

Βιογραφικό Σημείωμα
ΑΙΜΙΛΙΟΣ Μ. ΚΩΜΟΔΡΟΜΟΣ
Καθηγητής
Διευθυντής Εργαστηρίου Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής

Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Πεδίον Άρεως, Βόλος 38334
Τηλ: 24210-74143, 2310-243170, Fax: 2310-252840
e-mail: ecomom@civil.uth.gr, emilioscomodromos@gmail.com, web: ecomom.users.uth.gr

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερ. Γέννησης	1961
Εθνικότητα	Ελληνική
Υπηκοότητα	Κυπριακή & Ελληνική
Οικογ. Κατάσταση	Εγγαμος, με δύο παιδιά
Διεύθυνση	Λ. Νίκης 11, 54624 Θεσσαλονίκη

2. ΣΠΟΥΔΕΣ - ΘΕΣΕΙΣ

2.1 Σπουδές

Διδακτορικό Δίπλωμα

1989-1991, Εργαστήριο Γεωτεχνικής Μηχανικής και Θεμελιώσεων του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών του Α.Π.Θ. υπό την Επίβλεψη του καθηγητή Κ. Πιτιλάκη. Ανακήρυξη σε Διδάκτορα του Α.Π.Θ. στις 2 Ιουλίου 1991 με βαθμό άριστα.

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα

1986-1987, Diplôme d'Etudes Approfondies (D.E.A.) στον τομέα Μηχανικής Εδάφους - Κατασκευών της Ecole Centrale des Arts et Manufactures, Paris.

Δίπλωμα Πολιτικού Μηχανικού

1980-1986, Πτυχίο Πολιτικού Μηχανικού της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. Αποφοίτηση με σειρά κατάταξης στο ανώτερο 3%.

Εγκύκλιες Σπουδές

1972-1978, Παγκύπριο Γυμνάσιο Λευκωσίας.

Ξένες Γλώσσες

Γαλλικά, Αγγλικά.

(1978-1980 Εκπλήρωση Στρατιωτικών Υποχρεώσεων).

2.2 Θέσεις

Τρέχουσα Θέση

2011- Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Π.Θ, Διευθυντής του Εργαστηρίου Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής, Σύμβουλος Μηχανικός σε θέματα Γεωτεχνικής Μηχανικής και Αλληλεπίδρασης Εδάφους - Κατασκευών. Πρόεδρος Τμήματος 2014-2016.

Αναπληρωτής Καθηγητής Π.Θ. – Σύμβουλος Μηχανικός

2006-2011, Αναπληρωτής Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Π.Θ, Διευθυντής του Εργαστηρίου Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής, Σύμβουλος Μηχανικός σε θέματα Γεωτεχνικής Μηχανικής και Αλληλεπίδρασης Εδάφους - Κατασκευών.

Επίκουρος Καθηγητής Π.Θ. – Σύμβουλος Μηχανικός

1999-2006, Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών του Π.Θ, Διευθυντής του Εργαστηρίου Υπολογιστικής Γεωτεχνικής Μηχανικής, Σύμβουλος Μηχανικός σε θέματα Γεωτεχνικής Μηχανικής και Αλληλεπίδρασης Εδάφους - Κατασκευών.

Σύμβουλος Μηχανικός – Μελετητής Γεωτεχνικών και Στατικών Έργων

1996-1999, Συνιδρυτής και Κύριος Μέτοχος της εταιρείας μελετών τεχνικών έργων ΓΕΩΣΤΑΤΙΚΗ ΕΠΕ (μετέπειτα ΓΕΩΣΤΑΤΙΚΗ Α.Ε.), Σύμβουλος Μηχανικός σε θέματα Γεωτεχνικής Μηχανικής και Αλληλεπίδρασης Εδάφους - Κατασκευών.

Σύμβουλος Μηχανικός – Μελετητής Γεωτεχνικών και Στατικών Έργων

1991-1996, Μελετητής – Συνεργάτης της εταιρείας γεωτεχνικών μελετών ΓΕΩΓΝΩΣΗ Α.Ε..

