


## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

<b>Όνομα</b>	<b>Παναγιώτης Γρηγορίου Καρύδης</b>	
<b>Τόπος γέννησης</b>	Αθήνα,	
<b>Ημ. γέννησης</b>	22 Ιανουαρίου 1940	
<b>Επάγγελμα</b>	Πολιτικός Μηχανικός, Διπλωματούχος Ε.Μ.Π. 1962	
<b>Εθνικότητα</b>	Έλλην, Ορθόδοξος	
<b>Κυριότεροι τίτλοι και δραστηριότητες μέχρι σήμερα</b>	<p>Ακαδημαϊκός, Τακτικό Μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών και Τεχνών από το 2004</p> <p>Ομότιμος Καθηγητής Ε.Μ.Πολυτεχνείου από το 2008.</p> <p>Καθηγητής Αντισεισμικής Τεχνολογίας στο Ε.Μ.Π. από το 1978 μέχρι την συνταξιοδότησή του, τον Αύγουστο 2007.</p> <p>Ιδρυτής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Αντισεισμικής Τεχνολογίας του Ε.Μ.Π, από το 1978÷2007.</p> <p>Εθνικός εκπρόσωπος στο πρόγραμμα “Μείωση των Επιπτώσεων των Φυσικών Καταστροφών (IDNDR)” υπό την αιγίδα του Οργανισμού Ηνωμένων Εθνών, 1990÷2000. Εκφώνησε την εναρκτήρια ομιλία στη Γιοκοχάμα το 1995 (στα πλαίσια του Παγκοσμίου Συνεδρίου IDNDR, με παρόντα όλα τα κράτη-μέλη του Ο.Η.Ε.).</p> <p>Ως συνεργάτης του Γραφείου Δοξιάδη σχεδίασε και συνέθεσε τον εξοπλισμό όλων των εργαστηρίων της Πολυτεχνικής Σχολής Πατρών, όπως και την χωροταξική κατανομή αυτών, 1963÷1966.</p> <p>Α' Αντιπρόεδρος της Ευρωπαϊκής Ενώσεως Αντισεισμικής Μηχανικής, 2000÷2006.</p> <p>Αντιπρόεδρος του Ινστιτούτου Τεχνικής Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (ΙΤΣΑΚ), 2004÷2011.</p> <p>Καθηγητής στο Λαϊκό Πανεπιστήμιο από το 2005.</p> <p>Πρόεδρος της Μη Κερδοσκοπικής Εταιρείας: «Κέντρο Μελετών Διαχείρισης Κινδύνων», (ΚΕ.ΜΕ.ΔΙ.Κ.), στο Δήμο Αθηναίων και Τεχνικός Σύμβουλος στον ίδιο Δήμο για την σεισμική ετοιμότητα και προστασία, 2005÷2010.</p> <p>Μέλος του Οργανισμού Ανέγερσης του Νέου Μουσείου Ακρόπολης (Ο.Α.Ν.Μ.Α), 2004÷σήμερα.</p> <p>Μέλος του Κεντρικού Συμβουλίου Νεωτέρων Μνημείων του Υπ. Πολιτισμού, 2000÷2010.</p> <p>Μέλος της Διοικούσας επιτροπής του Ιονίου Πανεπιστημίου, επί προεδρίας Γιωτοπούλου και επί μέρους προεδρίας Τρογιάννου.</p> <p>Πρόεδρος και Μέλος του Τεχνικού Συμβουλίου του Ιονίου Πανεπιστημίου κατά διαστήματα.</p> <p>1965: Επιμελητής Ε.Μ.Πολυτεχνείου.</p>	
<b>Ειδικευση</b>	Τεχνική Σεισμολογία, Αντισεισμικές Κατασκευές και ιδιαίτερα Αντισεισμικός σχεδιασμός - Υπολογισμός Κατασκευών. Επισκευή και ενίσχυση μνημειακών, παραδοσιακών και σύγχρονων κατασκευών έναντι σεισμού. Μικροζωνικές μελέτες και ανάλυση του σεισμικού κινδύνου. Ανάλυση σεισμικών παραμέτρων αντισεισμικού σχεδιασμού και υπολογισμού	

κατασκευών. Σύνθεση και ανάπτυξη σχεδίων σεισμικής ετοιμότητας και ασφάλισης. Δυναμικές δοκιμές και μετρήσεις προς αξιολόγηση της σεισμικής απόκρισης/τρωτότητας των κατασκευών. Σεισμική και δυναμική προσομοίωση των κατασκευών. Προσεισμικός έλεγχος και εκτίμηση σεισμικής τρωτότητας υπαρχουσών κατασκευών.

