

## BIBLIOGRAFIE

- 1.1. L. J. Vicat, *A practical and scientific treatise on calcareous mortars and cements, artificial and natural*, Translation by J. J. Smith, American Concrete Institute, SP-52, 1976
- 1.2. C. Bob, *Verificarea calității, siguranței și durabilității construcțiilor*, Editura Facla, Timișoara, 1989
- 1.3. RILEM, *Long-term Observation of Concrete Structures*, Sept, 1984, Budapest, vol. I, II, III
- 1.4. G. Fagerlund, *Service life of structures, General report session 2.3, Quality Control of Concrete Structures*, June 1979, Stockholm
- 1.5. C. Bob, *Unele considerații privind durabilitatea structurilor din beton armat*, A XII-a Conferință de betoane, oct. 1984, Iași
- 1.6. A. J. M. Siemes ș.a., *Durability of buildings: a reliability analysis*, Heron, Delft University, vol. 30, no. 3, 1985
- 1.7. PROPERTY SERVICES AGENCY, *Quality assurance*, HMSO, 1987
- 1.8. NATIONAL AUDIT OFFICE, *Quality control of road and bridge construction*, HMSO, Dec, 1987
- 1.9. J. D. Dewar, *Concrete durability: Specifying more simply and surely by strength*, Concrete, vol. 15, no. 2, Feb. 1982
- 1.10. R. K. Dhir, M. R. Jones, J. W. Green, *Protection of structural concrete*, Protection of Concrete, Sept, 1990, Dundee
- 1.11. R. D. Browne, *Durability of reinforced concrete structures*, Pacific Concrete Conference, vol. 3, 1988
- 1.12. E. J. Wallbank, *The performance of concrete bridges*, Report by G. Maunsel and Partners for Department of Transport, HMSO, 1988
- 1.13. H. Rose, G. M. Anderson, *Some practical aspects of concrete investigations in the South East Gulf region*, 1st International Conference on Deterioration and Repair of Reinforced Concrete in the Arabian Gulf, vol. 1, Oct. 1985
- 1.14. CIRIA, *Guide to concrete construction on the Gulf region*, CIRIA Special Publication 31, 1984
- 1.15. B. Mather, *How to make concrete durable*, Construction Specifier, vol. 42, Jan. 1989
- 1.16. M. Leeming, *Surface treatments for the protection of concrete*, Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
- 1.17. K. Tuuti, *Service life of structures with regard to corrosion of embedded steel*, Quality Control of Concrete Structures, June 1979, Stockholm
- 1.18. CEB, *Working Guide for Durable Concrete Structures*, Part. 1, München, and Durability of Concrete Structures, Copenhaga, 1983
- 1.19. Research Group of Durability - R. P. Chineză, *Observations on reinforced concrete structures under long-term service and relevant experiments*, RILEM, Testing In-Situ of Concrete Structures, Sept. 1987, Budapest
- 1.20. K. F. Müller, *The possibility of evolving a theory for predicting the service life of reinforced concrete structures*, RILEM, Long-term Observation of Concrete Structures, Sept. 1984, Budapest, vol. I, II, III
- 1.21. J. Medgyesi ș.a., *L'effect de la carbonisation sur la durabilité des structures en beton armé*, RILEM, Long-term Observation of Concrete Structures, Sept. 1984, Budapest, vol. I, II, III

