιστημονικός υπεύθυνος Κωνσταντίνος Μεμοσς, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Επιτροπή Έρευνας Ε.Μ.Π.
- 2001-2002 Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «*Μελέτη για την τροποποίηση της κεραίας LLF στο Κάτω Σούλι*» με σύμβαση έργου. Επιστημονικός υπεύθυνος Ν. Ουζούνογλου, Σχολή Ηλεκτρολόγων Μηχανικών, Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο Συστημάτων Επικοινωνιών και Υπολογιστών ΕΠΙΣΕΥ, Ε.Μ.Π.
- 2004-2005 Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με θέμα «*Ενίσχυση των Εργαστηριακών Μαθημάτων της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών, ΕΜΠ*» με σύμβαση έργου. Επιστημονικός υπεύθυνος Γ. Μιχάλτσος, Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Επιτροπή Έρευνας Ε.Μ.Π.

B.4 ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

B.4.1 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΤΟ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ: ‘ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ’ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΧΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, ΕΑΠ.

Από το Ακαδ. Έτος 2013-Σήμερα ως Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, (Σ.Ε.Π.), στο Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα: ‘Διαχείριση Τεχνικών Έργων’, Αυτόνομη διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος ‘Τεχνική της κατασκευής’.

B.4.2 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΑΝΟΙΧΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ, ΕΑΠ.

- Από το Ακαδ. Έτος 2013-Σήμερα ως Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, (Σ.Ε.Π.), στο Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα: ‘Διαχείριση Τεχνικών Έργων’, ΔΧΤ, αυτόνομη επίβλεψη σε τριάντα (30) μεταπτυχιακές εργασίες.
- Από το Ακαδ. Έτος 2009-Σήμερα ως Μέλος Συνεργαζόμενου Εκπαιδευτικού Προσωπικού, (Σ.Ε.Π.), στο Ελληνικό Ανοιχτό Πανεπιστήμιο, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα: “Σεισμικής Μηχανικής και Αντισεισμικές Κατασκευές” αυτόνομη επίβλεψη σε εικοσιένα (21) μεταπτυχιακές εργασίες.

B.4.3 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- Μεταδιδακτορική έρευνα με τον Δρ. Παπαβασιλείου Γεώργιο με θέμα «Βελτιστοποιημένος σχεδιασμός και ενίσχυση μεταλλικών και σύμμικτων κατασκευών έναντι σεισμού και προοδευτικής κατάρρευσης με χρήση καλωδίων». Το θέμα της μεταδιδακτορικής έρευνας εμπίπτει στον επιστημονικό τομέα: Υποδομές - αστική ανάπτυξη - περιβάλλον, και εξειδίκευση: Δομοστατικός σχεδιασμός και Ανάλυση κατασκευών & Αντισεισμικός σχεδιασμός κατασκευών. Υποτροφία ΙΚΥ, «Υποτροφίες αριστείας ΙΚΥ μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα - Πρόγραμμα Siemens», Χορήγηση

υποτροφιών από το ΙΚΥ για εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στην Ελλάδα ακαδημαϊκού έτους 2016-2017.

- Επιβλέπων καθηγητής της διδακτορικής διατριβής με τίτλο **«Ανάλυση και σχεδιασμός κατασκευών από φέροντα μεταλλικά στοιχεία με διατομή από συμπαγή πέλματα και λεπτότοιχο κυματοειδή κορμό»** της Σχολής Μηχανικών του τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής
Υποψήφιος διδάκτορας: Κυριάκος Μακρής
Έναρξη διατριβής 2020.
- Μέλος τριμελούς συμβουλευτής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής με τίτλο **«Αναλυτική και πειραματική διερεύνηση των μηχανικών ιδιοτήτων του σκυροδέματος με μη καταστροφικούς ελέγχους»** της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
Υποψήφιος διδάκτορας: Σιορίκης Βασίλης
Επιβλέπων καθηγητής: Χατζηγεωργίου Γεώργιος
Έναρξη διατριβής 6-11-2018.
- Μέλος τριμελούς συμβουλευτής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής με τίτλο **«Γεωτεχνικές κατασκευές υπό την δράση σεισμικών ακολουθιών»** της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
Υποψήφιος διδάκτορας: Σταματία Παναγάκη
Επιβλέπων καθηγητής: Χατζηγεωργίου Γεώργιος
Έναρξη διατριβής 6-11-2018.
- Μέλος τριμελούς συμβουλευτής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής με τίτλο **«Μέθοδοι αντισεισμικής ενίσχυσης υφιστάμενων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με πρόσθετες διατάξεις απορρόφησης ενέργειας»** της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.
Υποψήφιος διδάκτορας: Κοσμίδου Αλεξία
Επιβλέπων καθηγητής: Χατζηγεωργίου Γεώργιος
Έναρξη διατριβής 6-11-2018.
- Μέλος τριμελούς συμβουλευτής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής με τίτλο **«Ανάπτυξη αριθμητικού μοντέλου ταυτοποίησης λόγων ιξώδους ιδιομορφικής**

απόσβεσης τρισδιάστατων μεταλλικών κατασκευών υπό σεισμική διέγερση με ή χωρίς θεώρηση της αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευής» της Σχολής Θετικών Επιστημών και Τεχνολογίας του Ελληνικού Ανοικτού Πανεπιστημίου.

Υποψήφιος διδάκτορας: Άννα Πετροπούλου.

Επιβλέπων καθηγητής: Παπαγιανόπουλος Γεώργιος

Έναρξη διατριβής 1-6-2020.

B.4.4 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

- Από το 2008 έως το 2013 ως Επιστημονικός Συνεργάτης με πλήρη προσόντα στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας αυτόνομη διδασκαλία στο μάθημα «Αντισεισμική τεχνολογία» Υποχρεωτικό μάθημα ειδικότητας στο Ε΄ εξάμηνο.
- Από το 2013 έως σήμερα στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, διδασκαλία στα παρακάτω μαθήματα:

ΧΕΙΜΕΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	ΘΕΩΡΕΙΑ	ΕΡΓ.	ΕΑΡΙΝΟ ΕΞΑΜΗΝΟ	ΘΕΩΡΕΙΑ	ΕΡΓ.
<i>Μεταλλικές Κατασκευές Ι</i>	4		<i>Μεταλλικές Κατασκευές ΙΙ</i>	4	
<i>Αντισεισμικός Σχεδιασμός Ι</i>	4		<i>Εισαγωγή στη Γεφυροποιία</i>	4	
<i>Δομοστατικός Σχεδιασμός Κατασκευών</i>	4		<i>Μηχανική Ι</i>		2
<i>Κατασκευές από Οπλισμένο Σκυρόδεμα</i>	5		<i>Οπλ. Σκυρόδεμα</i>	4	

B.4.5 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

- Από το 2008 έως σήμερα επίβλεψη σε εξήντα (60) πτυχιακές εργασίες στο Τμήμα Πολιτικών Έργων Υποδομής της Σχολής Τεχνολογικών Εφαρμογών του Τ.Ε.Ι. Αθήνας

και δέκα (10) διπλωματικές εργασίες στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Β.4.6 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (Π.Μ.Σ.) ΜΕ ΤΙΤΛΟ «ΑΝΤΙΣΕΙΣΜΙΚΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ» ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

- Από το 2014 έως σήμερα, αυτόνομη διδασκαλία δύο μεταπτυχιακών μαθημάτων, 1) Διαχείριση Τεχνικών Έργων και 2) Εκτίμηση Σεισμικού Κινδύνου και Υπολογισμός Απωλειών στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Β.4.7 ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

- Από το 2015 έως σήμερα επίβλεψη σε δέκα πέντε (15) μεταπτυχιακές εργασίες στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Π.Μ.Σ.) με τίτλο «Αντισεισμική και Ενεργειακή Αναβάθμιση Κατασκευών και Αειφόρος Ανάπτυξη» Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Β.4.8 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΕΞ' ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

- Εαρινό εξάμηνο 2019-2020 διδασκαλία εξ' αποστάσεως με σύγχρονη και ασύγχρονη εκπαίδευση στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, δύο προπτυχιακών μαθημάτων:
 - 1) Μεταλλικές Κατασκευές
 - 2) Γεφυροποιία
- Εαρινό εξάμηνο 2019-2020 διδασκαλία εξ' αποστάσεως με σύγχρονη και ασύγχρονη εκπαίδευση στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών της Σχολής Μηχανικών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, ενός μεταπτυχιακού μαθήματος στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών ΜΠΣ 'Δομοστατικά Έργα'

1) Εκτίμηση Σεισμικού Κινδύνου και Υπολογισμός Απωλειών

B.4.9 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΤΟ Ε.Μ.Π.

- Από 1/9/2004 έως 30/6/2005 Ενίσχυση εργαστηριακών μαθημάτων της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π. Συνολική διάρκεια: 10 μήνες
- Από 4/1/2006 έως 22/10/2006. Διεξαγωγή φροντιστηρίων, εργαστηριακών ασκήσεων, εποπτεία εξετάσεων, και διόρθωση ασκήσεων της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών, Ε.Μ.Π. Συνολική διάρκεια: 10 μήνες

B.4.10 ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ ΣΤΟ CALIFORNIA STATE UNIVERSITY AT FRESNO.

