

Βιογραφικό Σημείωμα
Δ.Ν. Καζιόλα
(Αύγουστος 2009)

Δημήτριος Ν. ΚΑΖΙΟΛΑΣ, Dr.-Ing.

**Επίκουρος Καθηγητής, Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού
Περιβάλλοντος,**

Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Καβάλας

Ελλάδα

Διεύθυνση

2^ο χλμ. Δράμας - Μικροχωρίου

Τ.Κ. 66100 Δράμα

Ελλάδα

ΤΗΛ: ++30-25210-60417 FAX: ++30-25210-60417

ΚΙΝΗΤΟ ΤΗΛ: ++30-6974 683994

Email: dnkazio@teikav.edu.gr

Βιογραφικό – Επαγγελματική Δραστηριότητα

Ημερομηνία γεννήσεως: 20 Νοεμβρίου 1972

Τόπος γεννήσεως: Καβάλα

Οκτωβ. 1991- Ιούλιος 1996: **Φοιτητής** του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. Εκπόνηση **διπλωματικής εργασίας** στην Έδρα Μεταλλικών Κατασκευών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. και βαθμολόγησή της με 10 «Άριστα». Η διπλωματική εργασία αφορούσε τη μελέτη ενός πολυώροφου κτιρίου από χάλυβα στα πλαίσια του Ευρωκώδικα 3.

22.07.1996: Ορκωμοσία ως **Διπλωματούχος Πολιτικός Μηχανικός**. Γενική βαθμολογία διπλώματος 8 «Λίαν Καλώς».

Σεπτέμβριος 1996: **Εργάζομαι ερευνητικά** στο Εργαστήριο Μεταλλικών Κατασκευών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ. υπό τη διεύθυνση του αείμνηστου καθηγητή Π.Δ. Παναγιωτόπουλου.

Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με θέμα: «Διερεύνηση της συμπεριφοράς επικολλήσεων σε σύνθετες κατασκευές στα πλαίσια των μεθόδων της μη Δείας Μηχανικής».

30.10.2000: Δημόσια υποστήριξη και έγκριση της **διδακτορικής διατριβής** με βαθμό «Άριστα» **παμψηφεί**.

21.11.2000: Επίσημη αναγόρευση σε **Διδάκτορα** της Πολυτεχνικής Σχολής του Α.Π.Θ.

07.03.2001-07.09.2002: Κατάταξη στην Πολεμική Αεροπορία. Εκπλήρωση των στρατιωτικών υποχρεώσεων.

22.10.2003- 05.07.2004 & 20.09.2004-11.02.2005 & 21.02.2005 – 30.06.2005 & 21.02.2005 – 30.06.2005 & 03.10.2005 – 18.12.2005:

Επιστημονικός συνεργάτης στο Τ.Ε.Ι. Καβάλας (Παράρτημα Δράμας) στο Τμήμα Δασοπονίας & ΔΦΠ και στο Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου.

1998 - 2005: Άσκηση του επαγγέλματος του Πολιτικού Μηχανικού ως Ελεύθερος Επαγγελματίας. Συνεργασία με τεχνικές εταιρίες κατασκευής έργων.

19.12.2005 - Σήμερα: Επίκουρος Καθηγητής στο Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Καβάλας (Παράρτημα Δράμας)

2008-2009: Υπεύθυνος του Α' Τομέα Μαθημάτων «Έργων Φυσικού Περιβάλλοντος» του Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Καβάλας (Παράρτημα Δράμας)

Διακρίσεις

Υπότροφος του Τεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.) κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1993-1994 & 1995-1996. Υπότροφος του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (Ι.Κ.Υ.) κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1991-1992, 1993-1994 & 1994-1995. Υπότροφος του Ι.Κ.Υ. (δάνειο ενίσχυσης) κατά το ακαδημαϊκό έτος 1992-1993.

Διδακτικό έργο

Υπεύθυνος για το σχεδιασμό και τη διδασκαλία των μαθημάτων «Στατική», «Μικρά Τεχνικά Έργα – Ξύλινες Κατασκευές», «Οπλισμένο Σκυρόδεμα», «Δασική Οδοποιία Ι», «Δασική Οδοποιία ΙΙ», «Δομικά Υλικά - Στοιχεία Σκυροδέματος», «Κατασκευές στο Φυσικό Περιβάλλον», «Μαθηματικά» στο Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Καβάλας (Παράρτημα Δράμας). Υπεύθυνος για το σχεδιασμό και τη διδασκαλία του μαθήματος «Μικρά Τεχνικά Έργα – Ξύλινες Κατασκευές» στο Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου του Τ.Ε.Ι. Καβάλας (Παράρτημα Δράμας).

