

BIBLIOGRAFIE

1. [Bathe, 1982] Bathe, K.J, *Finite Element Procedures in engineering Analysis*. Prentice-Hall, 1985.
2. [Bathe, 1976] Bathe, K.J, Wilson, E.L., *Numerical Methods in Finite Element Analysis*, Prentice-Hall, 1976.
3. [Băneț, 1981] Băneț, V., *Calculul neliniar al structurilor*, Editura Tehnică, București, 1981.
4. [Beer, 1992] Beer, G., Watson, J.O., *Introduction to Finite and Boundary Element Methods for Engineers*, John Willy & Sons, New York, 1992.
5. [Beu, 1992] Beu, T., *Analiza numerică în Turbo Pascal*, Editura Microinformatica, Cluj-Napoca, 1992.
6. [Bezuhov, 1957] Bezuhov, N.I., *Teoria elasticității și plasticității*, Editura Tehnică, București, 1957.
7. [Brătianu, 1983] Brătianu, C., *Metode cu elemente finite în dinamica fluidelor*, Editura Academiei, București, 1983.
8. [Brebia, 1978] Brebia, C.A., Ferrante, A. J. Computational Methods for the Solution of Engineering Problems. London, 1978.
9. [Burnett, 1985] Burnett, D.S., *Finite Element Analysis*, Prentice-Hall, 1985.
10. [Bucur, 1983] Bucur, C.M., Popeea, C.A., Simion, Gh., *Matematici Speciale. Calculul numeric*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983.
11. [Chandrupatla, 1991] Chandrupatla, T.R., Belegundu, A.D., *Introduction to Finite Elements Method in Engineering*, Prentice-Hall, London, 1991.
12. [Chiriacescu, 1982] Chiriacescu, S.T., *Vibrații în construcția de mașini*, Universitatea din Brașov, 1982.
13. [Constantinescu, 1984] Constantinescu, N., Munteanu, M., Golombovici, C., *Calcul de rezistența structurilor de mașini și utilaje*, Editura Tehnică, București, 1984.
14. [Cook, 1974] Cook, D.R., *Concepts and Applications of Finite Element Analysis*, Prentice Hall, 1974.
15. [Cuteanu, 1980] Cuteanu, E., Marinov, R., *Metoda elementelor finite în proiectarea structurilor*, Editura Facia, Timișoara, 1980.
16. [Dodescu, 1979] Dodescu, Gh., *Metode numerice în algebră*, Editura Tehnică, București, 1979.
17. [Dogaru, 1988] Dogaru, D., *Metode noi in proiectare*, Editura Științifică și

Enciclopedică, București, 1988.

18. [Fejes, 1981] Fejes, I., *Funcții spline în teoria mecanismelor*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1981.
19. [Forray, 1975] Forray, M.J., *Calculul variațional în știință și tehnică*, Editura Tehnică, București, 1975.
20. [Gafițanu, 1987] Gafițanu, M., Poterașcu, V. F., Mihalache, N., *Elemente finite și de frontieră cu aplicații la calculul organelor de mașini*, Editura Tehnică, București, 1987.
21. [Gallagher, 1975] Gallagher, R.H., *Finite Element Analysis Fundamentals*, Prentice-Hall, New Jersey, 1975.
22. [Gârbea, 1990] Gârbea, D., *Analiza cu elemente finite*, Editura Tehnică, București, 1990.
23. [Ghinea, 2003] Ghinea, M., Firețeanu, V. *MATLAB. Calcul numeric. Grafică. Aplicații*, Ed. Teora, 2003
24. [Gogu, 1983] Gogu, Gr., *Contribuții la optimizarea tăierii lemnului cu pânze circulare*, Teză de doctorat. Universitatea din Brașov, 1983.
25. [Grandin, 1986] Grandin, H., *Fundamental of the Finite Element Method*, Prentice-Hall, 1986.
26. [Hinton, 1977] Hinton, E., Owen, D.R.J., *Finite Element Programming*, Academic Press, London, 1977.
27. [Hsu, 1992] Hsu, T.R., Sinha, D.K., *Computer-Aided Design: An Integrated Approach*, West Publishing Company, New York, 1992.
28. [Hughes, 1987] Hughes, T.J.R., *The Finite Element Method*, Prentice-Hall, New Jersey, 1987.
29. [Ichim, 1986] Ichim, I., Marinescu, G., *Metode de aproximare numerică*, Editura Academiei RSR, București, 1986.
30. [Ivan, 1985] Ivan, M., *Bazele calculului liniar al structurilor*, Editura Facia, Timișoara, 1985.
31. [Ixaru, 1979] Ixaru, L.G., *Metode numerice pentru ecuații diferențiale cu aplicații*, Editura Academiei RSR, București. 1979.
32. [Jennings, 1992] Jennings, A., McKeowin, J.J., *Matrix Computation*, John Wiley & Sons, New York, 1992.
33. [Keks, 1981] Keks, W., *Complemente de matematici cu aplicații în tehnică*, Editura Tehnică, București, 1981.
34. [Kikuchi, 1986] Kikuchi, N., *Finite Element Methods in Mechanics*, Cambridge University Press, 1986.

