

10. ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ 2^ο ΤΟΜΟΥ

1. Allahabadi R. and G.Powell. DRAIN 2DX User's Manual. University of California, Berkeley. 1988. EERC 88-06.
2. Alagusundaramoorthy P., I. Harik και C. Choo, "Flexural Behavior of RC Beams Strengthened With Carbon Fiber Reinforced Polymer Sheets of Fabric", Journal of Composites for Construction, ASCE, 7, No. 4, Νοέμβριος 2003, σελ. 292-301.
3. American Concrete Institute, "Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318-99) and Commentary (ACI 318R-99)", American Concrete Institute, Farmington Hills, Michigan, 1999, 391 σελ.
4. ACI Committee 440, "Externally Bonded FRP Systems for Strengthening Concrete Structures (ACI 440-2R.02)", American Concrete Institute, Farmington Hills, Michigan, 2002, 45 σελ.
5. Αναστασάκης Ι. και Κυριακίδης Ι. Ένισχυση με σύνθετα υλικά δοκών από ΟΣ σχεδιασμένων με παλαιότερους Κανονισμούς'. Διπλωματική Εργασία. Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Δεκέμβριος 2003. (Επόπτης: Χ. Ζέρης).
6. ANSYS Inc. Ansys Manual, ver 7.0, 2004.
7. Arduini M., Tommaso A. και A. Nanni, "Brittle Failure in FRP Plate and Sheet Bonded Beams", ACI Structural Journal, 94, No. 4, Ιούλιος-Αυγ.. 1997, σελ. 363-370.
8. Bencardino F., Spadea G. και R. Swamy, "Strength and Ductility of Reinforced Concrete Beams Externally Reinforced With Carbon Fiber Fabric", ACI Structural Journal, 99, No. 2, Μαρ.-Απρ. 2002, σελ. 163-171.
9. Bencardino F., G. Spadea και R.N. Swamy, "Strengthening and Ductility of Reinforced Concrete Beams Externally Reinforced With Carbon Fiber Fabric", ACI Structural Journal, 99, No. 2, Μαρ.-Απρ. 2002, σελ. 163-171.
10. Breña S., Bramblett R.M., Wood S.L. και M.E. Kreger, "Increasing Flexural Capacity of Reinforced Concrete Beams Using Carbon Fiber-Reinforced

- Polymer Composites", ACI Structural Journal, 100, No. 1, Ιαν-Φεβρ 2003, σελ. 36-46.
11. Bonacci J. και M. Maalej, "Behavioral Trends of RC Beams Strengthened With Externally Bonded FRP", Journal of Composites for Construction, ASCE, 5, No. 2, Μάιος 2001, σελ.102 -113.
 12. Bousselham A. και O. Chaallal, "Shear Strengthening Reinforced Concrete Beams With Fiber-Reinforced Polymer: Assessment of Influencing Parameters and Required Research", ACI Structural Journal, 101, No. 2, Μαρ.-Απρ. 2004, σελ. 219-227.
 13. Βιντζηλαίου Ε., 'Αποτίμηση του δείκτη συμπεριφοράς υφισταμένων κτιρίων από ωπλισμένο σκυρόδεμα', Τελική Έκθεση Προόδου προς τον ΟΑΣΠ. Σεπτέμβριος 2003.
 14. Chaallal O., M. Shahawy και M. Hassan, "Performance of Reinforced Concrete T-Girders Strengthened in Shear With Carbon Fiber-Reinforced Polymer Fabric", ACI Structural Journal, 99, No. 3, Μάιος-Ιούνιος 2002, σελ. 335-343.
 15. Chajes M.J., T.F. Januszka, D.R. Mertz, T.A. Thompson και W.W. Finch, "Shear Strengthening of Reinforced Concrete Beams Using Externally Applied Composite Fabrics", ACI Structural Journal, 92, No. 3, Μάιος-Ιούνιος 1995, σελ. 295-303.
 16. Chadwell C., XTRACT User's Manual. Imbsen Associates, 2001.
 17. Chin J.W., Aouadi K. and T. Nguyen, "Effects of environmental Exposure on Fiber-Reinforced Plastic (FRP) Materials Used in Construction", Jnl of Composites Technology and Research, Vol. 19, No 4, 1997, σελ. 205-212.
 18. Chopra "Dynamics of structures: theory and applications to earthquake engineering", Prentice Hall International, 1995, London. 729 σελ.
 19. De Lorenzis L., Nanni A., La Tegola, "Flexural and Shear Strengthening of Reinforced Concrete Structures with Near Surface Mounted Rods" 3rd Int. Conference on Advanced Composites Materials in Bridges and Structures , Ottawa , Canada. August 2000 , σελ. 521-528.

