

8. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ 1^{ου} ΤΟΜΟΥ

1. ACI Committee 440, "Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Concrete Structures (ACI 440-2R.02)", American Concrete Institute, Farmington Hills, Michigan, 2002, 45 σελ.
2. Allahabadi R. και G.Powell. DRAIN 2DX User's Manual. University of California, Berkeley. 1988. EERC 88-06.
3. Αναστασάκης Ι. και Κυριακίδης Ι. "Ενίσχυση με σύνθετα υλικά δοκών από ΟΣ σχεδιασμένων με παλαιότερους Κανονισμούς". Διπλωματική Εργασία. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Δεκέμβριος 2003. (Επόπτης: Χ. Ζέρης).
4. Bousias N., Triantafillou T., Fardis M., Spathis L. and B. O'Reagan. "Fiber-Reinforced Polymer Retrofitting of Rectangular Reinforced Concrete Columns With or Without Corrosions", *ACI Structural Journal*, **101**, Αρ. 4, 2004. σελ. 512-520.
5. Chaalal O. and M. Shahawy. "Performance of Fiber-Reinforced Polymer-Wrapped Reinforced Concrete Column Under Combined Axial-Flexural Loading", *ACI Structural Journal*, **97**, Αρ. 4, 2000. σελ. 659-668.
6. Chadwell C. XTRACT User's Manual. University of California Berkeley, 2000.
7. Cotsovos D. M. "Numerical Investigation of Structural Concrete under Dynamic (Earthquake and Impact) Loading". Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο του Λονδίνου, Ηνωμένο Βασίλειο. 2004.
8. Δροσόπουλος Γ. "Πειραματική διερεύνηση της συμπεριφοράς υποστυλωμάτων ΟΣ υπό ανακυκλιζόμενη διαξονική ένταση". Διπλωματική Εργασία. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Φεβρουάριος 2002. (Επόπτης: Χ. Ζέρης).
9. De Lorenzis L. and R. Tepfers. "Comparative study of models on confinement of concrete cylinders with fiber reinforced polymer composites", *Jnl of Composites of Construction*, ASCE, **7**, Αρ.3, 2003. σελ. 219-237.

10. Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης, prEN-1992-1-1, "Ευρωκώδικας Νο. 2. Σχεδιασμός Κατασκευών από Σκυρόδεμα. Μέρος 1: Γενικοί Κανόνες και Κανόνες για Κτίρια", Βρυξέλλες, Νοέμβ. 2002.
11. Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης, prEN-1998-1, "Ευρωκώδικας Νο. 8. Αντισεισμικός Σχεδιασμός Κατασκευών. Μέρος 1: Γενικοί Κανόνες, Σεισμικές Δράσεις και Κανόνες για Κτίρια", Βρυξέλλες, Ιαν. 2003.
12. Fardis M. N. and H. Khalili. "Concrete encased in fiberglass reinforced-plastic." *ACI Journal*, **78**, Ap.6, 1981. σελ. 440-446.
13. Fam A.Z. and S.H. Rizkalla. "Confinement model for axial loaded concrete confined by circular fiber-reinforced polymer tubes", *ACI Structural Journal*, **98**, Ap. 4, 2001. σελ. 451-461.
14. FIB-TG 9.3, "Design and Use of Externally Bonded Fiber Polymer Reinforcement (FRP EBR) for Reinforced Concrete Structures", *Bulletin 14*, Ιούλιος 2001, 138 σελ.
15. Gergely I., Pantelides C., Nuismer R. and L. Reaveley. "Bridge pier retrofit using fiber-reinforced plastic composites", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **2**, Ap. 4, 1998. σελ. 165-174.
16. Hadi M.N.S. and J. Li. "External reinforcement of high strength columns", *Composite Structures*, **65**, 2004. σελ. 279-287.
17. Hanna S. and R. Jones. "Composite wraps for ageing infrastructure: concrete columns", *Composite Structures*, **38**, Ap. 1-4, 1997. σελ. 57-64.
18. Iacobucci R., Sheikh S. and O. Bayrak. "Retrofit of Square Concrete Columns with Carbon Fiber-Reinforced Polymer for Seismic Resistance", *ACI Structural Journal*, **100**, Ap. 6, 2003. σελ. 785-794.
19. International Conference of Building Officials, ICBO. "Acceptance criteria for concrete and reinforced and unreinforced masonry strengthening using fiber-reinforced composite systems." AC125, Whittier, Calif. 1997.
20. Lam L. and J.G. Teng. "Ultimate condition of fiber reinforced polymer-confined concrete", *Jnl of Composites of Construction*, ASCE, **8**, Ap.6, 2003. σελ. 539-548.

