

Δρ. ΧΡΗΣΤΟΣ Ν. ΠΕΤΡΙΔΗΣ

Πολιτικός Μηχανικός, Διπλ., MSc, PhD

w: cnpetridis.com

m: cnpetridis@gmail.com

t: +30 6947357967

α: Μητροπόλεως 19, Θεσ/νίκη

Εκπαίδευση

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

PhD «Seismic risk assessment of RC buildings including nonlinear SSL and site amplification effects» (2021)

- Βαθμός: 10.0/10.0

- Research Unit of Soil Dynamics and Geotechnical Earthquake Engineering (SDGEE)

- Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (MIS-5000432)

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

MSc «Αντισεισμικός Σχεδιασμός Τεχνικών Έργων» (2015)

- Βαθμός: 8.4/10.0

- Διπλωματική Εργασία: «Αποτίμηση και ενίσχυση κτιρίου του Μεσοπολέμου με καθολικές και τοπικές μεθόδους ενίσχυσης» (10.0/10.0)

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Δίπλωμα Πολιτικών Μηχανικών (2014)

- Βαθμός: 8.0/10.0

- Τομέας Επιστήμης και Τεχνολογίας Κατασκευών

- Διπλωματική Εργασία: «Μη γραμμική αντισεισμική ανάλυση ασύμμετρων χωρικών κτιρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα με βάση τον Ευρωκώδικα EN1998-3» (10.0/10.0)

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΚΟΛΛΕΓΙΟ

Απολυτήριο 19.4/20.0 (2008)

- Αριστείο Δήμου Θεσσαλονίκης

- Αριστείο Υπουργείου Παιδείας (2003-2008)

- Βραβείο Προόδου Υπουργείου Παιδείας (2003-2008)

Επαγγελματική Εμπειρία

Christos N. Petridis – Δομοστατικός Σχεδιασμός

Ατομική επιχείρηση (2018-...)

- Στατικές μελέτες

Terra et Domus

Πρακτική Άσκηση (ΕΣΠΑ) (Ιούλιος-Αύγουστος 2012)

- Μελέτες αναστήλωσης μνημειακών κατασκευών Αγίου Όρους

- Έκδοση Ενεργειακών Πιστοποιητικών – Επιθεωρήσεις

Διδακτική Εμπειρία

Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος

Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος

- Οδοποιία 2 (2022 Ε)

- ΠΜΣ "Σχεδιασμός και Κατασκευή Τεχνικών Έργων" (2022 Ε)

Ερευνητικά Projects

Comprehensive risk assessment of basic services and transport infrastructure (CRISIS)

EU funded research project (2021-...)

- CRISIS WP2-3

- Cross-border multi hazard assessment

Hellenic Observing System (HELPOS)

ΕΣΠΑ (2018-2020)

- HELPOS WP2

- Soil-Structure Interaction and Building Taxonomy

SafeSchools Project

ΕΣΠΑ (2018-2020)

- Earthquake Early Warning & Real-time Risk system development

Δρ. ΧΡΗΣΤΟΣ Ν. ΠΕΤΡΙΔΗΣ

Πολιτικός Μηχανικός, Διπλ., MSc, PhD

w: cnpetridis.com

m: cnpetridis@gmail.com

t: +30 6947357967

α: Μητροπόλεως 19, Θεσ/νίκη

	- Earthquake vulnerability assessment of school buildings Seismology and Earthquake Engineering Research Infrastructure Alliance for Europe (SERA) EU funded research project (2017-2018) - Databases & Earthquake recordings - Earthquake safety in European schools
Δεξιότητες	Λογισμικά: Microsoft Office, AutoCAD, SAP2000, ANSYS, STRATA, OpenSees, SCIA Engineer Γλώσσες Προγραμματισμού: Fortran, Visual Basic, Python, Matlab, Tcl Γλώσσες: Ελληνικά (Μητρική), Αγγλικά (C2), Ιταλικά (B2), Γερμανικά (B2)
Εκπαιδευτικά προγράμματα	UME Graduate School, PAVIA, ITALY Program in Earthquake Engineering (02-06/03/2015) - Δυναμική Αλληλεπίδραση Εδάφους-Θεμελίωσης-Ανωδομής Bauhaus - Universität Weimar, WEIMAR, GERMANY DEutschland & GRIEchenland Laboratory (08/2014) - Θερινό Σχολείο «Δυναμική των Κατασκευών» Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Advanced Technology Higher Education Network/Socrates (15-22/03/2014) - Κατασκευή Μετρό - Κατασκευαστικά, Γεωτεχνικά, Συγκοινωνιακά, Περιβαλλοντικά Θέματα Politecnico di Milano, MILAN, ITALY Advanced Technology Higher Education Network/Socrates (16-23/11/2013) - Μέθοδος Πεπερασμένων Στοιχείων, Εφαρμογές, FreeFEM++ ETH Zurich, ZURICH, SWITZERLAND Smart Cities (edX Platform) Microsoft Virtual Academy Online Center Programming with Python (MVA)
Δημοσιεύσεις	Journal publications 1. D. Pitilakis, C. Petridis (2022). Fragility curves for existing reinforced concrete buildings, including soil–structure interaction and site amplification effects. Engineering Structures. 269(4):114733. https://doi.org/10.1016/j.engstruct.2022.114733 2. C. Petridis, D. Pitilakis (2021). Large-scale Seismic Risk Assessment Integrating Nonlinear Soil Behavior and Soil-Structure Interaction Effects. Bulletin of Earthquake Engineering. 19(3). https://doi.org/10.1007/s10518-021-01237-3 3. C. Petridis, D. Pitilakis (2020). Fragility curve modifiers for reinforced concrete dual buildings, including nonlinear site effects and soil–structure interaction. Earthquake Spectra. 36(4):1930-1951. https://doi.org/10.1177/8755293020919430 Conference proceedings publications 1. C. Petridis, D. Lignos, D. Pitilakis (2022). Soil-Structure Interaction effects on the seismic behavior of steel moment resisting frames: Preliminary assessment. In Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (3ECEES). Bucharest, Romania. 2. S. Fotopoulou, S. Karafagka, C. Petridis, M. Manakou, K. Pitilakis (2022). Constructing fragility models for school buildings. In Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (3ECEES). Bucharest, Romania. 3. K. Pitilakis, A. Kiratzi, S. Siskos, C. Spandonidis, D. Pitilakis, S. Fotopoulou, S. Karafagka, C. Petridis, M. Manakou, K. Kozalakis, K. Liakakis, K. Siozios, F. Giannopoulos, N. Demagos (2022). SafeSchools: A tool for Real-time Seismic Risk Assessment of School Buildings. In Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (3ECEES). Bucharest, Romania. 4. V. Sesov, B. Borzi, R. Apostolska, D. Pitilakis, S. Stefanoski, N. Shkodrani, J. Bojadjeva, M. Vitanova, R. Salic, A. Bogdanovic, M. Stojmanovska, E. Zuccolo, F. Bozzoni, E. Riga, S. Fotopoulou, C. Petridis, M.