- 10/1/2008 έως 15/5/2008 Λέκτορας ορισμένου χρόνου, στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Πολιτειακού Πανεπιστήμιο της Καλιφόρνιας (Fresno). Διδασκαλία δυο μαθημάτων: I) Στατική και II) Εργαστήριο Σκυροδέματος.

B.5 ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ ΣΕ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ, ΘΕΡΙΝΑ ΣΧΟΛΕΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

1. Γενική Γραμματεία Πολιτικής Προστασίας
Εισηγητής σε σεμινάριο σε Ινδονήσιους Μηχανικούς.
Τίτλος του θέματος εκπαίδευσης: “Μετασεισμικός έλεγχος κατασκευών, Εκτίμηση της βλάβης και αποκατάσταση των κατασκευών.”
Δεκέμβριος 2006

- Εισηγητής σε εκδηλώσεις του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, με θέμα: «Μέθοδοι κατασκευής γεφυρών – Το Τόξο του Οδυσσέα».
Περιφερικό Τμήμα Ηπείρου, Ιωάννινα, 17-12-2008.
Περιφερικό Τμήμα Κεντρικής και Δυτικής Θεσσαλίας, Τρίκαλα, 9-3-2009.
Περιφερικό Τμήμα Ανατολικής Κρήτης, Ηράκλειο, 9-4-2009.
Περιφερικό Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, Θεσσαλονίκη, 29-4-2009.

- Εισηγητής σε εκδήλωση του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, Περιφερικό Τμήμα Ανατολικής Στερεάς Ελλάδος με θέμα: «Μέθοδοι κατασκευής γεφυρών – Ενόργανη παρακολούθηση έργων» Λαμία 16-10-2009.
Τίτλος εισήγησης: «Τόξο του Οδυσσέα -Ανάλυση».

- Εισηγητής σε επιμορφωτικό σεμινάριο «Προσεισμικές ενισχύσεις: αποτίμηση φέρουσας ικανότητας υφισταμένων κτιρίων, ανασχεδιασμός και επεμβάσεις» Ινστιτούτο Επιμόρφωσης - Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης.
Τίτλος εισήγησης: ‘Παθολογία και επικινδυνότητα βλαβών – Παραδείγματα επεμβάσεων σε υφιστάμενα κτίρια’. Λάρισα 24-11-2009, Ηράκλειο 26-11-2009.

- Εισηγητής σε επιμορφωτικό σεμινάριο «Προσεισμικές ενισχύσεις: αποτίμηση φέρουσας ικανότητας υφισταμένων κτιρίων, ανασχεδιασμός και επεμβάσεις» Ινστιτούτο Επιμόρφωσης - Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης.
Τίτλος εισήγησης: ‘Ευρωκώδικας 8». Θεσσαλονίκη 30-5-2011.

- Εισηγητής σε επιμορφωτικό σεμινάριο με θέμα «Παρουσίαση της σύμμικτης, προεντεταμένης και προκατασκευασμένης δοκού: Τόξο του Οδυσσέα», Σχολή Τεχνικής Εκπαίδευσης Αξιωματικών Μηχανικού, Σ.Τ.Ε.Α.ΜΧ, Αθήνα, 4-6-2011.
- Εισηγητής σε επιμορφωτικό σεμινάριο «Προσεισμικές ενισχύσεις: αποτίμηση φέρουσας ικανότητας υφισταμένων κτιρίων, ανασχεδιασμός και επεμβάσεις» Ινστιτούτο Επιμόρφωσης - Εθνικού Κέντρου Δημόσιας Διοίκησης.
Τίτλος εισήγησης: ‘Κανονισμός επεμβάσεων, ΚΑΝΕΠΕ».
Τίτλος εισήγησης: ‘Θεσμικό πλαίσιο επεμβάσεων σε υφιστάμενα κτίρια». Αθήνα 23-6-2011, Αθήνα 19/11/2012, Αθήνα 3-6-2013, Αθήνα 4-5-2015, Αθήνα 30-11-2015.

B.6 ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

- 2009 Προσκεκλημένος ομιλητής στο Πολυτεχνείο Κρήτης στο Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης (ΜΠΔ), «Συστήματα ελέγχου των κατασκευών για την αντιμετώπιση των σεισμικών κινήσεων», 24 Μαρτίου 2009, Χανιά, Κρήτη.
- 2014 Προσκεκλημένος ομιλητής στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus –LLP European program στο Πανεπιστήμιο εφαρμοσμένων επιστήμων Jade στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Θέμα της διάλεξης “Structural monitoring and damage detection: Methods and applications in civil structures”, Γερμανία 25-4-2014/ 2-5-2014.
- 2017 Προσκεκλημένος ομιλητής στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus + στο Πανεπιστήμιο εφαρμοσμένων επιστήμων Ostrayeriche Technische Hochschule Regensburg στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών. Θέμα της διάλεξης “Health monitoring and damage detection and control of civil structures subjected to earthquake loading.”, Γερμανία 22-5-2017/ 25-5-2017.
- 2018 Προσκεκλημένος ομιλητής στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus + International mobility στο Ίδρυμα Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στην Οδησό της Ουκρανίας. Θέμα της διάλεξης “Earthquake engineering.”, Οδησό 7-7-2018/ 13-7-2018.
- 2019 Προσκεκλημένος ομιλητής στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus + International mobility στο Ίδρυμα Odessa State Academy of Civil Engineering and

Architecture στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών στην Οδησσό της Ουκρανίας. Θέμα της διάλεξης “Earthquake engineering damage detection and health monitoring.”, Οδησσό 19-5-2019/ 25-5-2019.

- 2019 Προσκεκλημένος ομιλητής στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus + στο Ίδρυμα Polish Academy of Sciences, Institute of Fundamental Technological Research στην Βαρσοβία της Πολωνίας. Θέμα της διάλεξης “Earthquake engineering damage detection and health monitoring and optimization.”, Βαρσοβία 5-11-2019/ 7-11-2019.
- 2018 Ειδικά θέματα στην υπολογιστική μηχανική των κατασκευών 3ο Θερινό σχολείο ΕΑΠ: Υπολογιστική Μηχανική και Επιστήμη, Εκπαιδευτικό υλικό, Κουίζ, παρουσίαση
- 2019 Σχεδιασμός τεχνικών έργων για πολλαπλούς κίνδυνους, Μελέτη-κατασκευή τεχνικών έργων που σχετίζονται με αντιμετώπιση και αποκατάσταση φυσικών καταστροφών, Θερινό Σχολείο ΕΑΠ: Φυσικές και Ανθρωπογενείς Καταστροφές και Τεχνικά Έργα, Εκπαιδευτικό υλικό, Κουίζ, παρουσίαση
- 2020 Ολιστική προσέγγιση σχεδιασμού τεχνικών έργων για πολλαπλούς κίνδυνους, Σχεδιασμός τεχνικών έργων για την αντιμετώπιση των συνεπειών από φυσικές καταστροφές, Θερινό Σχολείο ΕΑΠ: Φυσικές και Ανθρωπογενείς Καταστροφές και Τεχνικά Έργα, Εκπαιδευτικό υλικό, Κουίζ, παρουσίαση

B.7 ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- **Σύμβουλος μελετών έργων δομοστατικού πολιτικού μηχανικού, με κύρια δραστηριότητα σε στατικές μελέτες κατασκευών από χάλυβα, οπλισμένο σκυρόδεμα και τοιχοποιία. Συνεργασία με μελετητικά γραφεία και κατασκευαστικές εταιρείες για παροχή συμβουλών για το σχεδιασμό και τον υπολογισμό του φέροντος οργανισμού των παρακάτω έργων:**
1. Συμμετοχή στη στατική μελέτη μετατροπής καλωδιακού ιστού στον Σχοινιά Αττικής. (2000). Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο ΕΠΙΣΕΥ
 2. Συμμετοχή στη στατική μελέτη πλαισίων στήριξης πινακίδων σήμανσης. (2000). Κοινοπραξία ΤΕΓΚ Α.Ε.-ΕΤΕΘ Α.Ε.
 3. Συμμετοχή στη στατική μελέτη έργου Αττικής οδού.(Τμήμα Βριλήσσια Α11, ΤΕ16). Όμιλος τεχνικών μελετών ΕΠΕ. (2000)
 4. Συμμετοχή στη στατική μελέτη προσωρινής αντιστήριξης φρεατίων ΑΚ27, ΑΚ28. Κοινοπραξία Αττική οδός –Κατασκευή ΕΔΕΣ-ΔΠΛΥ (2000).
 5. Συμμετοχή στη στατική μελέτη έργου Αττικής οδού.(Τμήμα Βριλήσσια Α11-Οχετός ρέματος Χαλανδρίου). Όμιλος τεχνικών μελετών ΕΠΕ. (2001).
 6. Συμμετοχή στη στατική μελέτη φρεατίων ΦΡ24. Κοινοπραξία Αττική οδός –Κατασκευή ΕΔΕΣ-ΔΠΛΥ (2001).
 7. Συμμετοχή στην καταγραφή και δημιουργία βάσης δεδομένων ερευνητικών προγραμμάτων που αφορούν την επιστήμη του Πολιτικού Μηχανικού, Stad Engineering Consulting Ltd (2001).
 8. Συμμετοχή στη στατική μελέτη προσφοράς Πανθεσσαλικού σταδίου. ΕΤΕΠ ΑΕ (2002).
 9. Συμμετοχή στη στατική μελέτη προσφοράς Πανπελοπονισιακού σταδίου. ΓΕΝΕΡ ΑΕ (2002).
 10. Συμμετοχή στη στατική μελέτη μετατροπής καλωδιακού ιστού στον Σχοινιά Αττικής. (2002). Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο ΕΠΙΣΕΥ
 11. Συμμετοχή στη στατική μελέτη πύργου ανεμογεννήτριας. ΣΙ-ΜΕΛ ΕΕΕ (2002).
 12. Έλεγχος στατικής επάρκειας διατομών οροφής καταστημάτων του διεθνούς αερολιμένα Αθηνών. KMS Servise management Hellas (2003).
 13. Συμμετοχή στη στατική μελέτη ενίσχυσης φέροντος οργανισμού στο κτίριο της Ε.Τ.Ε επί της Λεωφ. Αμαλίας. (2003).
 14. Έλεγχος και απόρριψη δικτυωτού ιστού της Τραϊκος. Πλήρης εξαρχής στατική μελέτη και κατασκευαστικά σχέδια χαλύβδινου ιστού. (2003). ΤΕΡΝΑ ΕΝΕΡΓΙΑΚΗ
 15. Συμμετοχή στη στατική μελέτη για τον αντισεισμικό σχεδιασμό του Α.Φ.Α. υψηλής πίεσης Κήποι – Αλεξανδρούπολη – Πόλη – Κομοτηνή. (2003) ΔΕΠΑ.

