

## LITERATURA

- Akay E., Ecer H., 1982: Finite Element Analysis of Transonic Flows in Highly Staggered Cascades, AIAA Journal, Vol.20, No 3*
- Aris R., 1962: Vectors, Tensors, and the Basic Equations of Fluid Mechanics, Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs*
- Batchelor G., 1967: An Introduction to Fluid Dynamics, Cambridge University Press*
- Bers L., John F., Schechter M., 1964: Partial Differential Equations, Interscience Publishers, New York*
- Birkhoff G., 1960: Hydrodynamics - A Study of Logic, Fact and Similitude, 2nd ed., Princeton, University Press*
- Brdička M., 1959: Mechanika kontinua, NČSAV Praha*
- Cole J.P., Murman E.M., 1971: Calculation of Plane Steady Transonic Flows, AIAA Journal, Vol. 9, No 1*
- Courant R., 1962: Differential Equations, Interscience Publishers, New York*
- Černá R., Machalický M., Vogel J., Zlatník Č., 1987: Základy numerické matematiky a programování, SNTL/ALFA, Praha*
- Djačenko V.F., 1972: Osnovnyje ponjatija vyčislitelnoj matematiki, Nauka, Moskva*
- Dvořák R., 1986: Transsonické proudění, Academia, Praha*
- Dvořák R., 1987: Vnitřní aerodynamika, ČVUT Praha, skripta*
- Foř J., Kozel K., Vavřincová M., 1993: Numerical Solution of Steady and Unsteady Inviscid Transonic Flows by Cell Centered and Cell Vertex Schemes, In: Proc. of the 5th International Symposium on Computation Fluid Dynamics, Vol. I, 172-178, ed. H. Daiguji, Japan Society of Comp. Fluid Dynamics, Sendai*
- Foř J., Hůlek T., Kozel K., Vavřincová M., 1993: Remark on Numerical Simulation of 2D Unsteady Transonic Flows, In: Proc. of 13th ICNMED, Springer Verlag, Berlin*
- Foř J., Hůlek T., Kozel K., Vavřincová M., 1994: Numerical Solution of 2D Steady and Unsteady Transonic Flows, In: Transport Theory and Statistical Physics, 23 (1-3), 385-407*

- Foř J., Kozel K., 1981: Numerické řešení potenciálního transonického obtékání rovinné lopatkové mříže, Strojnický časopis, Vol. 35, No 3*
- Foř J., Huněk M., Kozel K., Vavřincová M., 1990: Comparison of Several Numerical Methods for Computation of Transonic Flows Through a 2D Cascade, In: Lecture Notes in Physics, 371, Springer Verlag, Berlin, 480-484*
- Foř J., Huněk M., Kozel K., Vavřincová M., 1991: Numerical Solution of the Euler Equations, In: Proceedings of IMACS'91 (Vol. 1), Ed. R. Vichnevetsky, J. Miller, Trinity College, Dublin, 489-490*
- Fox R.W., McDonald, A.T., 1994: Introduction to Fluid Mechanics, 4.ed., J.Wiley and Sons, New York*
- Fučík S., Kufner A., 1978: Nelineární diferenciální rovnice, SNTL, Praha,*
- Godunov S.K. , 1971: Uravněnija matěmaticeskoj fiziki, Nauka, Moskva*
- Godunov S.K., Rjabenkij V.S. , 1962: Vveděnije v teoriju raznostnych schem, Fizmatgiz, Moskva*
- Hinze J.O., 1975: Turbulence, 2nd ed., Mc Graw Hill, Inc., New York*
- Hirsch Ch., 1992: Numerical Computation of Internal and External Flows, Vol 1, 2, J. Wiley and Sons, New York*
- Holst T.L., 1979: A Fast Conservative Algorithm for Solving the Transonic Full Potential Equation, AIAA Paper 79-1456*
- Horák Z., Krupka F., 1981: Fyzika, SNTL/ALFA, Praha*
- Hůlek T., Huněk M., Kozel K., 1992: Numerical Solution of Euler and Navier-Stokes Equations for 2D Transonic Problems, In: Computation Fluid Dynamics '92, Proc. of the First European Computation Fluid Dynamics Conference, Vol. 1, 61-68, ed. CH. Hirsch, J. Périaux, W. Kordulla, Elsevier Science Publisher D.V., Amsterdam*
- Hůlek T., Kozel K., 1991: Numerical Solution of Steady Incompressible Viscous Flows over Airfoils, Acta Technica No 5, 521-530*
- Huněk M., Kozel K., Vavřincová M., 1990: Numerical Solution of Transonic Potential Flow in 2D Compressor Cascade Using Multigrid Techniques, In: Notes on Numerical Fluid Mechanics, Vol. 23, Vieweg, Braunschweig, 145-154*
- Huněk M., Kozel K., 1994: The Comparison of Several Numerical Techniques for Viscous and Inviscid Flows, In: Computational Fluid*