35. [Leonte, 1975] Leonte, A., Vraciu, G., *Elemente de calcul matriceal cu aplicații*, Editura Tehnică, București, 1975.
36. [Levy, 1976] Levy, S., Wilkinson, J.P.D., *The Component Element Method in Dynamic*, McGraw-Hill, 1976.
37. [Maksay, 2008] Maksay, Șt., Bistriian, D., *Introducere în metoda elementelor finite*, Ed. Cermi, Iași 2008.
38. [Marin, 2002] Marin, C. ș.a., *Introducere în modelarea cu elemente finite a structurilor mecanice*, Editura Academiei Române, Editura Agir, București, 2002
39. [Marinescu, 1987] Marinescu, Gh. ș.a., *Probleme de analiză numerică*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1987.
40. [Marinescu, 1987a] Marinescu, Gh. ș.a., *Probleme de analiză numerică rezolvate cu calculatorul*, Editura Academiei RSR, București, 1987.
41. [Melosh, 1990] Melosh, R.J., *Structural Engineering Analysis by Finite Elements*, Prentice-Hall, 1990.
42. [Mihu, 1985] Mihu, C., *Sisteme de ecuații liniare și forme pătratice*, Editura Tehnică, București, 1985.
43. [Mogan, 1995] Mogan, Gh., *Optimizarea funcțională și constructivă a cuplajelor unisens*, Teză de doctorat, Universitatea „Transilvania” Brașov, 1995.
44. [Mohr, 1992] Mohr, G.A., *Finite element for Solids, Fluids and Optimization*, Oxford Science Publications, 1992.
45. [Moszynski, 1973] Moszynski, K., *Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor diferențiale*, Editura Tehnică, București, 1973.
46. [Munteanu, 1979] Munteanu, M., *Aplicarea pe calculator a metodei elementului finit*, Universitatea din Brașov, 1979.
47. [Munteanu, 1981] Munteanu, M., Radu, Gh., *Rezistența materialelor*, Universitatea din Brașov, 1981.
48. [Năstăsescu, 1981] Năstăsescu, C., ș.a., *Matematică. Elemente de algebră superioară*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1981.
49. [Olariu, 1986] Olariu, V., Brătianu, C., *Modelarea numerică cu elemente finite*, Editura Tehnică, București, 1986.
50. [Ottosen, 1992] Ottosen, N.S., Petersson, H., *Introduction to the Finite Element Method*, Prentice-Hall, London, 1992.
51. [Oleksik, 2007] Oleksik, V., Pascu, A. *Proiectarea optimală a mașinilor și utilajelor*, Editura Universității „Lician Blaga” din Sibiu, 2007.