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**1962**

Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Πολυτεχνείου.

**1964 – 1975**

Παρακολούθηση άνω των 40 εφαρμοσμένων ερευνητικών σεμιναρίων και σύντομων εκπαιδευτικών προγραμμάτων, με ειδίκευση στη χρήση αναλογικών ηλεκτρονικών υπολογιστών προς επίλυση συστημάτων πολυάριθμων γραμμικών και μη διαφορικών εξισώσεων που διέπουν την εν χρόνω σεισμική συμπεριφορά των κατασκευών.

**1968**

Διδάκτωρ Πολιτικός Μηχανικός Ε.Μ.Πολυτεχνείου.

**1968 – 1970**

Μετεκπαίδευση, διδασκαλία και έρευνα στο Διεθνές Ινστιτούτο Σεισμολογίας και Αντισεισμικών Κατασκευών (I.I.S.E.E.), Τόκυο, Ιαπωνίας.

**1975**

Βοηθός Ερευνητής στο Κέντρο Σεισμικής Μηχανικής του Παν/μίου BERKELEY της Καλιφόρνια.

## **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

### *A. Αντικείμενο υπό την ιδιότητα του Καθηγητή Ε.Μ.Πολυτεχνείου*

- Διδασκαλία και έρευνα στο προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο στο θέμα: Τεχνική Σεισμολογία, Δυναμικός και Αντισεισμικός Υπολογισμός των Κατασκευών.
- Ιδρυτής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Αντισεισμικής Τεχνολογίας του Ε.Μ.Π.
- Συνεφευρέτης του Σεισμικού Προσομοιωτήρα 6 βαθμών ελευθερίας, που λειτουργεί από το 1986 στο Εργαστήριο Αντισεισμικής Τεχνολογίας του Ε.Μ.Πολυτεχνείου, όπου εκτελούνται σεισμικές δοκιμές πάσης φύσεως κατασκευών από πολλά μέρη της υφηλίου.
- Οργανωτής και ομιλητής σε πλείστα όσα επιμορφωτικά και ενημερωτικά σεμινάρια σε θέματα Αντισεισμικών Κατασκευών, σεισμικής προστασίας και ετοιμότητας.
- Επιστημονικώς Υπεύθυνος ή συνεργάτης σε περισσότερα από 100 Εθνικά και Κοινοτικά Ανταγωνιστικά προγράμματα εφηρμοσμένης έρευνας.
- Επόπτης άνω των 400 διπλωματικών, διδακτορικών και μεταπτυχιακών διατριβών.
- Μέλος πολυάριθμων εισηγητικών επιτροπών κρίσης μελών Δ.Ε.Π σε όλες τις βαθμίδες.
- Πρόεδρος ή Μέλος πολυαρίθμων ακαδημαϊκών και τεχνικών επιτροπών εντός και εκτός Ε.Μ.Π, π.χ. Ε.Δ.Ε., Ι.Κ.Υ. Δικαστικός Πραγματογνώμων σχετικά με αίτια βλαβών ή και καταρρεύσεων δομικών έργων μετά από καταστρεπτικούς σεισμούς.
- Συνεχίζει και μετά την συνταξιοδότησή του να διδάσκει σε μεταπτυχιακά μαθήματα.

### *B. Αντικείμενο Πολιτικού Μηχανικού-Συμβούλου Μηχανικού*

- Μελέτες Στατικές και Αντισεισμικές (στατικές και δυναμικές) και Επιβλέψεις Τεχνικών Έργων Πολιτικού Μηχανικού.
- Μελέτες εκτίμησης σεισμικής τρωτότητας κατασκευών, προ- και μετά- σεισμικός έλεγχος κατασκευών
- Μελέτες Επισκευών ή και Ενισχύσεων σύγχρονων και ιστορικών κατασκευών.
- Ειδικές Μελέτες έργων Πολιτικού Μηχανικού
- Ειδικές αντισεισμικές μελέτες, όπως μικροζωνικές μελέτες, μελέτες σεισμικής ετοιμότητας και μέτρα προφύλαξης, μετρήσεις υπαίθρου και αναλύσεις ταλαντώσεων, εδάφους και κατασκευών, μελέτες σεισμικής απόσβεσης και μόνωσης των κατασκευών.