16. Συμμετοχή στη στατική μελέτη γεφυρών ΚΔ4 και ΚΔ5 ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ 10.1 της Εγνατίας οδού. (2004). ΟΔΟΤΕΧΝΙΚΗ.

• **Σύμβουλος της εταιρείας ELEMENT για το σχεδιασμό και υπολογισμό του φέροντος οργανισμού των παρακάτω κτηριοδομικών έργων:**

1. Εκσυγχρονισμός και επέκταση του Ζηρινειου κτιρίου του κέντρου αποθεραπείας και αποκατάστασης Παιδών Βούλας (ΚΑΑΠ Βούλας), Πρόσθετες Εργασίες Ενίσχυσης και Αποκατάστασης. ELEMENT ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ, (2007).
2. Οικοδομικές – Η/Μ εργασίες και εργασίες περιβάλλοντος χώρου στο κτίριο της Παιδόπολης «Αγία Βαρβάρα» (Ιωσηφόγλειο κληροδότημα). ELEMENT ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ, (2008).
3. Αναδιαρρύθμιση του Μουσείου του Νοσοκομείου "Ανδρέας Συγγρός, ELEMENT ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ, (2008).
4. Ενίσχυση φέροντος οργανισμού του κτιρίου της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδας επί της Λεωφόρου Αμαλίας 12, ELEMENT ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ, (2006).
5. Νέα διαρρύθμιση και ενίσχυση φέροντος οργανισμού πενταόροφου κτιρίου (πρώην ξενοδοχείο 'Λουβρ') Φαβιέρου – Χίου 9 – Μυρηνουσιών, Αθήνα, ELEMENT ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ, (2007).
6. Εργασίες επισκευών στο κτίριο Μπόμπολα του ΓΝΜ «Αμαλία Φλέμιγκ», ELEMENT ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ, (2005).
7. Μελέτη ενίσχυσης με μεταλλικά στοιχεία διώροφης κατοικίας από φέρουσα τοιχοποιία επί της οδού Ιωαννίνων και Ναυπλίου, ELEMENT ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΑΤΕ, (2016).

• **Σύμβουλος μελετών της εταιρείας ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ για το σχεδιασμό, τον υπολογισμό του φέροντος οργανισμού των παρακάτω κτηριοδομικών έργων και γεφυρών:**

Κτιριοδομικά έργα

1. Συμμετοχή στο σχεδιασμό και υπολογισμό του φέροντος οργανισμού βιομηχανικού κτιρίου συνολικής επιφάνειας 1.920 μ² με τη μέθοδο της βαριάς προκατασκευής στο Άρμα Βοιωτίας, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2008).
2. Συμμετοχή στη στατική μελέτη για την κατασκευή προκατασκευασμένου βιομηχανικού κτιρίου συνολικής επιφάνειας 2.045 μ² στη Βοιωτία, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2008).
3. Συμμετοχή στο σχεδιασμό και υπολογισμό του φέροντος οργανισμού προκατασκευασμένου τριωρόφου κτιρίου με υπόγειο στα Καλύβια, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2007).
4. Συμμετοχή στη στατική μελέτη για την κατασκευή προκατασκευασμένου βιομηχανικού κτιρίου συνολικής επιφάνειας 960 μ² στο Κοροπί, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2006).
5. Συμμετοχή στη στατική μελέτη για την κατασκευή προκατασκευασμένου βιομηχανικού κτιρίου συνολικής επιφάνειας 4300 μ² στο Ρεθυμνο, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2006).

6. Συμμετοχή στη στατική μελέτη για την επέκταση προκατασκευασμένου βιομηχανικού κτιρίου στο Κουμέρκι Θήβας, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2007).
7. Συμμετοχή στο σχεδιασμό και υπολογισμό του φέροντος οργανισμού διορόφου κτιρίου με υπόγειο και πισινά, στα Βριλίσια, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2002).

Γέφυρες

1. Συμμετοχή στη στατική μελέτη προεντεταμένης, σύμμεικτης γέφυρας στο Βρονταμά Σπάρτης, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2004).
2. Συμμετοχή στη στατική μελέτη προεντεταμένης, σύμμεικτης γέφυρας στον Κόμβο Φαλήρου, περιοχή Σταδίου Ειρήνης και Φιλίας, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2004).
3. Συμμετοχή στη στατική μελέτη σε δυο γέφυρες του Ασπροπύργου (ρέμα Αϊ Γιάννη), ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2005).
4. Συμμετοχή στη στατική μελέτη προεντεταμένης, σύμμεικτης γέφυρας στον Πορταϊκού Ποταμό, Στουρναρείκα Τρικάλων, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2006).
5. Συμμετοχή στη στατική μελέτη σύμμεικτης γέφυρας στον Αώο ποταμό, Μπουραζάνι Κόνιτσας, ΦΑΝΤΑ ΡΕΑΛ, (2008).

- **Από το 2001 ως 2013 υπάλληλος στη Υπηρεσία Αποκατάστασης Σεισμοπλήκτων, Υ.Α.Σ. νυν Δ.Α.Ε.Φ.Κ. (Διεύθυνση Αποκατάστασης Επιπτώσεων Φυσικών Καταστροφών) του Υπουργείου Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων και στα πλαίσια των καθηκόντων μου έχω ασχοληθεί με θέματα:**

1. Έκδοσης πρωτοκόλλων επικινδύνων ετοιμόρροπων κτιρίων, αδειών επισκευής και ενίσχυσης κατασκευών που υπέστησαν βλάβες από φυσικές καταστροφές (σεισμό, πυρκαγιά, κατολίσθηση, πλημμύρα).
2. Αυτοψίες και χαρακτηρισμός κτιρίων που υπέστησαν βλάβες από φυσικές καταστροφές (σεισμό, πυρκαγιά, κατολίσθηση, πλημμύρα).
3. Μέλος επιτροπής διενέργειας διαγωνισμών και δημοπρασιών έργων.
4. Εκπροσώπηση της υπηρεσίας σε ημερίδες συνέδρια.
5. Διοικητικής επίλυσης διαφορών σε αυτοψίες και άδειες επισκευής (ενστάσεις), έλεγχος αδειών επισκευής.

B.8 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΣΥΛΛΟΓΟΥΣ

- Μέλος Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος, (ΤΕΕ).
- Μέλος Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος, (ΣΠΜΕ).
- Μέλος Συλλόγου Διπλωματούχων Πολιτικών Μηχανικών Δημοσίου (ΕΜΔΥΔΑΣ).
- Μέλος Ευρωπαϊκής ένωσης ελέγχου των κατασκευών, (EASC).
- Μέλος Αμερικανικής Ένωσης Πολιτικών Μηχανικών, (ASCE), Member I. D. #501193
- Μέλος στην Ελληνική Εταιρία Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ.)
- Μέλος στο Ελληνικό Τμήμα Αντισεισμικής Μηχανικής (ΕΤΑΜ)
- Μέλος στο Ελληνικό Τμήμα Σκυροδέματος (ΕΤΣ)
- Μέλος στην Ελληνική Εταιρία Ερευνών Μεταλλικών Έργων ΕΕΜΕ

B.9 ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΩΣ ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΚΑΙ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Περιοδικά

2. Earthquake and structures.
3. Engineering Structures. ELSEVIER
4. Applied Mathematical Modelling. ELSEVIER
5. Structures ELSEVIER
6. Soil Dynamics and Earthquake Engineering. ELSEVIER
7. Journal of Building Engineering ELSEVIER
8. Bulletin of Earthquake Engineering
9. Journal of Vibration and Control.
10. Earthquake Engineering and Engineering Vibration. Springer
11. Frontiers in Built Environment, Computational methods in structural engineering, Frontiers
12. Advances in Civil Engineering Hindawi
13. Measurement.
14. The Open Construction & Building Technology Journal, Bentham OPEN.
15. Advances in Civil Engineering, Hindawi Publishing Corporation.
16. Advances in Mechanical Engineering, SAGE
17. Arabian Journal of Science and Engineering