- 1.22. RILEM, Testing in situ of concrete structures, Sept. 1987, Budapest
- 1.23. RILEM, *Quality control of concrete structures*, June 1979, Stockholm
- 1.24. Association Française pour la Construction, Symposium PARIS-VERSAILLES, Sept. 1987
- 1.25. N. Kashino, *A durability investigation of existing buildings*, Testing in-situ of concrete structures. Sept. 1987, Budapest
- 1.26. I. Biczok, *Coroziunea și protecția betonului*, Editura Tehnică, București, 1965
- 1.27. I. Teoreanu ș.a., *Durabilitatea betonului*, Editura Tehnică, București, 1982
- 1.28. A. N. Neville, *Proprietățile betonului*, Editura Tehnică, București, 1979
- 1.29. BRITISH STANDARD INSTITUTION, *BS 8110, Testing Concrete. Part 5: Methods for testing hardened concrete for other than strength*, 1970, *Part 122: Method for determination of water absorption*, 1983
- 1.30. R. K. Dhir, M. R. Jones, J. G. L. Munday, *A practical approach to studying carbonation of concrete*, Concrete, Oct. 1985
- 1.31. R. K. Dhir, P. C. Hewlett, Y. N. Chan, *Near-surface characteristics of concrete: Assessments and developing of in-situ methods*, Magazine of Concrete Research, vol. 39, no. 141, Dec. 1987
- 1.32. R. K. Dhir, M. R. Jones, H. E. H. Ahmed, A. M. G. Seneviratne, *Rapid estimation of coefficient at chloride diffusion*, Magazine of Concrete Research, 1990
- 1.33. R. K. Dhir, J. G. L. Munday, Ho Ny, K. W. Tham, *Pfa in structural precast concrete: Measurement of permeability*, Concrete, vol. 20, no. 12, Dec. 1986
- 1.34. R. K. Dhir, P. C. Hewlett, Y. N. Chan, *Near-surface characteristics of concrete: Intrinsic permeability*, Magazine of Concrete Research, vol. 41, no. 147, June 1989
- 1.35. L. J. Parott. *Carbonation, corrosion and standardization*. Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
- 1.36. T. P. Ganesan, P. Kaluanasundaram, R. Ambalavanan, S. K. Sharma, *Investigation of deterioration of concrete in a chemical plant*, Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
- 1.37. T. Oshiro, S. Takinawa, *A field study of durability of RC buildings exposed to a marine environment*, Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
- 1.38. H. Seki, K. Fujii, *Protection against corrosion of reinforcing bars using high-strength concrete*, Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
- 1.39. R. D. Browne, *Degradation of concrete structures and the extent of the problem*, Cathodic Protection of Concrete Structures, Institution of Structural Engineers, London, 1988
- 1.40. \* \* \* STAS 10107/0-90, *Calculul și alcătuirea elementelor structurale din beton, beton armat și beton precomprimat*
- 1.41. BRITISH STANDARD INSTITUTION, *BS 8110, Structural use of concrete. Part 1: Code of practice for design and construction*, 1985
- 1.42. EUROCODE No. 2, *Design of Concrete Structures, Part 1: General Rules and Rules for Buildings*, Final Draft, 1989
- 1.43. ENV 206, *Concrete-Performance, Production, Placing and Compliance Criteria*, Final Draft, 1989
- 1.44. R. N. Swamy, S. Takinawa, *Surface coatings to preserve concrete durability*, Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
- 1.45. L. P. McGill M. Humpage, *Prolonging the life of reinforced concrete structures by surface treatment*, Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
- 1.46. C. Avram, C. Bob, *Noi tipuri de betoane speciale*, Editura Tehnică, București, 1980

- 1.47. M. Yasui, M. Fukushima, *Performance of high-build coating materials for concrete structures for preventing corrosion damage*, Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
- 1.48. J. Larralde, *Bond stress-slip behaviour of class C FRP rebars*, Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
- 1.49. CONCRETE SOCIETY, *Technical Report no. 36, Cathodic protection of reinforced concrete*, 1989
- 1.50. C. R. Ecob, E. S. King, *Aggressive underground environments: factors affecting durability of structures and specification of appropriate protective systems*, Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
- 1.51. T. Kamijoh, *Repair of salt-damaged concrete structures*, Protection of Concrete, Sept. 1990, Dundee
  
- 2.1. C. Avram, Prefață la ediția în limba română a cărții *Siguranța structurilor* de J.F. Borges și M. Castanheta, Ed. Tehnică, București, 1974
- 2.2. C. Bob, *Verificarea calității, siguranței și durabilității construcțiilor*, Ed. Facla, Timișoara, 1989
- 2.3. D. Lungu, D. Ghiocel, *Metode probabilistice în calculul construcțiilor*, Ed. Tehnică, București, 1982
- 2.4. G. Ciucu, V. Craiu, *Introducere în teoria probabilităților și statistică matematică*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1971
- 2.5. N. Blaut, *Statistical Evaluation of Quality*, RILEM, Quality Control of Concrete Structures, Stockholm, June 1979
- 2.6. \* \* \* *Normativ pentru executarea lucrărilor din beton și beton armat, indicativ C140-86*, București, 1987
- 2.7. J.F. Borges, M. Castanheta, *Siguranța structurilor*, Ed. Tehnică, București, 1974
- 2.8. C. Bob, *A Theoretical Model of Carbonation or Chloride Penetration*
- 2.9. L. Boleanțu, C. Bob, *Comportarea în exploatare a stâlpilor LEA de beton precomprimat*, Schimbul de experiență "Comportarea in-situ a construcțiilor", Oradea, 1976
- 2.10. *Experimentări in-situ și determinări fizico-chimice de laborator pe probe de beton prelevate din stâlpii LEA*, Contract: Universitatea Tehnică Timișoara, Catedra C.C.I.A. - ICEMENERG București, 1994
- 2.11. *Studii și cercetări experimentale privind comportarea în exploatare a stâlpilor de beton armat ai liniilor electrice aeriene*, Contract: Universitatea Tehnică Timișoara, Catedra C.C.I.A. - F.R.E. Timișoara, 1992
- 2.12. *Proceedings of International Conference "Protection of concrete"*, Sept. 1990, Dundee
- 2.13. R. N. Swamy, *The Alkali-Silica Reaction in Concrete*, Blackie and Son Ltd., 1992
- 2.14. J. P. Bournazel, M. Moranville-Regourd, *Mathematical Modeling of Concrete Durability: the Use of Thermodynamics of Irreversible Processes*, Malnotra Symposium, San Francisco, Nov. 1994
- 2.15. J. P. Bournazel, B. Capra, A. Mebarki, A. Sellier, *Alkali-Aggregate Reaction: a Probabilistic Description of Induced Mechanical Effects*, EURO-C, Computational Modelling of Concrete Structures, Innsbruck, Austria, 1994
- 2.16. J. Mazars, *Application de la mécanique de l'endommangement au comportement non linéaire et a la rupture du béton de structure*, These de Doctorate d'Etat, L.M.T., Université Paris, France
- 2.17. *Manuel d'utilisation CASTEM 2000*, C.E.A. / D.M.T. / L.A.M.S., France