- Ανάλυση σεισμικής επικινδυνότητας-προσδιορισμός παραμέτρων για τον αντισεισμικό υπολογισμό και σχεδιασμό κατασκευών
- Προδιαγραφές για επισκευή και ενίσχυση κατασκευών έναντι σεισμού και σεισμική ετοιμότητα (π.χ. Ανάκτορο Ιπποτών Ρόδου (1986) και Παλαιά Ανάκτορα Μιχαήλ και Γεωργίου Κέρκυρας και της γέφυρας που συνδέει το παλιό φρούριο με την Πόλη (1993), όπου διοργανώθηκαν οι συναντήσεις κορυφής των ηγετών των Κρατών της Ε.Ε., δωρεάν μελέτη επισκευής – ενίσχυσης του Θεάτρου Φοίνιξ στην Κέρκυρα 2008-2010).

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Συγγραφέας ή συν-συγγραφέας άνω των 200 επιστημονικών δημοσιεύσεων και ανακοινώσεων ή τεχνικών άρθρων και εγχειριδίων σε επιστημονικά περιοδικά, σε παγκόσμια – διεθνή – εθνικά συνέδρια, επί θεμάτων Σεισμικής Μηχανικής και Αντισεισμικής Τεχνολογίας. Πάνω από 70 εφαρμοσμένες ερευνητικές εργασίες, όπως π.χ. μικροζωνικές μελέτες, μελέτες σεισμικής επικινδυνότητας, επί τόπου μετρήσεις ταλαντώσεων κτιρίων και γεφυρών, πολυάριθμες τεχνικές εκθέσεις μετά από δοκιμές κατασκευών στο σεισμικό προσομοιωτήρα. Έχει δώσει πάνω από 300 διαλέξεις σε επιμορφωτικά σεμινάρια και ημερίδες.

Έχει επισκεφθεί και μελετήσει είτε ως μέλος είτε ως υπεύθυνος ομάδας, πάνω από 30 σεισμόπληκτες περιοχές στην Ελλάδα και στο εξωτερικό και έχει συντάξει τις αντίστοιχες επιστημονικές εκθέσεις και δημοσιεύσεις, (σεισμών Ανδρίτσαινας 1966, Ηπείρου 1966, Tokashiki Ιαπωνίας 1968, San Fernando 1971, Bucharest 1977, Θεσσαλονίκης 1978, El Asnam 1980, Αλκυωνίδων 1981, Καλαμάτας 1986, Τιράνων 1988, Αρμενίας 1988, Αιγίου 1995, Κοζάνης-Γρεβενών 1995, Dinar Τουρκίας 1995, Κόνιτσας 1996, Κωνσταντινούπολης 1999, Αθήνας 1999, Λευκάδας 2003, Ηλείας – Αχαΐας 2008, L' Aquila 2009, Αϊτή 2010, Νέας Ζηλανδίας 2011, Van Τουρκίας 2011, Emilia Romagna 2012, Φθιώτιδας 2013, Κεφαλονιά 2014, Nepal 2015, όπως και πολλών άλλων σεισμών μικρότερης εμβέλειας).

Έχει εκδόσει Σπουδαστικές σημειώσεις για τα μαθήματα «Τεχνική Σεισμολογία - Απλές Κατασκευές» και «Προχωρημένη Αντισεισμική Τεχνολογία». Μέλος πολυάριθμων επιστημονικών επιτροπών κανονισμών (Αντισεισμικών κ.ά.).