Διδακτικές σημειώσεις

1. Καζιόλας Δ. (2004): «Μικρά Τεχνικά Έργα», Τμήμα Αρχιτεκτονικής Τοπίου, Τ.Ε.Ι. Καβάλας, Παράρτημα Δράμας.
2. Καζιόλας Δ. (2008): «Κατασκευές στο Φυσικό Περιβάλλον (Μικρά Τεχνικά Έργα)», Τμήμα Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος, Τ.Ε.Ι. Καβάλας, Παράρτημα Δράμας.

Μέλος επιστημονικών κοινοτήτων

Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος (Τ.Ε.Ε.),
Σύλλογος Πολιτικών Μηχανικών Ελλάδας (Σ.Π.Μ.Ε.),
Ελληνική Εταιρεία Υπολογιστικής Μηχανικής (ΕΛ.ΕΤ.Υ.Μ.),

Κριτής επιστημονικών περιοδικών

Είμαι κριτής εργασιών του περιοδικού «**Journal of Engineering Science and Technology Review**»

Κριτής στο EU Framework Programme 7 (FP7)

Ερευνητικά έργα

❖ Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα της Ευρωπαϊκής Ένωσης «Οριακή ανάλυση και ανάλυση με κυκλικές φορτίσεις με τη μέθοδο των πεπερασμένων στοιχείων για το σχεδιασμό και τη διαπίστωση της αντοχής κατασκευών στην ευρωπαϊκή βιομηχανία» με επιστημονικό υπεύθυνο τον αείμνηστο καθηγητή Π.Δ. Παναγιωτόπουλο

❖ Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Προπτυχιακά προγράμματα σπουδών» (Τ.Ε.Ι. Καβάλας) με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Καβάλας – Παράρτημα Δράμας κ. Ν. Αβτζή.

❖ Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Πιλοτική Μελέτη και Κατασκευή Συστημάτων Διαχείρισης και Καταστολής Πυρκαγιών σε Φυσικά Χερσαία Οικοσυστήματα» ΥΠΕΞ/ΥΔΑΣ – Hellenic Aid με επιστημονικό υπεύθυνο τον καθηγητή του Τμήματος Δασοπονίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του Τ.Ε.Ι. Καβάλας – Παράρτημα Δράμας κ. Δ. Εμμανουλούδη.

Επιστημονικές δημοσιεύσεις

I. Βιβλία

[1] D. N. Kaziolas (2000): "Study of the behaviour of adhesives in composite structures in the framework of methods of Nonsmooth Mechanics", *Doctoral Dissertation*, Aristotle University of Thessaloniki.

II. Δημοσιεύσεις σε πρακτικά διεθνών επιστημονικών συνεδρίων με κριτές

[1] G.H. Tsohos, **D. Kaziolas**, C. Baniotopoulos and P.D. Panagiotopoulos (1998): Analysis of the response of concrete pavement slabs jointed by dowel bars. In: *Proceedings of the 8th International Symposium on Concrete Roads*, Theme III (Pavement Performance and Evaluation), pp 31-36, Lisbon-Portugal.

[2] **D.N. Kaziolas**, M.J. Kontoleon, and P.D. Panagiotopoulos (1998): 3D-Delamination of sandwich beams: A nonconvex nonsmooth energy minimization approach. In: *Proceedings of the 5th National Congress on Mechanics*, Vol. 1 , pp 180-187, Ioannina-Greece.

[3] **D.N. Kaziolas** and C.C. Baniotopoulos (1999): On the debonding process in multilayered composite structures. A new numerical approach. In: *Proceedings of the 3rd National Congress on Computational Mechanics*, Vol. 1, pp 309-316, Volos-Greece.

[4] M.J. Kontoleon, **D.N. Kaziolas** and C.C. Baniotopoulos (2000): A hemivariational inequality and a nonconvex energy bundle optimization approach to the resistance of steel bolted connections. In: *Proceedings of the 4th International Colloquium of Shell and Spatial Structures*, Chania-Crete-Greece.