20. De Lorenzis L. και A. Nanni, "Bond Between Near-Surface Mounted Fiber-Reinforced Polymer Rods and Concrete in Structural Strengthening", *ACI Structural Journal*, 99, No. 2, Μαρ.-Απρ. 2002, σελ. 123-132.
21. Deniaud C. και J.R. Cheng, "Reinforced Concrete T-Beams Strengthened in Shear with Fiber Reinforced Polymer Sheets", *Journal of Composites for Construction*, ASCE, 7, No. 4, Νοέμβριος 2003, σελ. 302-310.
22. Δροσόπουλος Γ. 'Πειραματική διερεύνηση της συμπεριφοράς υποστυλωμάτων ΟΣ υπό ανακυκλιζόμενη διαξονική ένταση'. Διπλωματική Εργασία. Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Φεβρουάριος 2002. (Επόπτης: Χ. Ζέρης).
23. 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.
24. 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.
25. Federal Emergency Management Agency (FEMA). "NEHRP guidelines for the seismic rehabilitation of buildings." Rep. No. FEMA-273, 1997. Washington, D.C.
26. 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.
27. Grace N.F., W.F. Ragheb και Abdel-Sayed G., "Flexural and Shear Strengthening of Concrete Beams Using Triaxially Braided Ductile Fabric", *ACI Structural Journal*, 100, No. 6, Νοέμ.-Δεκ. 2003, σελ. 804-814.
28. Grace N.F., Abdel-Sayed G. και W.F. Ragheb, "Strengthening of Concrete Beams Using Innovative Ductile Fiber-Reinforced Polymer Fabric", *ACI Structural Journal*, 99, No. 5, Σεπτ.-Οκτ. 2002, σελ. 692-700.
29. Kachlakev, D., B. Green and W. Barnes, "Behavior of Concrete Specimens Reinforced with Composite Materials-Laboratory Study", Rep. No. SRP

- 387, United States Department of Transportation Federal Highway Administration and the Oregon Department of Transportation, 1999.
30. Khalifa, De Lorenzis, Nanni "FRP Composites for shear strengthening of RC Beams", Proceedings, 3rd Int.Conference on Advanced Composites Materials in Bridges and Structures, Ottawa, Canada 2000, σελ. 137- 144.
 31. Khalifa A., Gold W., Nanni A. και M. Abdel Aziz, "Contribution of externally bonded FRP to shear Capacity of Flexural members", Journal of Composites for Construction, ASCE, 2, No 4, Νοέμβριος 1998, σελ. 195-203.
 32. Καραμπίνης Α. και Κ. Χατζηαποστόλου , 'Μηχανική συμπεριφορά στοιχείων σκυροδέματος επισκευασμένων με ανθρακονήματα σε εναλλασσόμενη μετακίνηση μεγάλου εύρους',. Πρακτικά Α' Ελληνικού Συνεδρίου Σύνθετων Υλικών Σκυροδέματος, Νοέμβριος 2000, Ξάνθη , σελ. 327 – 331.
 33. Kotsovos G., C. Zeris and M. N. Pavlovic. Earthquake-Resistant Design Based on the CFP Methodology: Comparison With Code Predictions and Test Results. *Structures and Buildings*. Institution of Civil Engineers, vol SB1. January 2005, pp. 1-12.
 34. Li A., Diagona C. and Y. Delmas, "CFRP contribution to shear capacity of strengthened RC beams", Engineering Structures, 23, 2001, σελ. 1212-1220.
 35. Mazzoni S., F. McKenna and G. L. Fenves, 'Open System for Earthquake Engineering Simulation - Opensees' , PEER, University of California, Berkeley, 2004.
 36. Mac Beton / Degussa Hellas AE. Προδιαγραφές Προϊόντων και Οδηγίες Εφαρμογής. 2002.
 37. Master Builders Inc, "Flexural and shear reinforcement with MBrace Design Guidelines", 2001.
 38. Mander J.B., Priestley M.J.N. and Park R., "Theoretical Stress-Strain Model for Confined Concrete", Jnl of Structural Engineering, ASCE, 107, ST11, Nov. 1983, 1804-26.