- Dynamics '94, eds. S. Wagner, F.H.Hirschel, J. Périaux, R. Piva, J. Wiley, New York, 24-30
- Hunt, J.N., 1966: Incompressible Fluid Dynamics, J. Wiley and Sons, New York
- Issacson E., Keller H.B., 1966: Analysis of Numerical Methods, John Wiley and Sons, London
- Jirásek F., Kozel K., Neustupa, 1987: Vybrané statě z matematiky I, skripta ČVUT Praha
- Jirásek F., Kozel K., Neustupa, 1988: Vybrané statě z matematiky II, skripta ČVUT Praha
- Jurík J., Kozel K., Vavřincová M., 1990: Numerical Solution of 2D Transonic Flows in a Turbine Cascade , Acta Technica, No3, 285-294, Praha
- Kalitkin N.N., 1978: Číslennyje metody, Nauka, Moskva
- Kočin N.Je, Kibel I.A., Roze N.V., 1963: Těoretičeskaja gidrodinamika, t.I,II, 4izd., Gos. izd. fiz.matem. lit., Moskva
- Kozel K., Polášek J., Vavřincová M., 1978: Numerical Solution of Transonic Flows Through a cascade with Slender Profiles, In: Proceedings of the VI. Int. Congress on Numerical Methods in Hydrodynamics, Tbilisi, 166-171
- Kozel K., Vavřincová M., 1987: Numerické řešení třírozměrného nestacionárního obtékání tenkého tělesa, Zpravodaj VZLÚ
- Kozel K., Roušar I., 1982: Výpočet třírozměrného transonického obtékání tenkého tělesa (křídla), Zpravodaj VZLÚ. č.2
- Kozel K., 1979: Některé matematické problémy teorie transonických proudových polí, Habilitační práce, FSI ČVUT Praha
- Kozel K., 1983: Užití teorie malých poruch k popisu transonického obtékání tenkého tělesa, Strojnický časopis, Vol. 34, č. 1-2, 53-57
- Kozel K., 1989: Some Remarks to Numerical Solution of the Euler and the Navier-Stokes Equations, In: Proc. of EQUADIFF 7, Teubner, Leipzig
- Kozel K., 1990: Numerické řešení nevazkého stacionárního transonického proudění, Doktorská disertační práce, FSI ČVUT Praha

- Kozel K., Foř J., 1986* : Numerical Solution of Inviscid Two-Dimensional Transonic Flow Through a Cascade, ASME Paper No 86-GT-19
- Kozel K., Lain J., 1990*: Numerické řešení stacionárního obtékání desky užitím systému Navierových-Stokesových rovnic, Zpravodaj VZLÚ, No5, 1990, 269-280
- Kozel K., Nhac N., Vavřincová M., 1988*: Numerical Solution of the Euler Equations Used for Simulation of 2D and 3D Steady Transonic Flows, Notes on Numerical Fluid Mechanics, Vol. 24, Vieweg, Braunschweig
- Kozel K., Středa I., Žůrek J., 1988*: Výpočet jednorozměrného proudění v kanálu proměnného průřezu a existencí rázové vlny, Strojnický časopis, Vol. 39, č. 1, 25-35
- Kozel K., Polášek J., Vavřincová M., 1982*: Výpočet třírozměrného transonického obtékání tenkých těles, Acta Polytechnica, Z, II, Vyd. ČVUT
- Kozel K., Polášek J., Vavřincová M., 1983*: Numerical Solution of Transonic Shear Flows Past Thin Bodies, In: Lecture Notes in Physics, 170, Springer Verlag, 302-307
- Kozel K., Vavřincová M., 1985*: Numerical Solution of Transonic Flows Past Thin Profiles, In: Lecture Notes in Physics, 218, Springer Verlag, 333-339
- Kozel K., Vavřincová M., 1991*: Numerical Solution of 2D and 3D Unsteady Subsonic and Transonic Flows, In: Third Int. Conf. on Hyperbolic Problems, pp. 661-672, Ed. B. Enquist, B. Gustafsson, Chartwell-Bratt, Studentlitteratur, Upsalla University
- Lakshminarayana B., 1986*: Turbulence Modelling for Complex Flows, AIAA, Vol 24 , No 12, 1900-1917
- Landau L.D., Lifšic E.M., 1988*: Gidromechanika - Těoretická fyzika, t.VI - 4.izd., Nauka, Moskva
- Launder B.E., Reynolds W.C., Rodi W., Mathieu J., Jeandel D., 1984*: Turbulence Models and Their Applications, Vol. 2, Eyrolles, Paris,
- Lerat A., Sides J., Daru V., 1983*: : An Implicit Finite-Volume Methods for Solving the Euler Equations, In: Lecture Notes in Physics 170, Springer Verlag, 343-349
- Leschziner M.A., Lien F.J., 1995*. : Modelling Turbulent Transport in Complex Flows, In: Confer. on Numerical Methods for Fluid Dynamics, ICFD, Oxford, April