3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ – ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

3.1 Βιβλία

- 3.1.1 **Κωμοδρόμος, Αιμ.** (2001) "Υπολογιστική Γεωτεχνική Μηχανική: Γραμμική – μη Γραμμική Ανάλυση", ISBN 960-431-696-6, Εκδόσεις ΖΗΤΗ, Θεσσαλονίκη, σελ. 210.
- 3.1.2 **Κωμοδρόμος, Αιμ.** (2008) "Υπολογιστική Γεωτεχνική Μηχανική: Αλληλεπίδραση Εδάφους-Κατασκευών", ISBN 978-960-461-201-7, Εκδόσεις ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ, Αθήνα, σελ. 412.
- 3.1.3 **Comodromos E.** (2009) "The contribution of numerical analysis to the response prediction of pile foundations ", In Linear and non linear numerical analysis of foundations (ed. J. Bull), ISBN: 978-0-415-42050, New York: E&FN SPON, pp. 37-84
- 3.1.4 **Κωμοδρόμος, Αιμ.** (2009) "Βαθιές Θεμελιώσεις - Αντιστηρίξεις", ISBN 978-960-461-306-9, Εκδόσεις ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ, Αθήνα, σελ. 576.
- 3.1.5 **Κωμοδρόμος, Αιμ.** (2012) "Θεμελιώσεις - Αντιστηρίξεις", ISBN 978-960-461-506-3, Εκδόσεις ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ, Αθήνα, σελ. 813.

3.2 Διατριβές

- 3.2.1 **Comodromos, E.** (1987) "Modélisation du comportement du Béton Armé", Διατριβή για την απόκτηση του D.E.A. "Mécanique des Sols-Structures" της Ecole Centrale de Paris.
- 3.2.2 **Κωμοδρόμος, Αιμ.** (1991) "Συμβολή στην Ανάλυση των Εκσκαφών με την Μέθοδο των Πεπερασμένων Στοιχείων", Διδακτορική Διατριβή, Τομέας Γεωτεχνικής Μηχανικής, Α.Π.Θ.

3.3 Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές

- 3.3.1 **Comodromos, E., Pitilakis, K., Hatzigogos, T.** (1992) "Procédure Numérique pour la Simulation des Excavations des Sols Elastoplastiques", *Revue Française de Géotechnique*, No 58, pp. 51-66.
- 3.3.2 **Comodromos, E., Hatzigogos, T., Pitilakis, K.** (1993) "Multi-stage Finite Element Algorithm for Simulating Excavations in Elastoplastic Soils", *Computer & Structures*, Vol. 46, No 2, pp. 289-298.

- 3.3.3 **Comodromos, E.**, Anagnostopoulos Ch. and Georgiadis M. (2003) "Numerical Assessment of Axial Pile Group Response Based on Load Test", *Computers & Geotechnics*, Vol. 30, No. 6, pp. 505-515.
- 3.3.4 **Comodromos, E.** (2003) "Response prediction of horizontally loaded pile groups", *Geotechnical Engineering Journal*, Vol. 34, No. 2, pp. 123-133.
- 3.3.5 **Κωμοδρόμος, Α.** (2004) "Αριθμητικός Προσδιορισμός Απόκρισης Ομάδας Πασσάλων με Ενιαίο Κεφαλόδεσμο υπό Κατακόρυφη Φόρτιση", *Τεχνικά Χρονικά*, Τεύχος 1, σελ. 57-68.
- 3.3.6 **Comodromos, E.** (2004) "Response Evaluation of Axially Loaded Fixed-Head Pile Groups using 3D Nonlinear Analysis", *Soils and Foundations*, Vol. 44, No. 2, pp 31-39.
- 3.3.7 **Comodromos, E.** and Pitilakis K. (2005) "Response Evaluation of Horizontally Loaded Fixed-Head Pile Groups using 3-D Nonlinear Analysis", *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, Vol. 29, No. 6, pp 597-625.
- 3.3.8 **Comodromos E.** and Bareka S. (2005) 'Response Prediction for Axially Loaded Fixed Head Pile Groups', *Journal of the Mechanical Behavior of Materials*, Vol. 16, No 1-2, pp 27-34.
- 3.3.9 **Comodromos E. M.** and Bareka S. (2005) 'Evaluation of Negative Skin Friction Effects in Pile Foundations Using 3D Nonlinear Analysis', *Computers & Geotechnics*, Vol. 32, No. 3, pp 210-221.
- 3.3.10 **Comodromos E.** (2007) Comment on 'Influence of the vertical load on the lateral response of piles in sand', *Computers & Geotechnics*, Vol. 34, No. 6, pp 539-539.
- 3.3.11 **Comodromos E. M.** and Bareka S.V. (2009) "Response evaluation of axially loaded fixed-head pile groups in clayey soils", *International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics*, Vol. 33, No. 17, pp. 1839-1865.
- 3.3.12 **Comodromos E. M.**, Papadopoulou M.C. and Rentzeperis I.K. (2009) 'The effect of cracking on the response of pile test under horizontal loading', *J Geotech Geoenviron Engrg, ASCE*, Vol. 135, No. 9, pp 1275-1284.
- 3.3.13 **Comodromos E. M.**, Papadopoulou M.C. and Rentzeperis I.K. (2009) 'Pile foundation analysis and design using experimental data and 3-D numerical analysis', *Computers & Geotechnics*, Vol. 36, No. 5, pp 819-836. **Outstanding Paper Award 2015.**
- 3.3.14 Papadopoulou M.C., **Comodromos E. M.** (2010) 'On the response prediction of horizontally loaded fixed-head pile groups in sands', *Computers & Geotechnics*, Vol. 37, No. 7-8, pp 930-941
- 3.3.15 **Comodromos E.M.** and Papadopoulou M.C. (2012) "Response evaluation of horizontally loaded pile groups in clayey soils", *Geotechnique*, Vol. 62, No. 4, pp 329-39.
- 3.3.16 **Comodromos E.M.** and Papadopoulou M.C. (2013) "Explicit extension of the p-y method to pile groups in cohesive soils", *Computers & Geotechnics*, Vol. 47, pp 28-41.
- 3.3.17 **Comodromos E.M.** (2013) "Discussion of "A simplified nonlinear approach for single pile settlement analysis", *Canadian Geotechnical Journal*, Vol. 50, No. 1 pp. 121
- 3.3.18 **Comodromos E.M.**, Papadopoulou M.C. and Konstantinidis G.K. (2013) "Effects from diaphragm wall installation to surrounding soil and adjacent buildings", *Computers & Geotechnics*, Vol. 53, pp 106- 121.
- 3.3.19 Papadopoulou M.C., **Comodromos E. M.** (2014) "Explicit extension of the p-y method to pile groups in sandy soils", *Acta Geotechnica*, Vol. 9 (3), pp. 485-497.
- 3.3.20 **Comodromos E.M.**, Papadopoulou M.C. and Konstantinidis G.K. (2014) "Numerical assessment of subsidence and adjacent buildings movements induced by TBM-EPB tunneling", *J Geotech Geoenviron Engrg, ASCE* Vol. 140, No. 11, pp 1275-1284.
- 3.3.21 **Comodromos E.M.**, Papadopoulou M.C. and Laloui L. (2015) "Contribution to the design methodologies of piled raft foundations under combined loadings", *Canadian Geotechnical Journal*. doi: 10.1139/cgj-2015-0251.

