

Literatura

- [1] ANSYS: *Users manual I-IV (Procedures, Commands, Elements, Theory) and App. Substructuring, Version 5.0*, Swanson Analysis Systems, Inc., Houston, Pennsylvania, USA, 1992-1993.
- [2] K.J. Bathe, E.L. Wilson: *Numerical Methods in Finite Element Analysis*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1976.
- [3] M. Bercovier, O. Pironneau, V. Sastri: *Finite Elements and characteristics for some parabolic-hyperbolic problems*, Appl. Math. Modelling, vol 7, 1983, strany 89-96.
- [4] Z. Bittnar, J. Šejnoha: *Numerické metody mechaniky*, vydavatelství ČVUT, Praha, 1992.
- [5] L. Čermák: *Numerické metody*, skripta FS VUT Brno, PC-DIR, Brno, 1998.
- [6] G. Dahlquist, Å. Björk: *Numerical Methods*, Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1974.
- [7] M. Feistauer: *Mathematical Methods in Fluid Dynamics*, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1993.
- [8] M. Feistauer, J. Felcman, M. Lukáčová-Medvid'ová: *On the Convergence of a Combined Finite Volume-Finite Element Method for Nonlinear Convection-Diffusion Problems*, Preprint, Faculty of Math. and Physics, Charles University, Praha, 1994.
- [9] M. Fiedler: *Speciální matice a jejich použití v numerické matematice*, SNTL, Praha, 1981.
- [10] L.A. Hageman, D.M. Young: *Applied Iterative Methods*, Academic Press, New York, 1981.
- [11] W. Hackbusch: *Iterative Solution of Large Sparse Systems of Equations*, Springer-Verlag, New York, 1994.
- [12] C. Johnson: *Numerical Solution of Partial Differential Equations by the Finite Element Method*, Cambridge University Press, Cambridge, 1987.
- [13] V. Kolář, J. Kratochvíl, F. Leitner, A. Ženíšek: *Výpočet plošných a prostorových konstrukcí metodou konečných prvků*, SNTL, Praha, 1979.
- [14] V. Kolář, I. Němec, V. Kanický: *FEM. Principy a praxe metody konečných prvků*, Computer Press, Brno, 1997.
- [15] J.D. Lambert: *Computational Methods in Ordinary Differential Equations*, J. Wiley & Sons, London, 1973.
- [16] MATLAB: *Partial Differential Equation Toolbox User's Guide*, The MathWorks, Inc., Massachusetts, USA, 1995.
- [17] S. Míka, P. Příkryl: *Numerické řešení parciálních diferenciálních rovnic*, skripta ZČU Plzeň, vydavatelství ZČU, Plzeň, 1995.
- [18] S. Míka, P. Příkryl: *Numerické řešení parciálních diferenciálních rovnic, evoluční rovnice*, skripta ZČU Plzeň, vydavatelství ZČU, Plzeň, 1996.

- [19] K.W. Morton: *Numerical Solution of Convection-Diffusion Problems*, Chapman & Hall, London, 1996.
- [20] J. Nečas, I. Hlaváček: *Mathematical Theory of Elastic and Elasto-Plastic Bodies: An Introduction*, Elsevier Scientific Publishing Company, Amsterdam, 1981.
- [21] NEXIS: *Uživatelský manuál programu pro výpočet konstrukcí*, vzniklého spoluprací firem FEM Consulting s.r.o. (NEXX), IDA a SCIA Belgium, Brno, 1996.
- [22] J.M. Ortega, W.C. Rheinboldt: *Iterative Solution of Nonlinear Equations in Several Variables*, Academic Press, New York, 1970.
- [23] S.V. Patanakar: *Numerical Heat Transfer and Fluid Flow*, Hemisphere Publishing Corporation, New York, 1980.
- [24] O. Pironneau: *On the transport-diffusion algorithm and its applications to the Navier-Stokes equations*, *Numerische Mathematik* 38, 1982, strany 309-332.
- [25] J. Polák: *Variační principy a metody teorie elektromagnetického pole*, Academia, Praha, 1988.
- [26] M. Práger: *Variační metody numerického řešení úloh s okrajovými podmínkami pro diferenciální rovnice. Metoda konečných prvků. Metoda hraničních prvků.*, in: K. Rektorys a spolupracovníci: *Přehled užití matematiky*, Prometheus, Praha, 1995.
- [27] J. Ravinger: *Programy. Statika, stabilita a dynamika stavebních konstrukcí*, Alfa, Bratislava, 1990.
- [28] Y. Saad: *Variations on Arnoldi's Method for Computing Eigenelements of Large Unsymmetric Matrices*, *Linear Algebra and its Applications*, Vol 34, 1980, strany 269-295.
- [29] R. Servít, E. Doležalová, M. Crha: *Teorie pružnosti a plasticity*, SNTL, Praha, 1981.
- [30] J. Valenta, J. Němec, E. Ulrych: *Novodobé metody výpočtů tuhosti a pevnosti ve strojírenství*, SNTL, Praha, 1975.
- [31] J. Valchářová: *Soudobé numerické metody v mechanice kontinua*, SNTL, Praha, 1986.
- [32] H.K. Versteeg, W. Malalasekera: *An Introduction to Computational Fluid Dynamics. The Finite Volume Method*, Longman Scientific & Technical, Harlow, 1995.
- [33] D.M. Young: *Iterative Solution of Large Linear Systems*, Academic Press, New York, 1971.
- [34] O.C. Zienkiewicz: *The Finite Element Method*, McGraw-Hill Book Company(UK) Limited, London, 1977.
- [35] A. Ženíšek: *Matematické základy metody konečných prvků*, skripta FS VUT Brno, PC-DIR, Brno, 1997.
- [36] A. Ženíšek: *Nonlinear Elliptic and Evolution Problems and their Finite Element Approximations*, Academic Press, London, 1990.
- [37] A. Ženíšek: *Numerická integrace na trojúhelníkových prvcích*, *Vodohosp. Čas.* 25, č. 6, strany 586-593, 1977.