52. [Pacoste, 1988] Pacoste, C., Stoian, V., Dubină, V., *Metode moderne în mecanica structurilor*, Editura Științifică și Enciclopedică, București, 1988.
53. [Pascariu, 1985] Pascariu, I., *Elemente finite*, Editura Militară, București, 1985.
54. [Petrila, 1987] Petrila, T., Gheorghiu, C.I., *Metode element finit și aplicații*, Editura Academiei, București, 1987.
55. [Rao, 1989] Rao, S.S., *The Finite Element Method in Engineering*, Pergamon Press, 1989.
56. [Ready, 1984] Ready, J.N., *An Introduction in the Finite Element Method*. McGraw-Hill, 1984.
57. [Rockey, 1975] Rocky, K.C., *The Finite Element Method*, Prentice-Hall, London, 1975.
58. [Roman, 1988] Roman, D., Lustig, A., Stănescu, C., *Algoritmi de automatizare a proiectării*, Editura Militară, București, 1988.
59. [Ross, 1982] Ross, C.T.F., *Computational Methods in Structural and Continuum Mechanics*. Ellis Publisher, Horwood, 1982.
60. [Ross, 1984] Ross, C. T. F. Finite Element Programs for Axisymmetric Problems in Engineering. Ellis Publisher, Horwood, 1984.
61. [Ross, 1985] Ross, C. T. F. Finite Element Method in Structural Mechanics. Ellis Publisher, Horwood, 1985.
62. [Roșculeț, 1979] Roșculeț, M., Crairu, M., *Ecuații diferențiale aplicative*, Editura Academiei RSR, București, 1979.â
63. [Rus, 1982] Rus, I., Pavel, P., *Ecuații diferențiale*, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
64. [Salvadori, 1972] Salvadori, M.G., Baron, M.L., *Metode numerice în tehnică*, Editura Tehnică, București, 1972.
65. [Sorohan, 1996] Sorohan, Șt., *Metoda elementelor finite în ingineria mecanică*, Universitatea Politehnică, București, 1996.
66. [Sorohan, 2003] Sorohan, Șt., Constantinescu, I. N., *Practica modelării și analizei cu elemente finite*, Editura Politehnica Press, București, 2003, (format electronic pentru studenți).
67. [Sorohan, 2004] Sorohan, Șt., Petre, C., *Programe și aplicații cu elemente finite*, Editura Printech, București, 2004, (format electronic pentru studenți).
68. [Sorohan, 1996] Sorohan, Șt., *Metoda elementelor finite în ingineria mecanică*,

Universitatea Politehnica, București, 1996

69. [Stasa, 1985] Stasa, F.L., *Applied Finite element Analysis for Engineers*, Holt Reinhart and Winston, 1985.
70. [Toma, 1980] Toma, M., Odăgescu, I., *Metode numerice și subrutine*, Editura Tehnnică, București, 1980.
71. [Vlase, 1988] Vlase, S., *Contribuții la analiza elastodinamică a mecanismelor cu metoda elementelor finite*, Teză de doctorat, Universitatea din Brașov, 1988.
72. [Vraciu, 1982] Vraciu, G., Popa, A., *Metode numerice cu aplicații în tehnica de calcul*. Editura Scrisul Românesc, Craiova , 1982.
73. [White, 1985] White, R.E., *An Introduction to the Finite Element Method with Applications to Nonliniar Problems*, John Wiley & Sons, New York, 1985.
74. [Zienkiewicz, 1987] Zienkiewicz, O.C., Taylor, R.L., *The Finite Element Method*, vol. I și II. McGraw-Hill, London, 1987.
75. [Zienkiewicz, 1971] Zienkiewicz, O.C., *The Finite Element Method in Engineering Science*, McGraw-Hill, London, 1971
76. *** Numerically Integrated Elements for System Analysis (NISA), Version 92.0, Users manuals.
77. *** NASTRAN for WINDOWS, Version 2.0, Users manuals.
78. *** CATIA, Users manuals.
79. *** ANSYS WORKBENCH, Users manuals.