3.4 Επιστημονικές δημοσιεύσεις σε συνέδρια με κριτές

- 3.4.1 **Comodromos, E., Hatzigogos, T., Pitilakis, K.** (1990) "Finite Element Excavation in Elastoplastic Soils", In Proc. *2nd Eur. Spec. Conf. Numer. Meth. Geotech. Eng.*, Santander, Spain, pp. 573-584.
- 3.4.2 **Comodromos, E.**(1991) "A Finite Element Algorithm for Simulating Excavations in Elastoplastic Soils", *5th Young Geotech. Eng. Confer.*, Grenoble, France, Εκπροσώπηση της Ελληνικής Εταιρείας Εδαφομηχανικής και Θεμελιώσεων.
- 3.4.3 **Comodromos, E., Hatzigogos, T., Pitilakis, K.**(1992) "Finite Element Algorithm for Simulating Problems with Variable Domain and Boundaries", In Proc. *1st National Congress on Computational Mechanics*, GRACH, Athens, Greece, pp. 274-281.
- 3.4.4 **Comodromos, E., Hatzigogos, T., Pitilakis, K.**(1992)"Finite Element Algorithm for Analyzing Geotechnical Problems with Variable Domain and Boundaries", In Proc. *NUMOG IV, 4th Inter. Symp. Numer. Mod. Geomechanics*, Swansea, U. K., pp. 577-587.
- 3.4.5 **Κωμοδρόμος Α., Διδασκάλου Γ.** (1992) "Διαδικασία Προσδιορισμού Παραμέτρων του Ελαστοπλαστικού Μοντέλου Cone Cap", *2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής*, Θεσ/νίκη, 59-66.
- 3.4.6 **Κωμοδρόμος Α., Χατζηγώγος Θ., Πιτιλάκης Κ.** (1992) "Αλγόριθμος Προσομοίωσης Εκσκαφών σε Ελαστοπλαστικά Εδάφη", *2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής*, Θεσ/νίκη, 515-522.
- 3.4.7 **Comodromos, E.** (1993) "Numerical Method of Tunnelling in Hard Soils-Soft Rocks", *Int. Symp. on Hard Soils-Soft Rocks*, Athens, pp. 1993-1400.
- 3.4.8 **Κάππος, Α., Δουδούμης, Ι., Πιτιλάκης, Κ. και Κωμοδρόμος, Α.**(1994) "Κριτική και προτάσεις βελτίωσης του Νέου Αντισεισμικού Κανονισμού - Μέρος Α:"Σεισμική απόκριση και διαστασιολόγηση της ανωδομής", *11^ο Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος*, Κέρκυρα.
- 3.4.9 **Comodromos, E.** (1994)"Finite element analyses of a tied-back retaining walls", *2nd Inter. Confer. Computational Structures Technology*, Vol. I, Athens, pp. 275-283.
- 3.4.10 **Ιγνατάκης Χ., Στυλιανίδης Κ., Ασμενιάδης Ν., Νάσκος Ν., Κωμοδρόμος Α.** (1996) "Αποκατάσταση Συγκροτήματος Διατηρητέων Κτιρίων της Τράπεζας Μακεδονίας - Θράκης στα Λαδάδικα Θεσσαλονίκης", *Ελληνικό Συνέδριο Σκυροδέματος*, Κύπρος.
- 3.4.11 **Κωμοδρόμος Α., Νάσκος Ν., Προυτσάλη Μ.** (1997) "Ενίσχυση Θεμελιώσεων Διατηρητέων Κτιρίων με Μικροπασσάλους", *3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής*, Πάτρα, σελ. 335-342.
- 3.4.12 **Κωμοδρόμος Α., Τσότσος Σ., Χατζηγώγος Θ.** (1997) "Σχεδιασμός μη Συνεχούς Πασσαλοδιαφράγματος για τη Σταθεροποίηση Κατολίσθησης", *3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής*, Πάτρα, σελ. 245-352.
- 3.4.13 **Κωμοδρόμος Α.** (1997) "Πολυσταδιακή Ανάλυση Πεπερασμένων Στοιχείων για την Διαστασιολόγηση Σύνθετου Έργου Αντιστήριξης ", *3^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής*, Πάτρα, σελ. 281-288.
- 3.4.14 **Comodromos, E. and Naskos, N.** (1999) "Stabilization of a building in a landslide area with an anchored capped pile structure", *Cost C7 Workshop on Soil Structure-Interaction*, Θεσσαλονίκη, pp 129-143.
- 3.4.15 **Κωμοδρόμος Α., Κλήμης Ν., Αναστασιάδης Α., Αναστασόπουλος Κ.** (2001) "Πολυσταδιακή μη Γραμμική Ανάλυση Προσομοίωσης της Κατασκευής και Πλήρωσης του Φράγματος Παπαδιάς", *4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής*, Αθήνα, τόμος II, σελ. 505-512.
- 3.4.16 **Κωμοδρόμος Α., Μπουσγολίτης Χ.** (2001) "Θεμελίωση Γεφυρών με Φρέατα: Ανάλυση-Σχεδιασμός Προσωρινών Έργων Αντιστήριξης και Απόκριση υπό Συνδυασμό Οριζοντίων