18. Designs MDPI, Infrastructures MDPI, Buildings MDPI, Journal of applied sciences MDPI, Mathematics MDPI, Sensors MDPI, Sustainability MDPI
19. Mechanics of Advanced Materials and Structures Taylor and Francis
20. Journal of Structural control and Health Monitoring Wiley
21. Smart Structures and Systems
22. Structural Engineering and Mechanics, An International Journal techno press

Συνέδρια

- 16th World Conference in Earthquake Engineering, WCEE Santiago, Chile 2017
- 6th European Conference on Structural Control, Sheffield, England 2016
- 1st International Conference of the Greek society of experimental mechanics of materials,

B.10 ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ

- Solid / Structural Mechanics Session. Tenth Pan American Congress of Applied Mechanics, PACAM X, Editor Thomas Attard, January 7– 11, 2008 Grand Oasis Resort Cancun, Mexico.
- Structural Control and Health Monitoring Session. 14th European Conference on Earthquake Engineering (14th ECEE), 30th August – 3rd September, 2010 in Ohrid, Former Yugoslavian Republic of Macedonia (FYROM).
- Mini Symposium, “Special design and analysis of structures”. in 7th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering COMPDYN 2019 24-26 June 2017, Crete, Greece,

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

Project Title	Funding source	Submission date	Role of the PI
<p>OPTIMETRICS <i>“Topologies and interrogation systems, of optical sensors for structural health monitoring, technically and cost effective”</i></p>	<p>«ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟ ΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ ΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΙΛΑΕΚ), 2014-2020,</p>	5-2019	<p>Member of the research team. Responsible of the analysis of structures and identify the locations of fiber optic placement, experiments of fiber optic sensor in concrete beam.</p>
<p>LSFES : Light Steel Framing on Existing Structures Modelling of the stiffening effects of boards on cold-formed steel wall panels in bending. Application for cold formed steel extensions on existing buildings.</p> <p>Structural Design of structures for protection against Blast-Induced Progressive Collapse</p>	<p>HELLENIC FOUNDATION FOR RESEARCH AND INNOVATION 2nd Call for H.F.R.I. Research Projects to Support Faculty Members & Researchers 1st Call for H.F.R.I. Research Projects to Support Faculty Members & Researchers</p>	<p>2020</p> <p>2018</p>	<p>P.I. as a faculty member.</p> <p>P.I. as a faculty member.</p>

<p>«ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΕΥΡΕΙΑΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΜΕΣΩ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ ΚΑΙ ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΙΝΔΥΝΟΥ» <i>ΠΕΠ-ΠΑΔΑ-2020</i> <i>Use Case εργαστηρίων ΠαΔΑ: WaveComm, ECTLab, PDSN, ΕΚΠΜ</i></p> <p>Συνεργαζόμενα Εργαστήρια:</p> <p>1) Τμ. Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών – Εργαστήριο Ασύρματων – Οπτικών Διατάξεων και Δικτύων Επικοινωνιών (WaveComm) http://wavecomm.eee.uniwa.gr</p> <p>2) Τμ. Ηλεκτρολόγων και Ηλεκτρονικών Μηχανικών – Εργαστήριο Τεχνολογιών Ηλεκτρονικής και Υπολογιστών (ECTLab) http://ectlab.eee.uniwa.gr</p> <p>3) Τμ. Μηχανικών Πληροφορικής και Υπολογιστών – Εργαστήριο Παράλληλων και Κατανεμημένων Συστημάτων και Δικτύων (PDSN) http://pdsn.uniwa.gr</p> <p>4) Τμ. Πολιτικών Μηχανικών – Εργαστήριο Κατασκευών Πολιτικού Μηχανικού</p>	<p><i>Περιφερικό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής ΠΕΠ-ΠΑΔΑ-2020</i></p>	<p>3- 2020</p>	<p>Member of the research team. Responsible of the analysis of structures and identify the locations of fiber optic placement, experiments of fiber optic sensor in concrete beam.</p>
---	---	----------------	--

Γ. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Γ.1 ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- 1 Πνευματικός Νίκος (1999) Ανάλυση και σχεδιασμός κατασκευών υπό φορτία εκρήξεων, *Διπλωματική εργασία για την απόκτηση του τίτλου του Πολ. Μηχανικού*, Ε.Μ.Π., Αθήνα. Επιβλέπων καθ. Χαρ. Γαντες.
- 2 Πνευματικός Νίκος (2001) Εισαγωγή στον αυτόματο έλεγχο των κατασκευών, *Διπλωματική εργασία για την απόκτηση του Μ.Δ.Ε. στο Δομοστατικό Σχεδιασμό και Ανάλυση των Κατασκευών*, Ε.Μ.Π., Αθήνα. Επιβλέπων καθ. Χαρ. Γαντες.
- 3 Πνευματικός Νίκος (2007) Σχεδιασμός μεταλλικών κατασκευών με μεθόδους αυτομάτου ελέγχου, *Διατριβή για την απόκτηση του τίτλου του Διδάκτορα Μηχανικού*, Ε.Μ.Π., Αθήνα. Επιβλέπων καθ. Χαρ. Γαντες.

Γ.2 ΒΙΒΛΙΑ - ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

1. Σημειώσεις στο Μάθημα Αντισεισμικής Τεχνολογίας στο Τ.Ε.Ι. Αθήνας, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών, Έργων Υποδομής. <https://education.teiath.gr/CIE531/>
2. Νίκος Πνευματικός (2012). «Εισαγωγή στη μελέτη αντισεισμικών κατασκευών», ISBN 978-960-6607-58-5, Κωδικός Βιβλίου στον Εύδοξο: 68398322. Εκδόσεις. Λύχνος, Γραφικές τέχνες εκδοτικές επιχειρήσεις ΕΠΕ.
3. Νίκος Πνευματικός. Ειδικά θέματα στην υπολογιστική μηχανική των κατασκευών 3ο Θερινό σχολείο : Υπολογιστική Μηχανική και Επιστήμη, Κεφάλαιο σε τόμο, Εκδόσεις ΕΑΠ, 2018.
4. Νίκος Πνευματικός. Σχεδιασμός τεχνικών έργων για πολλαπλούς κίνδυνους, Θερινό Σχολείο : Φυσικές και Ανθρωπογενείς Καταστροφές και Τεχνικά Έργα, Κεφάλαιο σε τόμο, Εκδόσεις ΕΑΠ, 2019.
5. Νίκος Πνευματικός. Μελέτη-κατασκευή τεχνικών έργων που σχετίζονται με αντιμετώπιση και αποκατάσταση φυσικών καταστροφών, Θερινό Σχολείο : Φυσικές και Ανθρωπογενείς Καταστροφές και Τεχνικά Έργα, Κεφάλαιο σε τόμο, Εκδόσεις ΕΑΠ, 2019.
6. Νίκος Πνευματικός. Ολιστική προσέγγιση σχεδιασμού τεχνικών έργων για πολλαπλούς κίνδυνους, Θερινό Σχολείο : Φυσικές και Ανθρωπογενείς Καταστροφές και Τεχνικά Έργα, Κεφάλαιο σε τόμο, Εκδόσεις ΕΑΠ, 2020.
7. Νίκος Πνευματικός. Σχεδιασμός τεχνικών έργων για την αντιμετώπιση των συνεπειών από φυσικές καταστροφές, Θερινό Σχολείο : Φυσικές και Ανθρωπογενείς Καταστροφές και Τεχνικά Έργα, Κεφάλαιο σε τόμο, Εκδόσεις ΕΑΠ, 2020.

Γ.3 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ ΕΚΔΟΘΕΝΤΑ ΑΠΟ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΚΔΟΤΙΚΟΥΣ ΟΙΚΟΥΣ

1. N.G. Pnevmatikos, C.J. Gantes, 2014, “Actively and Semi-Actively Controlled Structures under Seismic Actions: Modeling and Analysis”, Encyclopedia of Earthquake Engineering, edited by Michael Beer, Edoardo Patelli, Ioannis Kougioumtzoglou and Siu-Kui Au. Springer publication.
2. S. Boschi, N. Pnevmatikos & E. Raka ‘Seismic Vulnerability assessment of Pombalino Structures’ Chapter of book ‘Lisbon in Motion, Workshop on Risk Assessment, Rehabilitation and Urban Plan’ Editors Alexander A. Costa, Monica A. Ferreira, Alexandra Carvalho, Cristina Oliveira, Isabel Lopes and Rui C. Gomes, 2012.

Γ.4 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΚΘΕΣΕΙΣ- TECHNICAL REPORT

3. Sextos, A. G., Lekkas, E., Stefanidou, S. P., Baltzopoulos, G., Fragiadakis, M., Giarlelis, C., Lombardi, L., Markogiannaki, O., Mavroulis, S., Plaka, A., Pnevmatikos, N., Tsiatas, G., & Tsopelas, P. C. (2020). *Albania earthquake of November 26 , 2019 Report on Structural and Geotechnical Damage, Hellenic Association for Earthquake Engineering, Technical Report, Athens.* (Issue November). <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.16153.24167>

Γ.5 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Gantes, C.J., and Pnevmatikos, N.G., “Elastic-Plastic Response Spectra for Exponential Blast Loading”, 2004, International Journal of Impact Engineering vol.30 issue 3, 2004, p.p. 323-342.
2. N.G. Pnevmatikos, L.F. Kallivokas, and C.J. Gantes, “Feed-Forward Control of Active Variable Stiffness Systems for Mitigating Seismic Hazard in Structures”, 2004 Engineering Structures, Vol. 26, No. 4, 2004, p.p. 471-483.
3. Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Pole selection for structural control using the complex Fourier characteristics of the incoming earthquake”, *Journal of Structural Control and Health Monitoring*, 14, pp. 428-447, 2007.
4. Nikos G. Pnevmatikos, Charis J. Gantes, “Sliding mode control for structures based on the frequency content of the earthquake loading”, *Smart structures and systems*, Volume 5, Number 3, pp.209-221, May 2009.
5. Nikos G. Pnevmatikos, Charis J. Gantes, “Design and control algorithm for structures equipped with active variable stiffness devices”, *Journal of Structural Control and Health Monitoring*, Volume 17, Issue 6, Pages: 591–613, October 2010.
6. Gianis Mantzaris, Nikos Pnevmatikos, Gewrgia Tsiboukaki, Alekos Mantzaris, “Standarization of bridge structures for spans up to 100m”, *Concrete Plant International journal, CPI*, Volume 3, June 2010.