- 3.1. Ș. Bălan, V. Cristescu, I. Cornea, etc., *Cutremurul de pământ din România de la 4 martie 1977*, Editura Academiei R.S.România, București, 1982
- 3.2. A. Kannan, G. Powell, *DRAIN2D - A General Purpose Computer Program for Dynamic Analysis of Inelastic Plane Structures. Program User's Guide*, University of California, Berkeley, 1973
- 3.3. W. Hoppmann II, Effects of Impact on Structures, in *Shock and Vibration Handbook* (Harris C. editor), McGraw Hill, New York, USA, 1988
- 3.4. C. Mesquita, *Impacto entre Estruturas Adjacentes devido a Acção Sísmica*, M.Sc. dissertation, Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal, 1991
- 3.5. \* \* \* *EUROCODE 8, Earthquake Resistant Design of Structures, Second Draft*
- 3.6. \* \* \* *EUROCODE 2, Part 1, Design of Concrete Structures*
- 3.7. J. Azevedo, R. Bento, *Design Criteria for Buildings Subjected to Pounding*
- 3.8. \* \* \* *Normativ P100-92 pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social - culturale, agrozootehnice și industriale.*
- 3.9. S. Dan, J. Azevedo, *Behaviour of Structures Subjected to Seismic Impact*, Instituto da Construção, Departamento de Engenharia Civil, Instituto Superior Técnico, Lisboa, Julho 1996
  
- 4.1. \* \* \* *Normativ P100-92, Normativ pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social - culturale, agrozootehnice și industriale*, București, 1992
- 4.2. \* \* \* *Completarea și modificarea capitolelor 11 și 12 din "Normativul pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social - culturale, agrozootehnice și industriale - indicativ P100-92*, București, 1996
- 4.3. \* \* \* *Comentarii la capitolele 11 și 12 (versiunea 1996) ale " Normativului pentru proiectarea antiseismică a construcțiilor de locuințe, social - culturale, agrozootehnice și industriale - indicativ P100-92*, București, 1996
- 4.4. Institutul de Proiectare, Cercetare și Tehnică de Calcul în Construcții - IPCT S.A. București, *Proiectarea antiseismică bazată pe metode de calcul dinamic neliniar. Anexa G la Normativul P100-92*, București, 1996
- 4.5. \* \* \* *Normativ P.13-70, Normativ pentru proiectarea construcțiilor civile și industriale din regiuni seismice*, București, 1970
- 4.6. Institutul de Proiectare, Cercetare și Tehnică de Calcul în Construcții - IPCT S.A. București, *Manual de utilizare al programului de analiză statică și seismică a cadrelor plane CADGRAF*, București, 1994
- 4.7. \* \* \* *Normativ P.13-63, Normativ condiționat pentru proiectarea construcțiilor civile și industriale din regiuni seismice*, București, 1963
- 4.8. IPCT S.A. București, INCERC București, *Catalog de Spectre Seismice de Răspuns Elastic și Inelastic*
- 4.9. IPCT S.A. București, *Manual de utilizare al programului de analiză a structurilor plane supuse la acțiuni statice și seismice în domeniul elastic sau inelastic de comportare ANELISE*, București, 1994
- 4.10. \* \* \* *STAS 10107/0-76, Calculul și alcătuirea elementelor din beton, beton armat și beton precomprimat*, București, 1976
- 4.11. \* \* \* *STAS 10107/0-90, Calculul și alcătuirea elementelor structurale din beton, beton armat și beton precomprimat*, București, 1990
  
- 5.1. \* \* \* *Contract de expertiză tehnică, nr. 358/1998, beneficiar S.C. Bere Timișoreana S.A., Facultatea de Construcții, Departamentul C.C.I.A., Timișoara, 1998*