- Δυνάμεων και Καμπτικών Ροπών", 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, τόμος Ι, σελ. 307-314.
- 3.4.17 **Κωμοδρόμος Α.**, Μπουσκολίτης Χ. (2001) "Ανάλυση και Σχεδιασμός Δίδυμης Σήραγγας με Εντονο Βαθμό Αλληλεπίδρασης μεταξύ των δύο Κλάδων", 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, τόμος Ι, σελ. 529-536.
- 3.4.18 Κλήμης, Ν., Αναστασιάδης, Α., **Κωμοδρόμος, Α.** και Σιάχου, Σ. (2001) "Διερεύνηση σεισμικής συμπεριφοράς λιθόρριπτου φράγματος με αργιλικό πυρήνα ", 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα, τόμος ΙΙ, σελ. 497-504.
- 3.4.19 **Comodromos, E.** (2002) "Numerical Simulation of Shallow Tunnels with Inadequate Application of Primary Support Measures ", 2nd Conf. On Soil-Structure Interaction in Urban Civ. Engin., Zurich, pp. 241-248.
- 3.4.20 Κλήμης, Ν., Αναστασιάδης, Α., **Κωμοδρόμος, Α** και Λεκίδης, Β. (2001) "Επίδραση των γεωυλικών κατασκευής και της σεισμικής διέγερσης στην απόκριση χωμάτινου φράγματος", 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αντισεισμικής Μηχανικής & Τεχνικής Σεισμολογίας, Θεσσαλονίκη, τόμος Β, σελ. 173-182.
- 3.4.21 **Comodromos, E.** and Bareka, S. (2005) "Response Prediction of Pile Groups in Clays using 3D Nonlinear Analysis", 16th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Osaka, Japan, pp. 2095-2098
- 3.4.22 **Κωμοδρόμος Α.**, Μπαρέκα Σ. (2006) "Ανάπτυξη αρνητικών τριβών σε ομάδες πασσάλων: Αποτίμηση επιπτώσεων στους επιμέρους πασσάλους", 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, τόμος Ι, σελ. 223-230.
- 3.4.23 **Κωμοδρόμος Α.**, Κλήμης Ν., Αναστασιάδης Α., Αναστασόπουλος (2006) "Πρόβλεψη απόκρισης χωμάτινου φράγματος κατά την κατασκευή και την πλήρωση του ταμιευτήρα του", 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, τόμος ΙΙΙ, σελ. 335-342.
- 3.4.24 **Κωμοδρόμος Α.**, Γιαννακογιώργος Α., Παπαδοπούλου Μ. (2006) " Σχεδιασμός έργων αποκατάστασης κατολίσθησης ανάντη του Σ/Δ σταθμού στον Πλαταμώνα", 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, τόμος ΙΙ, σελ. 547-554.
- 3.4.25 **Κωμοδρόμος Α.**, Αναγνώστου Σ., Παπαδοπούλου Μ. (2006) "Ανάλυση και σχεδιασμός των έργων αντιστήριξης του αντλιοστασίου μονάδας συνδυασμένου κύκλου παραγωγής ενέργειας", 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, τόμος Ι, σελ. 555-562.
- 3.4.26 Μπαρέκα Σ., Λαζούδη Ρ., **Κωμοδρόμος Α** (2006) " Διερεύνηση της συμπεριφοράς ομάδας πασσάλων εδραζομένων σε βραχώδες υπόβαθρο", 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, τόμος ΙΙΙ, σελ. 261-268.
- 3.4.27 Κλήμης, Ν., Αναστασιάδης, Α., Μάκρα, Κ., Μάργαρης, Β., Παπαϊωάννου, Χ., **Κωμοδρόμος, Α.**, Σιάχου, Σ. (2006) "Δυναμική ανάλυση και σεισμική συμπεριφορά υψηλού χωμάτινου φράγματος ", 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, τόμος ΙΙΙ, σελ. 261-268.
- 3.4.28 Σαρηγιάννης, Δ., Τσότσος, Σ., Χατζηγώγος, Θ., **Κωμοδρόμος Α.** (2006) "Κριτήρια διαγραμμάτων περιβάλλουσας αντοχής παθητικού αγκυρίου ολικής πάκτωσης", 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής & Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Ξάνθη, τόμος ΙΙΙ, σελ. 85-92.
- 3.4.29 Klimis, N., Argyriadi, D., Demosthenous, E., **Comodromos, E.**, Efremidis, C. and Kyriakidis K. (2007) "Reinforcement and prodection of a rock-cliff: Methodological approach, analysis and design", 4th Int. Conf. on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, pap. No. 1739 (pp. 15).