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Μέχρι το 1998 διατηρεί ίδιο Γραφείο για τη Μελέτη και Επίβλεψη κτιριακών κυρίως έργων. Έχει μελετήσει ή/και επιβλέψει πάνω από 1200 νέα κτίρια ιδιωτικά και δημόσια και έχει μελετήσει την αποκατάσταση, επισκευή ή/και ενίσχυση άνω των 100 ιστορικών-μνημειακών κτιρίων και άνω των 2800 μη ιστορικές κατασκευές, μετά από σεισμούς, διάβρωση υλικών, καθιζήσεις θεμελίων, αλλαγή χρήσης κ.τ.τ., όπως π.χ. τα Αρχαιολογικά Μουσεία Μυτιλήνης και Θεσσαλονίκης, τα Ναυπηγεία Χαλκίδας, τα έργα Πολιτικού Μηχανικού του Σταθμού Μετατροπής Αράχθου της ΔΕΗ. Έχει εκπονήσει (ως υπεύθυνος τις μικροζωνικές μελέτες Θεσσαλονίκης (1970-72), Περαιώνας (1981-82), Αγ. Ιωάννη Ρέντη (19981-82), Ανθούπολης (1981-82), Καλαμάτας (1986), Α. Λιοσίων (1999-2000). Από το 1998 είναι Τεχνικός Σύμβουλος στο Τεχνικό Γραφείο "Συνεργάτες Καρύδη Α.Ε."

Πληθώρα πραγματογνωμοσυνών σχετικών με αίτια βλαβών ή και καταρρεύσεων δομικών έργων και προτάσεις αντιμετώπισής τους. Έχει εκπονήσει τον προσεισμικό έλεγχο άνω των 10.000 κτιρίων γραφείων, νοσοκομείων και σχολείων, βιομηχανικών εγκαταστάσεων και άλλων κατασκευών.

Συμμετοχή σε ομάδες εργασίας για σύνταξη προδιαγραφών για επεμβάσεις σε κτίρια λόγω μειωμένης αντοχής τους.

Ιδιαίτερη μνεία στη σύνταξη μελετών και προδιαγραφών για τα έργα επισκευής-ενίσχυσης των

- Κάστρο Ιπποτών Ρόδου για τη σύνοδο των Ευρωπαίων Ηγετών
- Παλαιά Ανάκτορα Κέρκυρας Μιχαήλ και Γεωργίου, για τη συνάντηση των Ευρωπαίων Ηγετών.
- Μελέτη ενίσχυσης γέφυρας πρόσβασης στο Παλιό Φρούριο της Κέρκυρας.
- Δωρεάν μελέτη επισκευής – ενίσχυσης του Θεάτρου Φοίνιξ Κέρκυρας.

Μέλος οκτώ (8) επαγγελματικών και επιστημονικών οργανώσεων ή εταιριών (ΤΕΕ, ΣΠΜΕ, ASCE, ΙΑΕΕ, ΕΕΡΙ, ΑΑΑΣ, κλπ).

## **ΟΙ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΑ (21) ΣΠΟΥΔΑΙΟΤΕΡΕΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

1. **Carydis P.**, Giannopoulos V., Athanasiou E., Lebesis N., (2013):"Seismic protection of monuments and historical buildings by a sustainable reduction system of the seismic input motion", COMPDYN 2013, 4th Eccomas Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Kos Island, Greece, 12-14 June.
2. **P. Carydis**, E. Lekkas, T. Kritikos,(2012). "The Mw 7.1 Sept 4 2010 and Mw 6.3 Febr 22 2011, New Zealand Eqs. Comparison of EMS1998 and ESI2007 Data", 15<sup>th</sup> WCEE, 190, Lisbon
3. **P. Carydis**, A. Pomonis, K. Goda,(2012). "Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant: A Retrospective Evaluation", 15<sup>th</sup> WCEE, 2832, Lisbon
4. **P. Carydis**, C. Castiglioni, E. Lekkas, I. Kostaki, N. Lebesis, and A. Drei,(2012). "The Emilia Romagna, May 2012 earthquake sequence. The influence of the vertical earthquake component and related geoscientific and engineering aspects". *ingegneria sismica*, International Journal of Earthquake Engineering, XXIX, N. 2-3, 31-58
5. **P. Carydis**, E. Lekkas, C. Papaioannou, A. Tsokos and J. Delakouridis,(2012). "The October 23 (Mw = 7.2) and November 9 (Mw = 5.7), 2011 Van, Turkey earthquakes. A geoscientific and engineering report". *ingegneria sismica*, International Journal of Earthquake Engineering, XXIX, N. 1, 13-37
6. **P. Carydis**, and E. Lekkas,(2011). "The Haiti Earthquake Mw = 7.0 of January 12<sup>th</sup> 2010: structural and geotechnical engineering field observations, near-field ground motion estimation and interpretation of the damage to buildings and infrastructure in the Port-au-Prince area". *ingegneria sismica*, International Journal of Earthquake Engineering, XXVIII, N. 3, 24-42
7. **P. Carydis**,(2011). "A sustainable seismic input reduction system for monuments, for existing and new structures by creating large, stiff and strong foundations-practical applications". *ingegneria sismica*, International Journal of Earthquake Engineering, XXVIII, N. 2, 7-24
8. **Carydis P.**, A. Sali, A. Petsa,(2008). "Guidelines for the mitigation of earthquake hazards in industrial facilities", Editorial section of the Documentation and Information centre of the Greek Institute for Hygienic and Security in Laboratory, p.p 240.
9. Castiglioni C.A., H. Mouzakis and **P. Carydis**,(2006). "Constant and variable amplitude cyclic behavior of welded steel beam – to column connections", *Journal of Earthquake Engineering*