7. Nikos G. Pnevmatikos, Charis J. Gantes, “Control strategy for mitigating the response of structures subjected to earthquake actions”, *Engineering Structures*, 2010, Vol. 32 pp. 3616–3628.
8. Nikos G. Pnevmatikos, Charis J. Gantes, “The influence of time delay and saturation capacity in control of structures under seismic excitations” *Smart Structures and systems, An International Journal*, Vol. 8, No. 5, pp 479-490, 2011.
9. Nikos G. Pnevmatikos, “New strategy for controlling structures collapse against earthquakes”. *Natural Science*, Vol.4, pp. 667-676, 2012, doi:10.4236/ns.2012.428088.
10. Nikolaos Pnevmatikos, Vassilis Sentzas “Preliminary estimation of response of curved bridges subjected to earthquake loading.” *Journal of Civil Engineering and Architecture*, Volume 6, No. 11 (Serial No. 60), pp. 1530–1535, 2012, ISSN 1934-7359, USA.
11. Nikos G. Pnevmatikos, George C. Thomos “Stochastic structural control under earthquake excitations” 2014, *Journal of Structural Control and Health Monitoring*, Vol.21, No 4, 620-633.
12. Nikos G. Pnevmatikos, George D. Hatzigeorgiou, “Seismic response of active or semi active control for irregular buildings based on eigenvalues modification” *Earthquake and Structures*, Vol.6, No.6, pp. 647-664, 2014.
13. George D. Hatzigeorgiou, Nikos G. Pnevmatikos, (2014), “Maximum damping forces for structures with viscous dampers under near-source earthquakes” *Engineering Structures* , 68, 1, pp.1-13.
14. Nikos G. Pnevmatikos, George D. Hatzigeorgiou, (2014), “Seismic Design of Steel Frames Equipped by Control Devices”, *Open Construction and Building Technology Journal* 8 (1), 300-309.
15. Hatzigeorgiou G.D., Pnevmatikos N.G. (2014), On the Seismic Response of Collided Structures, *International Journal of Civil, Architectural, Structural and Construction Engineering* 8(7), 750-754.
16. Nikos G. Pnevmatikos , Bartłomiej Blachowski , George D. Hatzigeorgiou and Andrzej Swiercz. (2016), «Wavelet analysis based damage localization in steel frames with bolted connections», *Smart Structures and System*, Vol. 18, No. 6, pp.1189-1202
17. Pnevmatikos, N.G. & Hatzigeorgiou, G.D. (2016), “Damage detection of frame structures subjected to earthquake excitation using discrete wavelet analysis”, *Bulletin of Earthquake Engineering*, 15(1), 227-248, DOI 10.1007/s10518-016-9962-z.
18. Nikos G. Pnevmatikos, (2016), “Modified response spectrum analysis for controlled structures subjected to earthquake excitation”, *EPH - International Journal of Science And Engineering*, 2(12), 14-21, ISSN : 2454 - 2016.
19. Nikos G. Pnevmatikos, (2017), “Pole placement algorithm for control of civil structures subjected to earthquake excitation”, *Journal of Applied and computational mechanics*, Vol. 3, No. 1, (2017), 25-36 DOI: 10.22055/jacm.2017.12603.
20. Nikos G. Pnevmatikos, George A. Papagiannopoulos, George Hatzigeorgiou, (2017), ‘Earthquake design of controlled structures’ *Fracture and Structural Integrity (Frattura ed Integrità Strutturale)*, 40 (2017) 129-136; DOI: 10.3221/IGF-ESIS.40.11.

21. Georgios S. Papavasileiou, Nikolaos G. Pnevmatikos, (2017), “The Cost of Retrofitting Steel-Concrete Composite Buildings Against Progressive Collapse With Steel Cables”, *International Journal of Progressive Sciences and Technologies (IJPSAT)*, Vol. 6, No. 1, pp. 103-115.
22. Papavasileiou, G.S. & Pnevmatikos, N.G. (2017). Optimized design of steel buildings against earthquake and progressive collapse using cables. *International Journal of Progressive Sciences and Technologies*, 6(1), 213-220.
23. Blachowski Bartłomiej Dominik, Pnevmatikos Nikos, 2018, Neural Network Based Vibration Control of Seismically Excited Civil Structures. *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, 62, (3),620-628.
24. C. B. Demakos, A. Kyriazopoulos, N. Pnevmatikos and D. Drivas. (2018) ‘Experimental investigation and numerical simulation of curved frame structures’, *Procedia Structural Integrity*, 10, 148–154.
25. N.G. Pnevmatikos, G.A. Papagiannopoulos, G. Hatzigeorgiou. (2018), ‘ Fatigue assessment of a steel frame subjected to a number of earthquake excitations’, *Procedia Structural Integrity*, 10, 195–202.
26. Leousis Dhmhtrios Pnevmatikos Nikos, (2018) “Earthquake losses assessment in the municipality of Kifissia (Athens – Greece) using the Earthquake Loss Estimation Routine (ELER)”, *International Journal of Earthquake Engineering and Hazard Mitigation (IREHM)*, Vol 6, No 1, pp11-20.
27. Nikos G. Pnevmatikos, George A. Papagiannopoulos and Georgios S. Papavasileiou, (2019), “Fragility curves for mixed concrete/steel frames subjected to seismic excitation”, *Earthquake Engineering and Soil Dynamics, Elsevier Journal*, 116, 709-713, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2018.09.037>.
28. Nikos G. Pnevmatikos, Georgios S. Papavasileiou, Fotini D. Konstandakopoulou and George Papagiannopoulos, 2019, ‘Influence of Rotational Component of Earthquake Excitation to the Response of Steel Slender Frame’ *Materials Science Forum–Scientific.net*, ISSN: 1662-9752, Vol. 968, pp 294-300, doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.968.294.
29. Foivos Bardopoulos, George Papagiannopoulos, Nikos Pnevmatikos, 2010, Design considerations for photovoltaic panel arrays made from aluminium: a case study, *Steel Construction* 13 (1),52-60, <https://doi.org/10.1002/stco.201800028>.
30. F. D. Konstandakopoulou, G. A. Papagiannopoulos, N. G. Pnevmatikos, G. D. Hatzigeorgiou, 2019, Seismic Hazard Assessment of Offshore Platforms, *International Journal of Civil and Environmental Engineering*, Vol:13, No:5.
31. Nikos Pnevmatikos, Foteini Konstandakopoulou, George Papagiannopoulos, George Hatzigeorgiou and Georgios Papavasileiou, Influence of Earthquake Rotational Components on the Seismic Safety of Steel Structures , *Vibration*, 2020, 3, 42–50.
32. Panagiota Katsimpini, Foteini Konstandakopoulou, George Papagiannopoulos, Nikos Pnevmatikos and George Hatzigeorgiou, Seismic Performance of Steel Structure-Foundation Systems Designed According to Eurocode 8 Provisions: The Case of Near-Fault Seismic Motions, *Buildings* 2020, 10(4), 63; <https://doi.org/10.3390/buildings10040063>. (highlighting of paper on the issue page, cover for the released issue 4, <https://www.mdpi.com/2075-5309/10/4>)

33. Foteini Konstandakopoulou, Maria Konstantinidou, Nikos Pnevmatikos, George D. Hatzigeorgiou, 'Safety and performance of offshore platforms subjected to repeated earthquakes', *Infrastructures* 2020, 5(4), 38, <https://doi.org/10.3390/infrastructures5040038>.
34. Foteini Konstandakopoulou, Maria Tsimirika, Nikos Pnevmatikos, George D. Hatzigeorgiou, 'Optimization of reinforced concrete retaining walls designed according to European Provisions', *Infrastructures*, 2020, 5, 46; doi:10.3390/infrastructures5060046
35. Nikos Pnevmatikos, Foteini Konstandakopoulou, Nikos Koumoutsos, 2020, 'Seismic vulnerability assessment and loss estimation in Cephalonia and Ithaca islands, Greece, due to earthquake events, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 136, Article:106252 <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106252>.
36. FD Konstandakopoulou, KI Evangelinos, IE Nikolaou, GA Papagiannopoulos, NG Pnevmatikos, (2020), Seismic analysis of offshore platforms subjected to pulse-type ground motions compatible with European Standards, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 129, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2019.105713>.
37. N. Pnevmatikos, F. Konstandakopoulou, B. Blachowski, G. Papavasileiou and P. Broukos, (2020), 'Multifractal analysis and wavelet leaders for structural damage detection of structures subjected to earthquake excitation', *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 139, <https://doi.org/10.1016/j.soildyn.2020.106328>.
38. Konstandakopoulou, F.; Papagiannopoulos, G.; Pnevmatikos, N.; Evangelinos, K.; Nikolaou, I.; Hatzigeorgiou, G. Seismic Design of Offshore Structures under Simplified Pulse-Like Earthquakes. *CivilEng*, 2020, 1, 310-325.
39. Katsimpini, P.; Konstandakopoulou, F.; Papagiannopoulos, G.A.; Pnevmatikos, N.; Hatzigeorgiou, G.D. The Effect of Long Duration Earthquakes on the Overall Seismic Behavior of Steel Structures Designed According to Eurocode 8 Provisions. *Vibration*, 2020, 3, 464-477.