- 3.4.30 **Κωμοδρόμος Α.**, Κλήμης Ν., Εφραιμίδης Χ., Αργυριάδη Δ. και Παπαδοπούλου Μ. (2007) "Σχεδιασμός οπλισμένων επιχωμάτων: Οριακή ισορροπία και αριθμητικές μέθοδοι", Γεωτεχνικές εφαρμογές γεωσυνθετικών υλικών, Τ.Ε.Ε., Αθήνα.
- 3.4.31 **Comodromos, E.** and Bareka, S. (2008) "Effects of pile-to-pile interaction on piled raft foundations", BGA International Conference on Foundations ICOF 2008, pp. 463-474.
- 3.4.32 **Κωμοδρόμος Α.**, Αναστασόπουλος Κ., Κλήμης Ν., Παπαδοπούλου Μ., Κουκαλιάρου Κ. (2008)
"Απόκριση χωμάτινου φράγματος κατά την κατασκευή και πλήρωση του: Επιπτώσεις από τη μεταβολή της δυσκαμψίας του σώματος στήριξης", 1^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεγάλων Φραγμάτων, Λάρισα.
- 3.4.33 **Comodromos, E.**, Papadopoulou M, Bareka S., I.(2009) "Piled raft foundations: Load distribution and interaction effects", *ISSMGE • TC 18 International Conference on Deep Foundations - CPRF and Energy Piles*, Frankfurt.
- 3.4.34 **Comodromos, E.**, Papadopoulou M, Rentzeperis, I.(2009) "Experimental and numerical evaluation of the effect of pile cracking to the performance-based design concept", *International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering*, Tokyo, pp. 643-650.
- 3.4.35 **Comodromos, E.**, Papadopoulou M, Rentzeperis, I.(2009) "Degradation of pile foundations' response due to cracking: Advanced and simplified numerical approach", *Earthquake Geotechnical Engineering Satellite Conference, 17th ISSMGE, Alexandria*.
- 3.4.36 **Κωμοδρόμος Α.**, Ρεντζεπέρης Ι. και Παπαδοπούλου Μ. (2009) " Πειραματική και αριθμητική διερεύνηση απόκρισης ρηγματωμένης διατομής πασσάλου από οπλισμένο σκυρόδεμα", 16^ο Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος.
- 3.4.37 **Κωμοδρόμος Α.**, Παπαδοπούλου Μ. και Ρεντζεπέρης Ι. (2009) "Η επίδραση της ρηγμάτωσης στην απόκριση πασσάλου οπλισμένου σκυροδέματος υπό οριζόντια φόρτιση", 16^ο Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος.
- 3.4.38 **Κωμοδρόμος Α.**, Παπαδοπούλου Μ. (2010) "Επίπτωση της χρήσης καταστατικού νόμου με κλάδο χαλάρωσης στο σχεδιασμό των σηράγγων σε ασθενή σχηματισμό", 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής.
- 3.4.39 Παπαδοπούλου Μ., **Κωμοδρόμος Α.** (2010) "Αλληλεπίδραση στοιχείων αντιστήριξης με πολυώροφη οικοδομή: Πο-λυσταδιακή αριθμητική ανάλυση για τον προσδιορισμό μέτρων προενίσχυσης ", 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής.
- 3.4.40 **Κωμοδρόμος Α.**, Ρεντζεπέρης Ι. και Παπαδοπούλου Μ. (2010) "Απόκριση πασσάλου υπό οριζόντια φόρτιση μετά τη ρηγμάτωση: Δοκιμαστική φόρτιση με χρήση οπτικών ινών – τριδιάστατη μη γραμμική ανάλυση", 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής.
- 3.4.41 Παπαδοπούλου Μ., **Κωμοδρόμος Α.** (2010) "Προσδιορισμός απόκρισης πασσάλου υπό κατακόρυφη φόρτιση: Δοκιμαστική φόρτιση με χρήση οπτικών ινών – τριδιάστατη μη γραμμική ανάλυση", 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής.
- 3.4.42 Μπαρέκα Σ., Παπαδοπούλου Μ., **Κωμοδρόμος Α.** (2010) " Επιπτώσεις αλληλεπίδρασης και κατανομή φορτίου στους πασσάλους και την πλάκα πασσαλοθελεμιώσεων ", 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής.
- 3.4.43 **Κωμοδρόμος Α.**, Κλήμης Ν., Παπαδοπούλου Μ., (2010) "Εφαρμογή αριθμητικών μεθόδων και οριακής ισορροπίας κατά το σχεδιασμό οπλισμένων επιχωμάτων: Παραδοχές -