10. Elghazouli Ah, B. Broderick, J. Goggins, H. Mouzakis, **P. Carydis**, J. Bouwkamp and A. Plumier,(2005). "Shake table testing of tubular steel bracing members", Structures & Buildings, 158, Issue SB4, 229-241
11. **P. Carydis**,(2004). "The effect of the vertical earthquake motion in near field". 8<sup>th</sup> International Conference on Structures Under Shock and Impact, SUSI VIII, N. Jones & C.A.Brebbia (Editors), WIT Press, 267-282
12. Elghazouli Ah, B. Broderick, J. Goggins, H. Mouzakis, **P. Carydis**, J. Bouwkamp and A. Plumier,(2004). "Shake-table testing and seismic performance evaluation of bracing members", 13<sup>th</sup> WCEE, 2561, Vancouver
13. Benedetti D., **P. Carydis** and M.P. Limongelli,(2002). "Evaluation of the seismic response of masonry buildings based on energy functions", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 1681-1698
14. **Carydis P.**,(2002). "The vertical seismic component 'The Columbus' egg in earthquake engineering", 12<sup>th</sup> European Conference on earthquake Engineering
15. Mouzakis H., I.N. Psycharis, D.Y. Papastamatiou, **P. Carydis**, C. Papantonopoulos and C. Zambas,(2002). "Experimental investigation of the earthquake response of a model of a marble classical column", Earthquake Engineering and Structural Dynamics, 31, 1681-1698
16. Plakas A., J. Bouwkamp, **P. Carydis**, H. Mouzakis,(2002). "Composite Behaviour Under Quasi Static and Dynamic Loading" European Earthquake Engineering Vol. XVI, 31-39
17. Lu Y., H. Hao, **P. Carydis** and H. Mouzakis,(2001). "Seismic performance of RC frames designed for three different ductility levels", Engineering Structures, 23, 537-547
18. Castiglioni C.A., C. Bernuzzi, **P. Carydis**,(2001). "Dynamic Behaviour of steel moment-resisting frames with a concrete slab on metal sheeting" Costruzioni Metalliche, LII.n.3
19. Benedetti D. and **P. Carydis**,(1999). "Influence of the vertical component on damage during shallow-near field earthquakes", European Earthquake Engineering, 3, 3-12
20. **Carydis P.**, H. Mouzakis, D. Benedetti, P. Pezzoli,(1998). "Repair and strengthening of seismically damaged traditional buildings, proc. XI ECEE, Sept. 6-11, Paris, France.
21. Benedetti D., **P. Carydis**, P. Pezzoli,(1998). "Shaking table tests on 24 simple Masonry buildings", Earthquake Eng. And Struct. Dynamics, 27, 67-90.

**Διεύθυνση:**

**Παναγούλη 5<sup>α</sup>, Κηφισιά, 14562**

**Τηλ.: +30 210 8082 535 /+30 210 6233370, Fax: +30 210 6231193**

**Κιν.: +30 6932 244446**

**Email: [pkary@tee.gr](mailto:pkary@tee.gr)**