Γ.5.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

1. Ioannis A. Ntaliakouras, Christos M. Adamis and Nikos G. Pnevmatikos 'Pressure impulse diagrams for a simple concrete bridge subjected to blast load', *International Journal of Bridge Engineering (IJBE)*, under review

Γ.6 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Elastoplastic Response Spectra for the Design of Structures Subjected to Exponential Blast Loading”, *6th Greek National Congress on Mechanics*, Thessaloniki, Greece, July 19-21, 2001.
2. Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “The Effect of Frequency Content of Earthquakes in the Control of MDOF Structural Systems”, *4th Greek Association on Computational Mechanics (GRACM) Congress*, Patra, Greece, June 27-29, 2002.
3. Nikos G. Pnevmatikos Gantes, C.J. and Loukas Kalivokas, “ Pole placement algorithm based on frequency content of the earthquake signal”, *4th International workshop on structural control (4IWSC)*, 10-11 June, Columbia University, New York, 2004.
4. Nikos G. Pnevmatikos, and Gantes, C.J., “Accounting for frequency content of earthquake in the control of structures”, *5th International PhD symposium in civil engineering 16-19 June*, Delft, The Netherlands, 2004, Proceedings vol. II pp. 1451-1460.
5. Pnevmatikos, N.G. and Gantes, C.J., “Application of pole placement algorithm for structural control against seismic loading”, *7th Greek National Congress on Mechanics*, Chania, Greece, June 24-26, 2004, Proceedings vol. II pp. 223-229.
6. Pnevmatikos, N.G., Loukas Kalivokas and Gantes, C.J., “Control algorithms for mitigating seismic hazard in structures accounting for the incoming earthquake’s frequency content”, *International symposium on network and centre-based research for smart structures technologies and earthquake engineering (SE04)*, July 6-9, Osaka, Japan 2004. Proceedings, pp.447-452.
7. Pnevmatikos, N.G., Gantes, C.J., “Sliding mode control for civil structures based on complex Fourier coefficients of the earthquake”. *Third MIT Conference on Computational Fluid and Solid Mechanics*, June 14-17, Boston, USA 2005. Proceedings, pp.1166-1170.
8. Pnevmatikos, N.G., Gantes, C.J., “Design procedure for structures equipped with a control system and subjected to earthquake loading”. *5th GRACM International Congress on Computational Mechanics*, Limassol, Cyprus, 29 June – 1 July, 2005. Proceedings, Vol 1, pp.265-272.
9. Χάρης Ι. Γαντές, Κώστας Ε. Λουκάκης, Μαρία Μ. Βίλλη, Ιωάννης Ψαράς, Νίκος Πνευματικός, Γεωργία Μπαχουνζούζη, “Παρουσίαση στατικού συστήματος στεγάστρου προστασίας αρχαιοτήτων λυκείου Αριστοτέλους”, *5^ο Εθνικό συνέδριο μεταλλικών κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπτεμβρίου-1 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά τόμος ΙΙ σελ 37-43.
10. Χάρης Ι. Γαντές, Γιώργος Δ. Μπουκοβάλας, Γιώργος Κουρετζής, Μηνάς Λεμονής, Νίκος Πνευματικός, “ Αντισεισμικός έλεγχος του αγωγού υψηλής πίεσης Κήποι – Αλεξανδρούπολη – Κομοτηνή σε περιοχές ενεργών ρηγμάτων ”, *5^ο Εθνικό συνέδριο μεταλλικών κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπτεμβρίου-1 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά τόμος ΙΙ σελ 85-92.
11. Γιάννης Μάντζαρης, Γεωργία Παναγιώτου, Νίκος Πνευματικός, “ Γέφυρες με σύμμεικτες διατομές φορέα και βάθρων. Τόξο του Οδυσσέα”, *5^ο Εθνικό συνέδριο μεταλλικών κατασκευών*, Ξάνθη, 29 Σεπτεμβρίου-1 Οκτωβρίου 2005. Πρακτικά τόμος ΙΙ σελ 216-224.

12. Pnevmatikos, N.G., Gantes, C.J., “On line selection of poles of controlled structure based on frequency content of applied dynamic loading”. *Fourth World Conference on Structural Control and Monitoring (4WCSCM)*, 11-13 July 2006 San Diego, California, U.S.A. CD Proceedings, paper #22.
13. N.G. Pnevmatikos, C.J Gantes, “ Strategy for On-Line Control of Structures Against Earthquakes ”. *ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, M. Papadrakakis, D.C. Charmpis, N.D. Lagaros, Y. Tsompanakis (eds.), Rethymno, Crete, Greece, 13–16 June, 2007, CD ROM Proceedings, paper #1389.
14. N.G. Pnevmatikos, C.J. Gantes, “Dynamic Control Analysis (DCA)”’ *8th HSTAM International Congress on Mechanics*, N. Bazeos, D. L. Karabalis, D. Polyzos, D. E. Beskos, J. T. Katsikadelis, Patras, Greece, 12–14 July, 2007, Proceedings, vol. II, pp 803-810.
15. Pnevmatikos, N.G., Gantes, C.J. Thomas Attard, (2008) “Integrated control strategy for structures subjected to dynamic loading”, *Tenth Pan American Congress of Applied Mechanics PACAM X*, Editor Thomas Attard, January 7– 11, Grand Oasis Resort Cancun, Mexico, Proceedings, pp 170-173.
16. Nikos G. Pnevmatikos, Charis J. Gantes, Thomas Attard, “Control algorithm for civil structures subjected to earthquake loading”, *29th Central California Research Symposium*, California State University, Fresno April 16, 2008.
17. Thomas L. Attard, Nikos G. Pnevmatikos, Michael D. Wesson, Maria C. Sanchez, and Chase Wharton “Experimental shaking table tests of a steel structure using a prototype MR damper” *4th European Conference on Structural Control*, St. Petersburg, Russia, September 8-12, 2008.
18. Ιωάννης Μάντζαρης, Νικόλαος Πνευματικός, “Συγκριτική ανάλυση κόστους και βάρους της σύμμεκτης δοκού «τόξο του Οδυσσέα» με άλλα κλασικά δομικά συστήματα”, *6^ο Εθνικό συνέδριο μεταλλικών κατασκευών*, Ιωάννινα, 2-4 Οκτωβρίου 2008.
19. N.G. Pnevmatikos, C.J Gantes, “Time delay and saturation capacity interaction in the control of structures under seismic actions”. *ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, M. Papadrakakis, N.D. Lagaros, Y. M. Fragiadakis (eds.), Rhodes, Greece, 22–24 June 2009, CD ROM Proceedings, paper #168.
20. Gianis Mantzaris, Nikos Pnevmatikos, Persefoni Voutsina, “Experimental and numerical investigation of new type of Preslabs”, *Technical Chamber of Greece T.C.G, 16^ο Concrete conference*, Pafos Cyprus, 21-23 October 2009. CD ROM Proceedings, paper #151043.
21. Gianis Mantzaris, Nikos Pnevmatikos, Persefoni Voutsina, Chris Machairas, Kostas Kostavasilis, “New method of arched bridge construction using the structural system “Arc of Ulysses”, *Technical Chamber of Greece T.C.G, 16^ο Concrete conference*, Pafos Cyprus, 21-23 October 2009. CD ROM Proceedings, paper #151042.
22. Nikos Pnevmatikos, Gianis Mantzaris, “ ‘Arculus’ Precast, prestressed, composite beams for bridge systems” *International Concrete Conference & Exhibition, ICCX 2009* December 8-10, 2009, Park inn Pulkovskaya, St. Petersburg, Russia.