Αποτελέσματα- Συμπεράσματα", 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής.

- 3.4.44 Κλήμης Ν., Αργυριάδη Δ., Εφραιμίδης Χ., **Κωμοδρόμος Α.**, Μάργαρης Β. (2010) "Διερεύνηση ευστάθειας απόκρημνου μετώπου ασβεστολιθικής σύστασης σε στατικές και σεισμικές συνθήκες", 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής.
- 3.4.45 Γιαννακογιώργος Α., **Κωμοδρόμος Α.**, Γκέλη Ε., Ζηγκριδιάδου Ε. (2010) "Παρουσίαση της μεθοδολογίας ανάλυσης της ευστάθειας των βραχωδών πρανών του Κάθετου Άξονα 75 της Εγνατίας Οδού", 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής.
- 3.4.46 **Comodromos, E.M**, Papadopoulou M, Pitilakis K. (2010) "Analysis and design of piled raft foundations", Int. Geot Confer. Geotechnical Challenges in Megacities, ISSMGE, Moscow.
- 3.4.47 **Comodromos, E.M**, Papadopoulou M., Klimis, N. (2010) "Design of reinforced embankments: limit equilibrium and numerical methods", International Conference on Geosynthetics, Brazil.
- 3.4.48 Klimis, N., Efremidis C., Argyriadi D., **Comodromos, E.**, (2010) "Analysis and design of reinforced embankments: methodology, implementation and impact of critical parameters", International Conference on Geosynthetics, Brazil.
- 3.4.49 **Comodromos, E.M**, Papadopoulou M, Rentzeperis, I.(2010) "Response of pile groups in clays under lateral loading based on 3-D numerical experiments", 7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Norway, pp. 661-666.
- 3.4.50 **Comodromos, E.M**, Papadopoulou M.(2011) "Interaction of retaining structure with adjacent multi-store building: Multi-stage numerical analysis for the design of retaining and pre-supporting measures ", TC28 International Symposium - Roma2011.
- 3.4.51 **Comodromos, E.M**, Papadopoulou M.(2011) "Numerically established post-cracking pile response under horizontal loading using 3-D nonlinear analysis ", 2nd International FLAC/DEM Symposium, Melbourne, Australia.
- 3.4.52 **Comodromos E.M. & Papadopoulou M. (2011) "Interaction of retaining structure with adjacent multi-store building: Multi-stage numerical analysis for the design of retaining and pre-supporting measures ", TC28 International Symposium - Roma2011.**
- 3.4.53 **Comodromos E.M., Papadopoulou M., Klimis N. (2012) "Variation of p-multipliers of pile groups in clayey soils", GeoCongress 2012, State of the Art and Practice in Geotechnical Engineering, Geo-Institute, ASCE, San Francisco, California, USA.**
- 3.4.54 **Comodromos E.M. and Papadopoulou M.(2012) "Design of pile groups under lateral loading using a new γ -multipliers method", The 9th International Conference on Testing and Design Methods for Deep Foundations, IS- Kanazwa, Japan**
- 3.4.55 **Comodromos E.M., Papadopoulou M. and Konstantinidis G. (2013) "Effects from a TBM-EPB to adjacent buildings: 3D simulation of a twin tunnel", 3rd International Conference on Computational Methods in Tunnelling and Subsurface Engineering, Bochum, Germany**
- 3.4.56 **Comodromos E.M., Papadopoulou M. and Konstantinidis G. (2013) "Effects on adjacent buildings from diaphragm wall installation", 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris.**
- 3.4.57 Μάκρας Κ., Κλήμης Ν., Αναστασιάδης Α., **Κωμοδρόμος Α.**(2013) "Αντισεισμικός σχεδιασμός χωμάτινων φραγμάτων: εμπειρίες από τον Ελληνικό χώρο", 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεγάλων Φραγμάτων, Αθήνα.
- 3.4.58 **Comodromos E.M**, Papadopoulou M., Konstantinidis G.(2014)"A 3D simulation for TBM-EPB tunnelling interacting with adjacent buildings", 2nd Eastern European Tunnelling Conference, Athens.