21. Lu Y., Vintzileou E., Zhang G.-F. and T.P. Tassios. "Reinforced concrete scaled columns under cyclic actions", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, **18**, 1999. σελ. 151-167.
22. Mac Beton / Degussa C.C. Hellas AE. Προδιαγραφές Υλικών. 2002.
23. Mander J.B., Priestley M.J.N. and Park R. "Theoretical Stress-Strain Model for Confined Concrete", *Jnl of Structural Engineering*, ASCE, **107**, Ap. ST11. 1983. σελ. 1804-26.
24. Malvar L.J., K.B. Morrill and J.E. Crawford. "Numerical modeling of concrete confined by fiber-reinforced composites", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **8**, Ap. 4, 2004. σελ. 315-322.
25. Marques S.P.C., Marques D.C. dos S., da Silva J.L. and M.A.A. Cavalcante. "Model for analysis of short columns of concrete confined by fiber-reinforced polymer", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **8**, Ap. 4, 2004. σελ. 332-340.
26. Mo Y.L., Yeh Y.-K. and D.M. Hsieh. "Seismic retrofit of hollow rectangular bridge columns", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **8**, Ap. 1, 2004. σελ. 43-51.
27. Moran D.A. and C. P. Pantelides. "Stress-strain model for fiber-reinforced polymer-confined concrete." *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **6**, Ap. 4, 2002. σελ. 233-240.
28. Mirmiran A. and M. Shahawy. "Behavior of concrete columns confined by fiber composites", *Jnl of Structural Engineering*, ASCE, **123**, Ap. ST5, Nov. 1997. σελ. 583-590.
29. Mukherjee A., T.E. Boothby, C.E. Bakis, M.V. Joshi and S.R. Maitra. "Mechanical behavior of fiber-reinforced polymer-wrapped concrete columns – complicating effects", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **8**, Ap. 2, 2004. σελ. 97-103.
30. Μουσιάδη Κ. και Τσιαρτσιώνη Α. "Ενίσχυση με σύνθετα υλικά υποστυλωμάτων από ΟΣ σχεδιασμένων με παλαιότερους Κανονισμούς". Διπλωματική Εργασία. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Ιούνιος 2002. (Επόπτης: Χ. Ζέρης).

31. Nanni A., M. S. Norris and N. M. Bradford. "Lateral confinement of concrete using FRP reinforcement." *ACI SP-138: Fiber reinforced plastic reinforcement for concrete structures*, American Concrete Institute, Detroit, 1992. σελ. 193–209.
32. Περγαντής Γ. "Πειραματική διερεύνηση της συμπεριφοράς επισκευασμένων και/ή ενισχυμένων υποστυλωμάτων ΟΣ υπό ανακυκλιζόμενη διαξονική ένταση". Διπλωματική Εργασία. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Φεβρουάριος 2003. (Επόπτης: Χ. Ζέρης).
33. Παναγιωτίδου Ε. "Περίσφιγξη σκυροδέματος μέσω ινοπλισμένων πολυμερών". Διπλωματική Εργασία. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Οκτώβριος 2004. (Επόπτης: Ε. Βιντζηλαίου)
34. Pantazopoulou S.J., J.F. Bonacci, M.D.A. Thomas and N. Hearn. "Repair of corrosion damaged columns with FRP wraps", *Jnl of Composites of Construction*, ASCE, 5, Αρ.1, 2001. σελ. 3-11.
35. Parvin A. and W. Wang. "Behavior of FRP jacketed concrete columns under eccentric loading", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, 5, Αρ. 3, 2001. σελ. 146-152.
36. Parvin A. and W. Wang. "Concrete columns confined by fiber composite wraps under combined axial and cyclic lateral loads", *Composite Structures*, 58, 2002. σελ. 539-549.
37. Pessiki S., Harries K., Kestner J., Sause R. and J. Ricles. "Axial Behavior of Reinforced Concrete Columns Confined With FRP Jackets", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, 5, Αρ. 4, 2001. σελ. 237-245.
38. Rochette P., and Labossière, P. "Axial testing of rectangular column models confined with composites." *Jnl of Composites of Construction*, ASCE, 4, Αρ.3, 2000. σελ. 129-136.
39. Saadatmanesh H., M. R. Ehsani and M. W. Li. "Strength and ductility of concrete columns externally reinforced with fiber composite straps." *ACI Struct. Jnl*, 91, Αρ. 4, 1994. σελ. 434–447.