23. Pnevmatikos, Nikos “Damage detection of structures using discrete wavelet transform”. *Fifth World Conference on Structural Control and Monitoring (5WCSCM)*, 12-14 July 2010 Tokyo , Japan, CD Proceedings, paper #35.
24. Vassilis Sentzas , Nikolaos Pnevmatikos, “The influence of curvature to the response of curved bridges subjected to earthquake loading” International conference IBSBI 2011, Innovations on Bridges and Soil Bridge Interaction, October 13-15, 2011, Athens, Greece.
25. Nikos G. Pnevmatikos “Damage detection of frame structures subjected to earthquake loading”. *COMPADYN 2011, 3rd ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering* M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, V. Plevris (eds.) Corfu, Greece, 25–28 May 2011
26. Nikos G. Pnevmatikos “Structural control for asymmetric buildings subjected to earthquake excitations”, *Fifteenth World Conference on Earthquake Engineering, 15th WCEE*, Lisboa, 2012.
27. Yannis Mantzaris, Nikos Pnevmatikos, Alexandros Mantzaris, “The Arc of Ulysses-Precast, prestressed composite beams for bridge construction. Standard bridge beams with free spans up to 100m for road rail and walkway bridges”, *1st Albanian congress on roads*, 27-28 September 2012, Tirana, Albania.
28. Pnevmatikos, Nikos, Hatzigeorgiou George “Response spectrum analysis for controlled structures”. *Sixth World Conference on Structural Control and Monitoring (6WCSCM)*, Proceedings book, pp. 1598-1606 15-17, July 2014 Barcelona, Spain.
29. Pnevmatikos Nikos, Giotsas Dimitrios, “Variation of center of stiffness during yielding of steel structure” *8th National conference of Steel structures*, Tripoli, 2-4 October 2014.
30. Hatzigeorgiou George, Pnevmatikos, Nikos, “On the Seismic Response of Collided Structures”. *International Conference on Computational Mechanics (ICCM 2014)*, 10-11 July 2014, Prague , Czech Republic .
31. Bartłomiej Blachowski, Andrzej Swiercz, and Nikos Pnevmatikos, ‘Experimental verification of damage location techniques for frame structures assembled using bolted connections’ *COMPADYN 2015, 5th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering* M. Papadrakakis, V. Papadopoulos, V. Plevris (eds.) Crete, Greece, 25–27 May 2015
32. Nikos G. Pnevmatikos, George Hatzigeorgiou, “Earthquake design for controlled structures” *International Conference ‘Science in Technology’ SCinTE* , 5-7 November 2015, Athens Greece.
33. Nikos G. Pnevmatikos, George A. Papagiannopoulos , George Hatzigeorgiou, ‘Control of structures based on non resonance with earthquake excitation’ *6th European Conference on Structural Control*, Sheffield, England, 11-13 July 2016
34. G. D. Hatzigeorgiou, G. A. Papagiannopoulos, N. G. Pnevmatikos: «Influence of soil-structure interaction on dynamic inelastic response of planar steel frames», Poster at conference: *Global Conference on Applied Computing in Science and Engineering*, Rome, 27-29/07/2016, DOI: 10.13140/RG.2.1.5138.2008
35. G. A. Papagiannopoulos, N. G. Pnevmatikos, G. D. Hatzigeorgiou, « Controlled design of linear non-classically damped systems using amplitudes of frequency response functions and

- modal damping ratios », Poster at conference: Global Conference on Applied Computing in Science and Engineering, Rome, 27-29/07/2016, DOI: 10.13140/RG.2.1.3139.3521.
36. Δημήτρης Λεούσης, Νίκος Πνευματικός , «Εκτίμηση σεισμικών απωλειών στο Δ. Κηφισιάς με την χρήση του λογισμικού ELER», Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ερευνών Σκυροδέματος, (ΕΠΕΣ), Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, (ΤΕΕ/ΤΚΜ), Θεσσαλονίκη, 10-12/11/2016.
 37. Μάντζαρης Αλέξανδρος, Μάντζαρης Γιάννης, Νίκος Πνευματικός, Γεωργία Τσιμπουκάκη, «Η εφαρμογή του συστήματος «Τόξο του Οδυσσέα» στην κατασκευή της γέφυρας Καναλάκι», Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ερευνών Σκυροδέματος, (ΕΠΕΣ), Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, (ΤΕΕ/ΤΚΜ), Θεσσαλονίκη, 10-12/11/2016.
 38. Μάντζαρης Γιάννης, Μάντζαρης Αλέξανδρος, Νίκος Πνευματικός, Γεωργία Τσιμπουκάκη, «Τυποποίηση γεφυρών τύπου «Τόξο του Οδυσσέα» για μεταφορά με Containers.», Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ερευνών Σκυροδέματος, (ΕΠΕΣ), Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, (ΤΕΕ/ΤΚΜ), Θεσσαλονίκη, 10-12/11/2016.
 39. Μάντζαρης Αλέξανδρος, Μάντζαρης Γιάννης, Νίκος Πνευματικός, Γεωργία Τσιμπουκάκη, «Σύστημα ΔΙΚΝΕΙΣΜΟΣ (Δικνισμός + Σεισμός) Προκατασκευασμένες κυψέλες σκυροδέματος συνδεδεμένες με προένταση μέσω εφεδράνων», Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ερευνών Σκυροδέματος, (ΕΠΕΣ), Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, (ΤΕΕ/ΤΚΜ), Θεσσαλονίκη, 10-12/11/2016.
 40. Γεωργία Τσιμπουκάκη, Μάντζαρης Αλέξανδρος, Μάντζαρης Γιάννης, Νίκος Πνευματικός, «Προκατασκευασμένες γεφυροπλάστιγγες σκυροδέματος», Πανελλήνιο Συνέδριο Σκυροδέματος, Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ερευνών Σκυροδέματος, (ΕΠΕΣ), Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Τμήμα Κεντρικής Μακεδονίας, (ΤΕΕ/ΤΚΜ), Θεσσαλονίκη, 10-12/11/2016.
 41. Νίκος Πνευματικός, Ματθαίος Διάγγελος «Ενίσχυση τριώροφης κατοικίας από φέρουσα τοιχοποιία με μεταλλικά στοιχεία», 9ο Εθνικό συνέδριο μεταλλικών κατασκευών, Λάρισα 2017.
 42. Ιωάννης Νταλιακούρας, Νικόλαος Πνευματικός, Καμπύλες σεισμικής τρωτότητας βιομηχανικών μεταλλικών κτιρίων 9ο Εθνικό συνέδριο μεταλλικών κατασκευών, Λάρισα 2017.
 43. Antonios Flogeras ,George Papagiannopoulos and Nikos G. Pnevmatikos «On the seismic response of steel buckling-restrained braced structures including soil-structure interaction», 9th National conference in Steel Structures, Larisa, 2017.
 44. Georgios S. Papavasileiou and Nikolaos G. Pnevmatikos, “Retrofit of steel buildings against progressive collapse using cables”, 2nd International Conference on Recent Advances in Nonlinear Models - Design and Rehabilitation of Structures, CoRASS 2017, H. Barros, C. Ferreira, José M. Adam and Norb Delatte (Eds), Coimbra, 16-17 November 2017.
 45. Panagiota S. Katsimpini, George A. Papagiannopoulos, George D. Hatzigeorgiou and Nikos G. Pnevmatikos, “Seismic response of low-rise steel frames equipped with the seesaw system” International Workshop by Young Researchers on “Advanced Materials and Technology for

Applications to Steel and Composite Steel/Concrete Structures” Kyoto, Japan | December 7, 2017

46. Giannis Ntaliakouras, Nikos Pnevmatikos, Analysis of reinforcement structure subjected to blast load (in Greek), 18th National conferences on reinforcement concrete structures, Athens, 28-31, March, 2018.
47. Nikos G. Pnevmatikos, George A. Papagiannopoulos, George Hatzigeorgiou, ‘Fatigue assessment of steel frame subjected to number of earthquake excitations’, 1st International Conference of the Greek society of experimental mechanics of materials, Athens, Greece, May 10-12, 2018.
48. C. B. Demakos, A. Kyriazopoulos, N. Pnevmatikos and D. Drivas. ‘Experimental and numerical simulation of curved frame structures’ 1st International Conference of the Greek society of experimental mechanics of materials, Athens, Greece, May 10-12, 2018.
49. Papavasileiou G.S., & Pnevmatikos N.G. (2018). Optimized retrofit of steel-concrete composite buildings against progressive collapse using steel cables. In Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering. Thessaloniki 18-21 June 2018.
50. Giannis Ntaliakouras, Nikos Pnevmatikos, (2018). Seismic fragility curves for industrial buildings. In Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering. Thessaloniki 18-21 June 2018.
51. George A. Papagiannopoulos, George D. Hatzigeorgiou, Nikos G. Pnevmatikos, (2018). A Seismic Retrofit Method for Steel Frames with Viscous Dampers . In Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering. Thessaloniki 18-21 June 2018.
52. Nikos G. Pnevmatikos, Georgios S. Papavasileiou, Fotini D. Konstandakopoulou and George Papagiannopoulos, ‘Influence of Rotational Component of Earthquake Excitation to the Response of Steel Slender Frame’ ‘*Actual problems of engineering mechanics*’ VI international scientific-practical Conference, Odesa, Ukraine May 20–24, 2019.
53. Nikos Pnevmatikos, Bartłomiej Blachowski, and Georgios Papavasileiou, ‘Damage detection of mixed concrete/steel frame subjected to earthquake excitation’ COMPDYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Crete, Greece, 24–26 June 2019
54. Georgios Papavasileiou and Nikos Pnevmatikos, ‘The seismic performance of steel buildings Retrofitted with steel cables against progressive Collapse’ COMPDYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Crete, Greece, 24–26 June 2019
55. Vassilios Moussas, Nikos Pnevmatikos, ‘Sensor placement selection for SHM of buildings’ COMPDYN 2019, 7th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.) Crete, Greece, 24–26 June 2019.
56. Νίκος Πνευματικός, Νίκος Κουμούτσος ‘Εκτίμηση σεισμικής τρωτότητας και υπολογισμός απωλειών στην περιοχή της Κεφαλονιάς και Ιθάκης’, 4^ο Πανελλήνιο συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής σεισμολογίας, Αθήνα 5-7 Σεπτεμβρίου 2019.
57. Νίκος Πνευματικός, Γεώργιος Παπαβασιλείου, Φωτεινή Κωνσταντακοπούλου και, Γεώργιος Παπαγιανόπουλος, ‘Η επιρροή της περιστροφικής συνιστώσας της σεισμικής