- 3.4.59 **Κωμοδρόμος** Α.Μ., Παπαδοπούλου Μ.Κ., Κωνσταντινίδης Γ.Κ.(2014) "Αριθμητικός προσδιορισμός κινηματικών επιπτώσεων από την εκσκαφή σηράγγων με τη μέθοδο TBM-EPB", 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα.
- 3.4.60 **Κωμοδρόμος** Α.Μ., Παπαοικονόμου Α.Ν., Παπαδοπούλου Μ.Κ., Κωνσταντινίδης Γ.Κ.(2014) "Αποτίμηση επιπτώσεων χωρικής μεταβλητότητας παραμέτρων ενισχυμένης ζώνης εδάφους στην απόκριση έργου αντιστήριξης", 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα.
- 3.4.61 Κωμοδρόμος Α.Μ., Παπαδοπούλου Μ.Κ.(2014) "Μεθοδολογία πρόβλεψης της απόκρισης ομάδας πασσάλων υπό οριζόντια φόρτιση", 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα.
- 3.4.62 Παπαδοπούλου Μ.Κ., **Κωμοδρόμος** Α.Μ.(2014) "Επέκταση της μεθόδου $p - \gamma$ σε ομάδες πασσάλων σε αμμώδη εδάφη", 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα.
- 3.4.63 **Κωμοδρόμος** Α.Μ., Παπαδοπούλου Μ.Κ., Κωνσταντινίδης Γ.Κ.(2014) "Διερεύνηση επιπτώσεων σε παρακείμενα κτήρια κατά τη φάση κατασκευής διαφραγματικών τοίχων", 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα.
- 3.4.64 **Κωμοδρόμος** Α.Μ., Παπαδοπούλου Μ.Κ.(2014) "Επιπτώσεις της ρηγμάτωσης στην απόκριση και το σχεδιασμό διαφραγματικών τοίχων και παρακείμενων κτηρίων", 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα.
- 3.4.65 Ζορμπά Τ.Ε. Μπαρέκα Σ.Β., **Κωμοδρόμος** Α.Μ.(2014). "Απλουστευμένη μέθοδος τριδιάστατης ανάλυσης για την προσομοίωση θεμελιώσεων με πασσάλους", 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Αθήνα.
- 3.4.66 **Comodromos E.M.**, Papadopoulou M.K.(2015). "The effect of cracking on the response and design of diaphragm walls and adjacent buildings", XVI ECSMGE, Edinburgh.