[5] C.C. Baniotopoulos, **D.N. Kaziolas** and M. Zygomalas (2002): A hemivariational inequality and substationarity approach to the analysis of the response of laminated composites. In: *Proceedings of the International Conference on Nonsmooth/Nonconvex Mechanics with Applications in Engineering*, pp. 385-392, Thessaloniki-Greece.

- [6] **D.N. Kaziolas** and C.C. Baniotopoulos (2008): Design of structural aluminium members in compression in the framework of Eurocode 9. In: *Proceedings of the 6th National Conference on Metal Structures*, pp. 427-434, Ioannina-Greece.
- [7] **D.N. Kaziolas**, E. Efthymiou, M. Zygomas and C.C. Baniotopoulos (2008): Simulation of the pull-out phenomenon of a bolt from a steel plate connection. In: *Proceedings at the AMSE International Conference on Modelling and Simulation (MS'08 JORDAN)*, pp. 120-124, Petra – Jordan.
- [8] **D.N. Kaziolas**, E. Efthymiou and C.C. Baniotopoulos (2009): On the separation zones in aluminium base-plate connections. Numerical simulation and laboratory testing. In: *Proceedings at the 5th Contact Mechanics International Symposium (CMIS 2009)*.
- [9] E. Efthymiou, **D.N. Kaziolas** and C.C. Baniotopoulos (2009): On the response of steel telecommunication masts under environmental actions and seismic loading. In: *Proceedings at the Nordic Steel Construction Conference 2009 (NSCC 2009)* Malmoe – Sweden (02.09.2009-04.09-2009)

III. Δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά

- [1] **D.N. Kaziolas**, M.J. Kontoleon, E.K. Koltsakis and P.D. Panagiotopoulos (2000): 3D-Adhesive contact laws with debonding: A nonconvex energy bundle method. In: *Comput. Meth. Appl. Mech. Engng.*, 186(1), pp 23-48.
- [2] **D.N. Kaziolas** and C.C. Baniotopoulos (2000): Structural failure study of laminated composites: the bundle optimization approach. In: *Composite Structures*, Vol. 49, pp 173-182.
- [3] **D.N. Kaziolas** and C.C. Baniotopoulos (2001): On the debonding in multilayered composite structures. A new numerical approach. In: *Computational Mechanics Journal*, Vol. 27, Num. 2, pp. 160-169.
- [4] **D.N. Kaziolas** and C.C. Baniotopoulos (2001): Above-ground pipelines: Study of the influence of the supporting system and the thickness on the stress state of above-ground pipelines. *Journal Ktirio*, A/2001, pp. 69-76.
- [5] M.J. Kontoleon, **D.N. Kaziolas**, M.D. Zygomas and C.C. Baniotopoulos (2003): Analysis of steel bolted connections by means of a nonsmooth optimization procedure. In: *Computers and Structures Journal*, Vol 81, pp. 2455-2465.

[6] **D.N. Kaziolas**, E. Efthymiou, M. Zygomalas and C.C. Baniotopoulos (2009): Investigation of the pull-out phenomenon in steel bolted connections. Numerical modelling and laboratory testing. In: *Transactions of FAMENA Journal*, Issue 1, Vol 33, pp. 11-22.

[7] **D.N. Kaziolas**, E. Efthymiou, M. Zygomalas and C.C. Baniotopoulos (2009): On the numerical and experimental assessment of the separation zones in aluminium base-plate connections. In: *The Journal of Engineering Research (TJER journal)* (in press).

IV. Δημοσίευση άρθρων σε βιβλία

[1] **D.N. Kaziolas**, M.J. Kontoleon, and C.C. Baniotopoulos (2000): A hemivariational inequality and a nonconvex energy bundle approach to the problem of debonding in adhesively bonded composite structures. In: *Nonsmooth/Nonconvex Mechanics. Modeling, Analysis and Numerical Methods. A Volume Dedicated to the Memory of Professor P.D. Panagiotopoulos*, Chapter 8, pp 173-187.

[2] **D.N. Kaziolas** and C.C. Baniotopoulos (2000): Recent advances in the analysis of laminated composite structures. In: *Recent Advances in Applied Mechanics. Honorary Volume for Professor A.N. Kounadis*, pp. 31-38.