40. Saadatmanesh H., M. R. Ehsani and L. Jin. "Seismic strengthening of circular bridge pier models with fiber composites." *ACI Struct. Jnl*, **93**, Ap. 6, 1996. σελ. 639-647.
41. Saadatmanesh H., M. R. Ehsani and L. Jin. "Repair of earthquake damaged R/C columns with FRP wraps." *ACI Struct. Jnl*, **94**, Ap. 2, 1997. σελ. 206-213.
42. Saadatmanesh H., M. R. Ehsani and L. Jin. "Seismic retrofitting of rectangular bridge columns with composite straps." *SPECTRA, Earthqu. Eng. Res. Inst.*, **13**, Ap. 2, 1997. σελ 281-304.
43. Saiidi M. and Z. Cheng. "Effectiveness of composites in earthquake damage repair of reinforced concrete flared columns", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **8**, Ap. 4, 2004. σελ. 306-314.
44. Samaan M., A. Mirmiran and M. Shahawy. "Model of concrete confined by fiber composites." *Jnl of Structural Engineering*, ASCE, **124**, Ap. ST 9, 1998. σελ. 1025-1031.
45. Sause R., Harries K., Walkup S., Pessiki S. and J. Ricles. "Flexural Behavior of Concrete Columns Retrofitted With Carbon Fiber-Reinforced Polymer Jackets", *ACI Structural Journal*, **101**, Ap. 5, 2004. σελ. 708-716.
46. Spoelstra, M. R., and G. Monti. "FRP-confined concrete model." *J. Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **3**, Ap. 3, 1999. σελ. 143-150.
47. Seible F., Priestley M.J.N., Hegemier G.A. and D. Innamorato. "Seismic Retrofit of of RC Columns With Continuous Carbon Fiber Jackets", *Jnl of Composites of Construction*, ASCE, **1**, Ap.2, 1997. σελ. 52-62.
48. Tan K.H. "Strength enhancement of rectangular reinforced concrete columns using fiber-reinforced polymer", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **6**, Ap. 3, 2002. σελ. 175-183.
49. Teng M.H., Sotelino E. and W.F. Chen. "Performance evaluation of reinforced concrete bridge columns wrapped with fiber reinforced polymers", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **7**, Ap. 2, 2003. σελ. 83-92.