3.5 Κριτής Περιοδικά

Geotechnique

Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, ASCE

International Journal for Numerical and Analytical Methods in Geomechanics

Canadian Geotechnical Journal

Computers & Geotechnics

Acta Geotechnica

Soils and Foundations

Geomechanics and Geoengineering

Geotechnical and Geological Engineering

Natural Hazards

Ocean Engineering

KSCE Journal of Civil Engineering

BOEG, Bulletin of Engineering Geology and the Environment

Journal of Zhejiang University-SCIENCE A

AJSE, Arabian Journal for Science and Engineering

3.6 Συμμετοχή σε Συνέδρια

Fifth Young Geotechnical Engineering Conference, Grenoble, France, 1991.
Δεύτερο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 1992.
International Symposium on Hard Soils-Soft Rocks, Athens, 1993.
Τρίτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Πάτρα, 1997.
Cost C7 Workshop on Soil Structure-Interaction, Thessaloniki, 1999.
Τρίτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Πάτρα, 1997.
Τέταρτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Αθήνα 2001
Second Conference On Soil-Structure Interaction in Urban Civ. Engin., Zurich, 2002.
Τέταρτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής Μηχανικής, Ξάνθη, 2006.
Fourth Internatrional Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki 2007.
Πρώτο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεγάλων Φραγμάτων, Λάρισα, 2008.
TC 18 International Conference on Deep Foundations - CPRF and Energy Piles, Frankfurt, 2009.
International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Tokyo, 2009.
Earthquake Geotechnical Engineering Satellite Conference, 17th ISSMGE, Alexandria, 2009.
16^o Συνέδριο Σκυροδέματος, Πάφος, Κύπρος, 2009.
7th European Conference on Numerical Methods in Geotechnical Engineering, Norway, 2010.
Έκτο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής, Βόλος, 2014.
The 9th International Conference on Testing and Design Methods for Deep Foundations, IS- Kanazwa, Japan, 2012.
GeoCongress 2012, State of the Art and Practice in Geotechnical Engineering, Geo-Institute, ASCE, San Francisco, California, 2012.
18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Paris, 2013.
3rd International Conference on Computational Methods in Tunnelling and Subsurface Engineering, Bochum, 2013.
2nd Eastern European Tunnelling Conference, Athens, 2014.
Έβδομο Πανελλήνιο Συνέδριο Γεωτεχνικής και Γεωπεριβαλλοντικής Μηχανικής στη θεματική ενότητα "Βαθιών Θεμελιώσεων", Αθήνα 2014.
XVI European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Edinburgh, 2015.

4. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Κάτοχος μελετητικού πτυχίου τάξης Γ (μέγιστη τάξη προσωπικού πτυχίου) στις κατηγορίες Γεωτεχνικών και Στατικών Μελετών από το 1998.

Σύμβουλος μηχανικός σε μελέτες στατικών και γεωτεχνικών μελετών και σε μελέτες αλληλεπίδρασης εδάφους κατασκευών για έργα δημοσίου ενδιαφέροντος (Εγνατία Οδός, Περιφέρεια Μακεδονίας).

Σύμβουλος μηχανικός στο Αττικό Μετρό Α.Ε. για θέματα αλληλεπίδρασης εδάφους κατασκευών κατά την κατασκευή των σηράγγων και των σταθμών του μετρό Θεσσαλονίκης.

Η επαγγελματική εμπειρία περιλαμβάνει εκπόνηση άνω των 300 γεωτεχνικών ερευνών και μελετών καθώς και ειδικών στατικών μελετών με αντικείμενο:

- Γεωτεχνικές έρευνες-μελέτες θεμελιώσεων οικοδομικών και τεχνικών έργων, σηράγγων, κατολισθήσεων πρανών, αναχωμάτων δρόμων, ρευστοποίηση εδαφών, ζεύξη ποταμών για διέλευση αγωγών, θεμελιώσεις δεξαμενών κλπ.
- Ειδικές στατικές μελέτες θεμελιώσεων σηράγγων, γεφυρών, έργων αντιστηρίξεων πρανών οδών, οι οποίες περιλαμβάνουν πέραν της στατικής μελέτης, προμέτρηση, προϋπολογισμό, προδιαγραφές εργασιών, κατάρτιση νέων τιμών και καθορισμό των φάσεων εκτέλεσης του έργου.
- Οργανομετρήσεις για την παρακολούθηση εξέλιξης κατολισθήσεων, εδράσεων γεφυρών, αλληλεπίδρασης εδάφους-κατασκευών, δοκιμαστικών φορτίσεων πασσάλων κλπ.
- Επίβλεψη σε βαθμό συμβούλου κατά τη φάση κατασκευής.
- Εκπόνηση ειδικού λογισμικού για ανάλυση προβλημάτων ευστάθειας πρανών, αναχωμάτων, επιφανειακών εκσκαφών, σηράγγων, θεμελιώσεων με πασσάλους το οποίο χρησιμοποιήθηκε για την επίλυση δεκάδων προβλημάτων.
- Αντίστροφη ανάλυση για τον προσδιορισμό μηχανισμού θραύσης σε δεκάδες περιπτώσεις με χρήση συμβατικών μεθόδων ανάλυσης καθώς και της μεθόδου των πεπερασμένων στοιχείων.