[3] **D.N. Kaziolas**, E. Efthymiou, M. Zygomalas and C.C. Baniotopoulos (2009): On the separation zones in aluminium base-plate connections. Numerical simulation and laboratory testing. In: “*Lecture notes in Applied Mechanics and Engineering*”, Springer, eds: F. Pfeiffer and P. Wringgers (in press)

Ετεροαναφορές

- Γίνεται αναφορά στην εργασία:

M.J. Kontoleon, D.N. Kaziolas, M.D. Zygomalas and C.C. Baniotopoulos (2003): Analysis of steel bolted connections by means of a nonsmooth optimization procedure. In: *Computers and Structures Journal*, Vol 81, pp. 2455-2465.

Από τις ακόλουθες εργασίες:

[1] Zai-En Hou and Fu-Jian Duan (2007): The approximation algorithm for solving a sort of non-smooth programming. In: *Applied Mathematics and Computation*, Volume 186, Issue 2, 15 March 2007, Pages 1511-1519.

[2] Zai-En Hou and Fu-Jian Duan (2006): The Branch and Bound Algorithm for Solving a Sort of Non-smooth Programming on Simplex, *The Sixth International Symposium on Operations Research and its Applications (ISORA 06)*, Xinjiang, China, August 8-12, 2006, pp. 270-282.

- Γίνεται αναφορά στην εργασία:

D.N. Kaziolas, M.J. Kontoleon, E.K. Koltsakis and P.D. Panagiotopoulos (2000): 3D-Adhesive contact laws with debonding: A nonconvex energy bundle method. In: *Comput. Meth. Appl. Mech. Engng.*, 186(1), pp 23-48.

Από τις ακόλουθες εργασίες:

[1] Sohail Forouzan-sepehr's (2001) *Contact Based Method for 3D Delamination Analysis of Composites Subjected to Impact Loading*. Msc Thesis, School of Civil Engineering (Faculty of Engineering), University of Tehran.

[2] Ann-Maria Croicu (2002) On a generalized Hemivariational inequality on reflex Banach spaces. In: *Libertas Mathematica*, Vol. XXII, pp. 17-30.

[3] Baniotopoulos C.C., Haslinger J., Moránková, Z. (2007): Contact problems with nonmonotone friction: Discretization and numerical realization. In: *Computational Mechanics* 40 (1), pp. 157-165 (2007)

- Γίνεται αναφορά στην εργασία:

D.N. Kaziolas and C.C. Baniotopoulos (2000): Structural failure study of laminated composites: the bundle optimization approach. In: *Composite Structures*, Vol. 49, pp 173-182.

Από την ακόλουθη εργασία:

[1] John Cagnol, Bernadette Miara, Alexander Mielke, Georgios Stavroulakis, (2007) *State of the Art, Trends and Directions in Smart Systems*, p58, project supported by the European Commission's 5th Framework Program under grant number HPRN-CT-2002-00284.

- Γίνεται αναφορά στην εργασία:

G.H. Tsohos, D. Kaziolas, C. Baniotopoulos and P.D. Panagiotopoulos (1998): Analysis of the response of concrete pavement slabs jointed by dowel bars. In: *Proceedings of the 8th International Symposium on Concrete Roads, Theme III (Pavement Performance and Evaluation)*, pp 31-36, Lisbon-Portugal.

Από την ακόλουθη εργασία:

[1] A. Deluka-Tibljaš, A. Prager, T. Rukavina (2002): Influence of slab connection in case of expanded concrete pavements. In: *Gradevinar Journal*, vol 54, pp 87-91.

- Γίνεται αναφορά στην εργασία:

D.N. Kaziolas and C.C. Baniotopoulos (2001): On the debonding in multilayered composite structures. A new numerical approach. In: *Computational Mechanics Journal*, Vol. 27, Num. 2, pp. 160-169.

Από την ακόλουθη εργασία:

[1] Lucasz Figiel (2004): Sensitivity Analysis of Interface Fatigue Crack Propagation in Elastic Composite Laminates, *Dissertation Thesis for the degree of Doktoringenieur (Dr.-Ing.)*, Faculty of Mechanical Engineering of the Technische Universität Dresden, Germany.

Γλώσσες

Ελληνικά (μητρική)

Αγγλικά (από επαγγελματική και ερευνητική εμπειρία)