Δρ. ΧΡΗΣΤΟΣ Ν. ΠΕΤΡΙΔΗΣ

Πολιτικός Μηχανικός, Διπλ., MSc, PhD

w: cnpetridis.com

m: cnpetridis@gmail.com

t: +30 6947357967

α: Μητροπόλεως 19, Θεσ/νίκη

Baballéku, K. Edip (2022). Seismic resilience through cross-border cooperation and European research networking - CRISIS project. In Proceedings of the 3rd European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (3ECEE). Bucharest, Romania.

5. K. Pitilakis, A. Kiratzi, S. Siskos, S. Fotopoulou, S. Karafagka, C. Petridis, M. Manakou, K. Liakakis, K. Kozalakis, K. Siozios, D. Pitilakis, C. Spandonidis (2022). Earthquake early warning and real-time seismic risk assessment system for school buildings. In Proceedings of the International Conference on Natural Hazards & Infrastructure (ICONHIC 2022). Athens, Greece.

6. A. Chounta, C. Malakoudi, C. Petridis and D. Pitilakis (2021). Seismic Response of Hagia Sophia Church in Thessaloniki Including Soil-Foundation-Structure Interaction. In Proceedings of the 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions (SAHC), Paper N° 923. Barcelona, Spain.

7. D. Pitilakis, C. Petridis, A. Badrilexi, A. Kolitsidaki (2020). City-Scale Earthquake Vulnerability Assessment Including Nonlinear Soil-Structure Interaction. In Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering (17WCEE), Paper N° C002376. Sendai, Japan.

8. D. Pitilakis, C. Petridis (2019). Vulnerability Assessment of RC Structures Including Nonlinear Soil-Structure Interaction Effects. Society for Earthquake and Civil Engineering Dynamics (SECED) Conference. Greenwich, UK.

9. C. Petridis, D. Pitilakis (2019). Soil-Foundation Compliance Effect on Seismic Fragility Curves for RC Structures. In Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (7ICEGE). Rome, Italy.

10. C. Petridis (2019). Soil-Structure Interaction Effects on Seismic Damage of Frame-Wall Dual Systems. In Proceedings of the 21st Young Researchers' Conference (Institution of Structural Engineers). London, UK.

11. C. Petridis, G. Thermou (2019). Assessment and Retrofitting of an Interwar Era Building Utilizing Global and Local Intervention Methods. In Proc. of the 5th National Restoration Conference. Athens, Greece.

12. Χ. Πετρίδης, Δ. Πιπλάκης (2019). Η επιρροή του εδάφους στη σεισμική τρωτότητα κατασκευών. 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής. Αθήνα, Ελλάδα.

13. Χ. Πετρίδης, Δ. Πιπλάκης (2019). Σεισμική τρωτότητα κτιρίων οπλισμένου σκυροδέματος με συνεκτίμηση δυναμικής αλληλεπίδρασης εδάφους - κατασκευής. 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής και Τεχνικής Σεισμολογίας. Αθήνα, Ελλάδα: ETAM / TEE; 2019, p. 1-9.

14. C. Petridis, D. Pitilakis (2018). Soil-Structure Interaction Effect on Earthquake Vulnerability Assessment of Moment Resisting Frames: The Role of the Structure. In Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE). Thessaloniki, Greece.

15. D. Pitilakis, C. Petridis (2018). Soil-Structure Interaction Effect on Earthquake Vulnerability Assessment of Moment Resisting Frames: The Role of the Soil. In Proceedings of the 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE). Thessaloniki, Greece.

Book chapters

1. D. Pitilakis, C. Petridis, C. Amendola (2022). Urban-Scale Risk Assessment: (How) Does It Change If We Include SSI and Site Amplification Effects?. In: Vacareanu, R., Ionescu, C. (eds) Progresses in European Earthquake Engineering and Seismology. ECEE 2022. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-15104-0_16

2. Δ. Αραβαντινός, Δ. Μπίκας, Μ. Στεφανίδου, Έ. Μυλωνά, Χ. Πετρίδης (2018). Υγρασία σε υπόγειο & θεμελίωση. Κεφάλαιο του: Υγρασία στα κτίρια: Πρόληψη και αντιμετώπιση. Εκδόσεις ΚΤΙΠΙΟ. ISBN: 978-960-6803-18-5.