- Lien F.S., Leschziner M.A., 1993: Modelling Shock/Turbulent - Boundary -Layer Interaction with Second-Moment Closure within a Pressure - Velocity Strategy, In: Lecture Notes in Physics, 414, ed. M. Napolitano and F. Sabetta, Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 175-179*
- Lighthill M.J., 1963: Aerodynamical Background, London: Laminar Boundary Layers, Ed. L. Rosenhead, Oxford University Press*
- Ljusternik L.A., Sobolev V.I., 1965: Elementy funkcionalnogo analiza, Nauka, Moskva*
- Lojcanskij L.G., 1959: Mechanika židkosti i gaza, 2.vyd., Gos.izd. fiz. - mat. litěr., Moskva*
- Louda P., 1995: Numerické řešení turbulentního zatopeného proudu, závěrečný projekt, FSI ČVUT Praha*
- Lumley H.J., Ed., 1990: Whither Turbulence ? Turbulence at the Crossroads, Lecture Notes in Physics, Vol. 357, Springer Verlag*
- Marčuk G.I., 1987: Metody numerické matematiky, Academia, Praha*
- Mase G.E., 1970: Theory and Problems of Continuum Mechanics Schaum's Outline Series, McGraw-Hill, New York (ruský překlad D.L. Mejz: Teorija i zadači mechaniki splošnoj sredy, 1974)*
- Michlin S.G., Smolickij CH.L., 1974: Přibližné metody riešenijsa diferencialnych a integrálnych rovnic, ALFA, Bratislava*
- Míka S., Kufner A., 1983: Parciální diferenciální rovnice I (Stacionární rovnice), SNTL, Praha*
- Murman E.M., 1974: Analysis of Embedded Shock Waves Calculation by Relaxation Methods, AIAA Journal, Vol. 12, No 5*
- Nallasamy M., 1987: Turbulence Models and Their Applications to the Prediction of Internal Flows" A Review, Computers & Fluids, Vol. 15 No 2, 151-194*
- Nečas J., John O., 1972: Rovnice matematické fyziky, skripta MFF UK, Praha*
- Perry A.E., Fairlie B.D., 1974: Critical Points in Flow Patterns, In: Advances in Geophysics, Vol. 18B, Academic Press, New York*
- Samarskij A.A., 1971: Vvėdėnijs v teoriju raznostnych schem, Nauka, Moskva*

- Schlichting H.*, 1982: Grenzschicht-Theorie, 8. Auflage, Braun, Karlsruhe
- Sědov L.J.*, 1973: Mechanika splošnoj sredy, t.I.II., 2.izd. Nauka, Moskva
- Sherman F.S.*, 1990: Viscous Flow, Mc Graw-Hill Publ.Comp., N.Y.
- Smirnov V.J.*, 1951: Kurs vyššej matěmatiki, Vol I,II, Gos.izd.těch.těor. lit., Moskva
- Spurk J.H.*, 1989: Strömungslehre, 2. Auflage, Springer Verlag
- Stolcis L., Johnston L.J.*, 1993: Near-Wall Turbulence Models and Numerical Solution of the Reynolds-Averaged Navier-Stokes Equations using Unstructured Grids, In: Lecture Notes in Physics, 414, ed. M. Napolitano and F. Sabett, , Springer Verlag, Berlin, Heidelberg, 200-204
- Šejna M., Kozel K.*, 1991: Numerical Investigation of 1D Unsteady Transonic Wet Steam Flow, In: Proc. of seminar "Mathematical Modelling in Engineering", Prague, September, 87-90
- Tennekes H., Lumley J.L.*, 1972: A First Course in Turbulence, M.I.T. Press
- Tichonov A.N., Samarskij A.A.*, 1972: Uravněniya matematičeskoj fiziki, Nauka, Moskva
- Tobak M., Peake D.J.*, 1982: Topology of Threedimensional Separated Flows, In: Ann. Rew.Fluid Mech., Vol.14, 61-85
- van Dyke M.*, 1992: An Album of Fluid Motion, Parabolic Press, Stanford
- Vejvoda O. a kol.*, 1988: Parciální diferenciální rovnice II (Evoluční rovnice), SNTL, Praha