39. Micelli F., Raghu A. και A. Nanni, "Strengthening of Short Span Reinforced Concrete T Joists With Fiber Reinforced Plastic Composites", Journal of Composites for Construction, ASCE, 6, No. 4, Νοέμβριος 2002, σελ. 264-271.
40. Nanni A., "Composites: coming on strong", Concrete Construction, Vol. 44, 1999, σελ.120-126.
41. Pecce M., G. Manfredi και E. Cosenza, "Experimental Response and Code Models of GFRP RC Beams in Bending", Journal of Composites for Construction, ASCE, 4, No. 4, Νοέμβριος 2000, σελ. 182-190.
42. Pellegrino C. και C. Modena, " Fiber Reinforced Polymer Shear Strengthening of Reinforced Concrete Beams With Transverse Steel Reinforcement", Journal of Composites for Construction, ASCE, 6, No. 2, Μάιος 2002, σελ.104 -111.
43. Figueiras J., "Composites in construction", Wets & Zeiltlinger Publishers, 2001, σελ 493-494, Lisse.
44. Saadatmanesh H. και M.R. Ehsani, "RC Beams Strengthened With GFRP Plates: Part I and Part II", Journal of Structural Engineering, ASCE, 117, No. 11, 1991, σελ. 3417-3455.
45. Stratford T. και C. Burgoyne, "Shear analysis of concrete with brittle reinforcement", Journal of Composites for Construction, ASCE, 7, No. 4, Νοέμβριος 2003, σελ.323-330.
46. Triantafillou Th., "Shear Strengthening of RC Beams Using Epoxy-Bonded FRP Composites", ACI Structural Journal, 95, No. 2, Μαρ.-Απρ. 1998, σελ. 107-115.
47. Triantafillou Th. και C. Antonopoulos, "Design of Concrete Flexural Members Strengthened in Shear With FRP", Journal of Composites for Construction, ASCE, 4, No. 4, Νοέμβριος 2000, σελ. 198-205.
48. Τσολκας Γ. 'Αριθμητική αποτίμηση δοκιμίων δοκών ΩΣ ενισχυμένων με σύνθετα υλικά'. Διπλωματική Εργασία. Σχολή Πολιτικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο. Φεβρουάριος 2005. (Επόπτης: Χ. Ζέρης).

49. Vintzeleou E., Zeris C. and C. Repapis, "Seismic behaviour of existing RC buildings", Proceedings, 13th World Conference on Earthquake Engineering, Paper no. 2453, 2004, Vancouver, Canada.
50. Vougioukas, C. Zeris and M. D. Kotsovos, "Towards a Safe and Efficient Use of FRP for the Repair and Strengthening of Reinforced Concrete Structures". *ACI Structural Journal*. July-Aug. 2005.
51. Ζέρης Χ. 'Επισκευές / ενισχύσεις στοιχείων από ΟΣ με σύνθετα υλικά ινών υάλου εμποτισμένα με εποξειδικές ρητίνες'. Πρώτη Έκθεση Προόδου προς τον ΟΑΣΠ. Ιούλιος 2001.
52. Ζέρης Χ. 'Επισκευές / ενισχύσεις στοιχείων από ΟΣ με σύνθετα υλικά ινών υάλου εμποτισμένα με εποξειδικές ρητίνες'. Δεύτερη Έκθεση Προόδου προς τον ΟΑΣΠ. Ιούλιος 2003.
53. Zeris C.A. and S.A. Mahin, "Analysis of Reinforced Concrete Beam-Columns Under Uniaxial Excitations", *Journal of the Structures Division, ASCE*, 114, ST4, April 1988.
54. Zeris C., Vintzeleou E. and C. Repapis, "Structural Overstrength evaluation of existing buildings", Proceedings, 12th European Conference on Earthquake Engineering, Paper no. 115, 2002, Elsevier Science.
55. 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.
56. Willam K.J. and E.P. Warnke, "Constitutive model for the triaxial behavior of concrete", *Int. Assoc. of Bridge and Struc. Eng., 'Concrete Structures Subjected to Triaxial Stresses'*, Bergamo, 19, 1974, σελ. 1-31.
57. ΥΠΕΧΩΔΕ, ΟΑΣΠ, 'Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός'. Αθήνα 2000. ΦΕΚ 2184Β/20-12-99.
58. ΥΠΕΧΩΔΕ, ΟΑΣΠ, 'Κανονισμός επεμβάσεων, Σχέδιο Κειμένου - 1'. Αθήνα 2004.
59. ΥΠΕΧΩΔΕ. Ελληνικός Κανονισμός Έργων από Σκυρόδεμα. Αθήνα 2000. ΦΕΚ 1329Β/6-11/2000.

60. ΥΠΕΧΩΔΕ. Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος. Αθήνα 1977. ΦΕΚ 1329Β/6-11/2000.
61. ΥΔΕ. Περί Αντισεισμικού Κανονισμού Οικοδομικών Έργων. ΦΕΚ 36Α/26/2/59.
62. ΥΔΕ. Περί Κανονισμού δια την Μελέτην και Εκτέλεσιν Οικοδομικών Έργων εξ Ωπλισμένου Σκυροδέματος. ΦΕΚ 160Α/26/7/54.