- διέγερσης στην απόκριση μεταλλικών κατασκευών’, 4^ο Πανελλήνιο συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής σεισμολογίας, Αθήνα 5-7 Σεπτεμβρίου 2019.
58. Γεώργιος Παπαβασιλείου, Νίκος Πνευματικός, ‘Εκτίμηση της Επιρροής της Χρήσης Καλωδίων ως Μεθόδου Ενίσχυσης έναντι Προοδευτικής Κατάρρευσης στη Σεισμική Συμπεριφορά Μεταλλικών Κτιρίων’, 4^ο Πανελλήνιο συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής σεισμολογίας, Αθήνα 5-7 Σεπτεμβρίου 2019.
59. Φωτεινή Κωνσταντακοπούλου, Γεώργιος Χατζηγεωργίου, Γεώργιος Παπαγιαννόπουλος, Νικόλαος Πνευματικός, ‘Μη-γραμμική ανάλυση συστημάτων μεταφοράς ισχύος υψηλής τάσης υπό τη δράση ισχυρών σεισμών’, 4^ο Πανελλήνιο συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής σεισμολογίας, Αθήνα 5-7 Σεπτεμβρίου 2019.
60. Φωτεινή Κωνσταντακοπούλου, Γεώργιος Χατζηγεωργίου, Γεώργιος Παπαγιαννόπουλος, Νικόλαος Πνευματικός, ‘Σεισμική ανάλυση υπεράκτιων πλατφορμών εξόρυξης υδρογονανθράκων που υποβάλλονται σε παλμικού τύπου σεισμούς’, 4^ο Πανελλήνιο συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής σεισμολογίας, Αθήνα 5-7 Σεπτεμβρίου 2019.
61. N. Pnevmatikos, B. Blachowski, F. Konstandakopoulou and P. Broukos, Damage detection of structure subjected to earthquake excitation based on multifractal analysis and wavelet leaders, 7th European Conference on Structural Control (EACS 2020), Warsaw, Poland, July 12-15, 2020.
62. Foteini Konstandakopoulou, Nikos Pnevmatikos, George Papagiannopoulos, George Hatzigeorgiou, Safety of Oil/Gas Offshore Platforms Designed According to European Provisions under the Action of Pulse-Like Ground Motions, World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium WMCAUS 2020, 15-19 June, 2020 – Prague (Czech Republic)
63. Konstantinos E. Morfidis, Konstantinos G. Kostinakis, and Nikolaos G. Pnevmatikos, (2020), Adequacy of accidental eccentricity in accounting for the effects of the torsional component of earthquakes on the seismic damage, EURO DYN 2020, XI International Conference on Structural Dynamics, M. Papadrakakis, M. Fragiadakis, C. Papadimitriou (eds.), Athens, Greece, 22–24 June 2020.
64. Sotiria Stefanidou, Georgios Tsiatas, Georgios Baltzopoulos, Christos Giarlelis, Olga Markogiannaki, Despoina Skoulidou, Michalis Fragiadakis, Luka Lombardi, Spyridon Mavroulis, Aristo Plaka, Nikolaos Pnevmatikos, Panos Tsopelas, Efthimios Lekkas, Anastasios Sextos, ‘Structural and Geotechnical damage due to Albania Earthquake (26.11.2019) based on Rapid Visual Screening’, International symposium on Durres Earthquakes and Eurocodes, Durres Albania, 2020.

Γ.6.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟ ΚΡΙΣΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ:

1. Styliani Papatzani, Nikolaos Pnevmatikos, Eleni Zarogianni, Konstantinos Dimitroulias, Georgios Tzamalīs, Georgios Sapiridis and Vasilakis Flentzouris, “Restoration and structural analysis of an irregular byzantine monument – A discussion on a simplifying analysis procedure” 4th International Conference on Protection of Historical Constructions, 5-7 July 2021, Athens, Greece.
2. N. Pnevmatikos, B. Blachowski, F. Konstandakopoulou and P. Broukos, “Damage detection of structure subjected to earthquake excitation based on multifractal analysis and wavelet

- leaders” 7th European Conference on Structural Control (EACS 2022) Warsaw, Poland July 12-15, 2022.
3. Nikos Pnevmatikos, Foteini Konstandakopoulou, Georgios Papavasileiou, George Papagiannopoulos, Pantelis Broukos, “The effect of rotational component of earthquake excitation on the response of steel structures”, The 9th European Conference on Steel and Composite Structures. Eurosteel 2020, Sheffield, UK, 1–3 September 2021.
 4. Kyriakos Makris, Marios Stergiopoulos and Nikos G. Pnevmatikos, “Modeling of steel beam with corrugated thin-walled web with equivalent truss model”, 10th National conference in Steel Structures, Athens, 7-9 October 2021.
 5. Ioannis A. Ntaliakouras, Christos M. Adamis and Nikos G. Pnevmatikos, Design Comparison of Steel Structures Subjected to Blast Loads, 10th National conference in Steel Structures, Athens, 7-9 October 2021.
 6. Φωτεινή Κωνσταντακοπούλου, Νικόλαος Πνευματικός, Γεώργιος Παπαγιαννόπουλος, Γεώργιος Χατζηγεωργίου, ‘Η συμπεριφορά των μεταλλικών πυλώνων μεταφοράς ισχύος υψηλής τάσης υπό τη δράση πολλαπλών σεισμών’, 10^ο Πανελλήνιο συνέδριο μεταλλικών κατασκευών Αθήνα, 7-9 Οκτωβρίου 2021.
 7. Μαρία Κωνσταντινίδου, Φωτεινή Κωνσταντακοπούλου, Νικόλαος Πνευματικός, Γεώργιος Παπαγιαννόπουλος, Γεώργιος Χατζηγεωργίου, “Υπεράκτιες πλατφόρμες εξόρυξης υδρογονανθράκων υπό τη δράση σεισμικών ακολουθιών”, 10^ο Πανελλήνιο συνέδριο μεταλλικών κατασκευών Αθήνα, 7-9 Οκτωβρίου 2021.
 8. Νικόλαος Πνευματικός, Φωτεινή Κωνσταντακοπούλου, Γεώργιος Παπαβασιλείου, Γεώργιος Παπαγιαννόπουλος, Γεώργιος Χατζηγεωργίου, Παντελής Μπουκος. “Η επιρροή της στροφικής συνιστώσας του σεισμού στην απόκριση των μεταλλικών κατασκευών”, 10^ο Πανελλήνιο συνέδριο μεταλλικών κατασκευών Αθήνα, 7-9 Οκτωβρίου 2021.

Γ.7 ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Μάντζαρης Αλέξανδρος, Μάντζαρης Γιάννης, Νίκος Πνευματικός, «Τόξο του Οδυσσέα», Δελτίο Συλλόγου Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδος ΣΠΜΕ, Νο 401 Απρίλιος 2012 σελ. 24-36.
2. Καλαφατζής Ιωάννης & Πνευματικός Νικόλαος «Μελέτη Επισκευής και Ενίσχυσης του Λαδόμυλου στο Θεολόγο Θάσου και Διαχείριση του Τρόπου Επέμβασης». Επιστημονικό Δελτίο Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Τεύχος Β/2017
3. Ευλαλία Λαμπρινού & Νικόλαος Πνευματικός «Χρονικός και Οικονομικός Προγραμματισμός Έργου Ενίσχυσης Σχολικού Συγκροτήματος». Επιστημονικό Δελτίο Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Τεύχος Α/2018
4. Georgios Papavasileiou & Nikolaos Pnevmatikos «Optimized Retrofit of Steel-Concrete Composite Buildings against Earthquake and Progressive Collapse Using Steel Cables». Επιστημονικό Δελτίο Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Τεύχος Α/2018
5. Panagiota A. Galiatsatou & Nikolaos Pnevmatikos «Climate change effects on flood volume of a reservoir». Επιστημονικό Δελτίο Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Τεύχος

B/2019

6. Ολυμπία Τύμπου & Νικόλαος Πνευματικός «Θεωρία Παιγνίων στις Δημόσιες Συμβάσεις Έργων και το Σύνδρομο της Κατάρας του Νικητή». Επιστημονικό Δελτίο Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Τεύχος B/2019
7. Γεώργιος Χατζηγεωργίου, Γεώργιος Παπαγιαννόπουλου, Φωτεινή Κωνσταντακοπούλου, Γεώργιος Παπαβασιλείου, Νικόλαος Πνευματικός, *Κλιματική αλλαγή, φυσικοί κίνδυνοι και τεχνικά έργα. Πόσο έτοιμοι είμαστε;* Εργοστασιακά θέματα Ιούλιος - Αύγουστος 2020.
8. Ειρήνη Γ. Αθανασιάδου & Νικόλαος Πνευματικός «Διαχείριση Φυσικών Καταστροφών». Επιστημονικό Δελτίο Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Τεύχος A/2020.
9. Απόστολος Π. Σιαραμπής & Νικόλαος Πνευματικός «Εκμετάλλευση Γεωθερμικού Πεδίου Ερατεινού, Δήμου Νέστου». Επιστημονικό Δελτίο Σχολής Θετικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Τεύχος A/2020.