50. Thiérault M., K. Neale and S. Claude. "Fiber-reinforced polymer-confined circular concrete columns: Investigation of size and slenderness effects", *Jnl of Composites for Construction*, ASCE, **8**, Ap. 4, 2004. σελ. 323-331.
51. Toutanji H. A. "Stress-strain characteristics of concrete columns externally confined with advanced fiber composite sheets", *ACI Materials Jnl*, **96**, Ap.3, 1999. σελ. 397-404.
52. Toutanji H. and G. Ortiz. "The effect of surface preparation on the bond interface between FRP sheets and concrete members", *Composite Structures*, **53**, 2001. σελ. 457-462.
53. Vintzileou, E. "An empirical model for predicting the properties of concrete confined by means of composite materials." Proc., 5th Int. Symp. on Fiber-Reinforced Polymer Reinforcement for Concrete Structures (FRPRCS-5), C. Burgoyne, ed., Thomas Telford, London. 2001. σελ. 845-853.
54. Vougioukas E., Zeris C. and M.D. Kotsovos. "Towards a Safe and Efficient Use of FRP for the Repair and Strengthening of Reinforced Concrete Structures", *ACI Structural Journal*, **102**, Ap.4, 2005.
55. Wang Y. C. and J.I. Restrepo. "Investigation of concentrically loaded reinforced concrete columns confined with glass fiber-reinforced polymer jackets. " *ACI Struct. Jnl.*, **98** Ap. 3, 2001. σελ. 377-385.
56. Xinbao Y., W. Jun, A. Nanni and L. Dharani. "Shaoe effects on the performance of carbon fiber reinforced polymer wraps", *Jnl of Composites of Construction*, ASCE, **8**, Ap.5, 2004. σελ. 444-451.
57. Xiao Y. and R. Ma. "Seismic retrofit of RC circular columns using prefabricated composite jacketing", *Jnl of Structural Engineering*, ASCE, **123**, Ap.10, 1997. σελ. 1357-1364.
58. Xiao Y. and H. Wu. "Compressive behavior of concrete confined by carbon fiber composite jackets." *Jnl of Materials in Civil Engineering*, **12**, Ap. 2, 2000. σελ. 139-146.

59. Zeris C.A. and S.A. Mahin. "Computer Analysis of R/C Columns in Biaxial Bending." *ACI SP-111*. F. Fagundo ed., State of the Art Computer Applications in Concrete Technology, 1988.
60. Zeris C.A. "Behavior of FRP Repaired or Strengthened Non-ductile RC Columns under Oblique Excitation" *Jnl of Composites of Construction*, ASCE, προς δημοσίευση.
61. Zeris C.A.. "Experimental investigation of alternative beam strengthening techniques using FRP." *ACI Struct. Jnl*, υποβληθέν προς δημοσίευση.
62. Zeris C.A. and S.A. Mahin, Analysis of Reinforced Concrete Beam-Columns Under Generalised Excitations, *Journal of the ASCE, Structures Division*, vol. 114, ST4, 1988.
63. Zeris C.A. and S.A. Mahin, Behaviour of R/C Structures Subjected to Biaxial Excitations, *Journal of the ASCE, Structures Division*, vol. 117, ST 9, Sept. 1991.
64. Zeris C.A. and S.A. Mahin, Behaviour of Reinforced Concrete Structures Subjected to Uniaxial Excitation, *Journal of the ASCE, Structures Division*, vol.117, ST 9, Sept. 1991.
65. Zeris C.A., Comparison of Damage Measures for Design of Reinforced Concrete Flexural Members, in, H. Krawinkler and P. Fajfar eds., Non-linear Analysis of Reinforced Concrete Structures. Elsevier Publishers. 1991.
66. Ζέρης Χ. Επισκευές / ενισχύσεις στοιχείων από ΟΣ με σύνθετα υλικά τινών υάλου εμποτισμένα με εποξειδικές ρητίνες. Πρώτη Έκθεση Προόδου προς τον ΟΑΣΠ. Εργ ΟΣ, ΕΜΠ. Ιούλιος 2001.
67. Ζέρης Χ. Επισκευές / ενισχύσεις στοιχείων από ΟΣ με σύνθετα υλικά τινών υάλου εμποτισμένα με εποξειδικές ρητίνες. Δεύτερη Έκθεση Προόδου προς τον ΟΑΣΠ. Εργ ΟΣ, ΕΜΠ. Ιούλιος 2003.
68. ΥΠΕΧΩΔΕ, ΟΑΣΠ, Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός. Αθήνα 2000. ΦΕΚ 2184Β/20-12-99.
69. ΥΠΕΧΩΔΕ. Ελληνικός Κανονισμός Έργων από Σκυρόδεμα. Αθήνα 2000. ΦΕΚ 1329Β/6-11/2000.

70. ΥΔΕ. Περί Αντισεισμικού Κανονισμού Οικοδομικών Έργων. ΦΕΚ 36Α/26/2/59.
71. ΥΔΕ. Περί Κανονισμού δια την Μελέτην και Εκτέλεσιν Οικοδομικών Έργων εξ Ωπλισμένου Σκυροδέματος. ΦΕΚ 160Α/26/7/54.