

# **C h a p t e r 11**

# **References**

Halasz, O. – Ivanyi, M.:

**Stability Theory**

**Principles and Methods for the Design of Steel Structures (in Hungarian)**

Akadémiai Kiadó, Budapest, 2001

Eulerus, Leonhard:

**De curvis elasticis**, Lausanne-Genf, 1744

Timoshenko, S. – Gere, J.M.:

**Theory of elastic stability**

McGraw-Hill Book, New York, 1961

Engesser, F.:

**Die Sicherung offerer Brücken gegen Ausknicken**,

Zentrbl. Der Bauverzbolt: p. 415 – 1884, p. 93. – 1885

Chwalla, E.:

**Die Stabilität eines elastisch gebetteten**

Druckstabes, ZaMM, p. 276, 1927

Chajes, A.:

**Principles of structural stability theory**

Prentice-Hall, 1974

Dischinger, F.:

**Verformung und Kriechen des Betons bei Bogenbrücken**

Bauing, 18. Jg., p. 487, 1937

Tetmayer, L.:

**Die Gesetze der Knickungs- und der zusammengesetzten Druckfestigkeit  
der wichtigsten Baustoffe**, Zürich, 1901

Engesser, F.:

**Über die Knickfestigkeit gerader Stäbe**

Zft. des Arch.- und Ing.-Vereines zu Hannover. 35. Jg., p. 455, 1889

Considerè, A.:

Congres international des procédés des constructions, Paris, p. 371, 1891

Jasinsky, F.S.:

**Zu den Knickfragen**, DScweiz. Bztg., p. 63 and

**Noch ein Wort zu den Knickfragen**, DScweiz. Bztg., p. 172, 1895

Shanley, F.R.:

**The column paradox**

J. of the Aeronaut. Sci. p. 675, 1943

Johnston, B.G.:

**Buckling behaviour above tangent modulus load**

Proc. ASCE, Vol.87, No. EM6, p. 192, 1961

Tall, L. (edior):

**Structural Steel Design**

Ronald Press, New York, 1964

Csonka, P.:

**Adalékok a kihajlás elméletéhez** (in Hungarian)

MTA Műsz. Oszt. Közl., Vol. VI, p. 281, 1951

Hoff, N.,J.:

**The Analysis of Structures**

John Wiley and Sons, New York, 1956

Korányi I.:

**Stabilitási kérdések a mérnöki gyakorlatban. Kihajlás a síkban** (in Hungarian)

Akadémiai Kiadó, Budapest, 1965

Rondal, J. – Maquoi, R.:

**Formulation d' Ayrton-Perry pour le flambent des barres métalliques**

Construction Métallique, Vol. 4, 1979

Rondal, J. – Maquoi, R.:

**Analytical formulation of the new European buckling curves**

Acier-Stahl-Steel, Vol. 1., pp. 23-28, 1978

Horne, M.R. – Merchant, W.:

**The Stability of frames**

Pergamon, Oxford, 1965

Lay, M.G.:

**Sway in steel structures.** Steel Construction, Journal of the Australian Institute of Steel Construction p. 2, 4, 16, 1970

Livesley, R.K. – Chandler, D.B.:

**Stability functions of structural frameworks**

Manchester University Press, 1956

Majid, K.J.:

**Non-linear structures: matrix methods of analysis and design by computers**

Butterworths, London, 1972

Halász O.:

**Stabilitási kérdések (in Hungarian)**

Csellár, Ö.– Halász O.–Réti, V.: Vékonyfalú acélszerkezetek, Chapter V.,  
Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1965

Vlasov, V.Z.:

**Thin-walled elastic beams, 2nd ed.**

National Science Foundation, Washington, 1961

Wagner, H.:

**Verdrehung und Knickung von offenen Profilen**

25th Anniversary Publ., Technische Hochschule Danzig, 1904-1929, 1936

Kappus, R.:

**Drillknicken zentrisch gedrückter Stäbe mit offenem Profile im elastischen Bereich**

Luftfahrt-Forschung, 14(9), pp. 444-457, 1937

Goodier, J.N.:

**The buckling of compressed bars by torsion and flexure**

Cornell Univ. Eng. Expt. Sta. Bull. No. 27, 1941

Bleich, F.:

**Buckling strength of metal structures**

McGraw-Hill Book, New York, 1952

Murray, N.W.:

**Introduction to the theory of thin-walled structures**

Oxford University Press, New York

Prandtl, L.:

**Kipperscheinungen**, Dissertation, München, 1899

Galambos, T.V.:

**Structural members and frames**

Prentice-Hall, Englewoods Cliffs, 1968

Gerard, G. – Becker, H.:

**Handbook of structural stability**

NACA-TN 3781-3785

Chajes, A. – Winter, G.:

**Torsional-flexural buckling of thin-walled members**

Journal of the Structural Division ASCE, ST4, August, pp. 103-124., 1965

Hunyadi F.:

**Vékonyfalú nyílt és zárt szelvényű acélrudak stabilitási kérdései** (in Hungarian)

Doktori értekezés, Budapest, 1962

Iványi M. – Hunyadi F.:

**A kezdeti görbeség kísérleti meghatározása kibicsaklásnál**

„Acélszerkezetek automatikus tervezése kísérleti tapasztalatokkal alátámasztott tartószerkezetek alkalmazásával” projekt

Tudománytervezési és Informatikai Intézet (MM), Budapest, 1988

Allen, H.G. – Bulson, P.S.:

**Background to buckling**

McGraw-Hill, Maiden Head, Berkshire, England, 1980

Michell, A.G.M.:

**Elastic stability of long beams under transverse forces**

The London, Edinburgh and Dublin Philosophical Magazine and Journal of Sciences

S.5.48, 1899

Timoshenko, S.:

**Einige Stabilitäts-probleme der Elasticitäts-theorie**

Zeitschrift für Mathematik und Physik, Vol. 58, 1910

Nethercot, D.A.:

**Elastic lateral buckling of beams**

Narayaman, R. ed.: Beams and beam-columns: stability and strength

Applied Science Publishers, Barking, Essex, England, 1983

Trahair, N.S. – Bradford, M.A.:

**The behaviour and design of steel structures, 2nd edition**

Chapman and Hall, London, 1988

Chen, W.F. – Lui, E.M.:

**Structural stability: theory and implementation**

Elsevier, New York, 1987



Hunyadi F. – Iványi M.:

**Analysis of lateral buckling on beams with initial imperfection**

Stability of Steel Structures 1990 (Iványi M. ed.), Akadémiai Kiadó, Budapest, 1991

Costa Ferreira, C.M. – Rondal, J.:

**Effet des imperfections sur les phénomènes d'instabilité des structures en acier**

Annales de l'Institut Technique du Batiment et des Travaux Publics

No. 451, Janvier, 1987

Barta, T.A.:

**Some simple thoughts on column buckling**

Proceedings of the International Colloquium on Column Strength, Paris

1972 nov. 23-24, IABSE Reports of Working Commissions, Vol. 23, 1972

Trahair, N.S.:

**Flexural-torsional buckling of structures**

E. and F.N. Spon, London, 1993

Clark, J.W. – Hill, H.N.:

**Lateral buckling of beams**

Transactions of ASCE, Vol. 127, ST3, pp. 175-190, 1961

Halász O. – Iványi M.:

**Tests with simple elastic-plastic frames**, Periodica Polytechnica, Civil Engineering

Steel Structures, Vol. 23. No. 3-4., pp. 157-182., 1979

Szilárd, R.:

**Theory and analysis of plates**

Prentice-Hall, Englewood Cliffs, New Jersey, 1974

Kármán, T.:

**Untersuchungen über Knickfestigkeit**

Mitt. über Forschungsarb. auf d. Gebiete des Ing.-Wesens, 81. füzet, 1910

Kármán, T. – Sechler, E.E. – Donnel, L.H.:

**The strength of thin plates in compression**

Transactions of ASME, Applied Mechanics, APM-54-5, pp. 53-57, 1932

Wagner, H.:

**Ebene Blechwandträger mit sehr dünnem Stegblech**

Zeitschr. f. Flugtechnik und Motorluftschiffart, 20, 1922

Winter, G.:

**Strength of thin steel compression flanges**

Transactions of ASCE, Vol. 112, 1947

Iványi, M. – Skaloud, M. (eds.):

**Steel plated structures**

CISM Courses and Lectures No. 358, Springer-Verlag, Wien-New York, 1995

Iványi M.:

**Stabilitási és szilárdsági jelenségek kölcsönhatása acélszerkezetek teherviselésében.  
A lemezhorpadás szerepe.** MTA doktori értekezés, Budapest, 1983

Iványi M.:

**Load carrying capacity of simple steel frames with unstable elements**  
Proceedings, Second Regional Colloquium on "Stability of Steel Structures,,  
Hungary, Sept. 1986. Vol. 1. pp. 305-312

Belski, L.S.:

**O pregyelnih szoszojanyijah elementov pri szzsatki (rasztyazsenyii) sz izbigom**  
Sztroityelnaja mehanyika i raszcsot szooruzsenyij pp. 51-57, 1973

Rzanitsin, A.R.:

**Izhib i szlozsnaje szoprotyiblenyije prjamougolnovo szecsenyija sztyerzsnyja  
pri proizvolnoj gyiagramme raboti matyeriala**  
Raszcsot tonkosztyennih prosztranszrbennih konsztrukcij,  
Iz. Lityeraturi po Sztroityelsztvu, Moszkva, pp. 7-22, 1964

Hill, R.:

**A general theory of uniqueness and stability in elastic-plastic solids**  
J. Mech. and Physics of Solids, 6, 1958

Halász, O.:

**Adoption of the theory of plasticity to steel structures**

Acta Technica, 59, pp. 55-74, 1967

Haaijer, G.:

**Plate buckling in the strain-hardening range**

Journal of the Engineering Mechanics Division ASCE, 83, EM2, April, 1957

Kato, B.:

**Buckling strength of plates in the plastic range**

Publications of IABSE, 25, 1965

Lay, M.G.:

**Flange local buckling in the wide-flange shapes**

Journal of the Structural Division ASCE, 91, ST6, December, 1965

Alexander, J.M.:

**An approximate analysis of the collapse of thin cylindrical shells under axial loading**

Quarterly Journal of Mechanical and Applied Mathematics, 13, pp. 10-15., 1960

Pugesley, A. – Macaulay, M.:

**The large-scale crumpling of thin cylindrical columns**

Quarterly Journal of Mechanical and Applied Mathematics, 13, pp. 1-9., 1960

Climenhaga, J.J. – Johnson, P.:

**Moment-rotation curves for locally buckling beams**

Journal of the Structural Division ASCE, 98, ST6, 1972

Kazinczy G.:

**Kísérletek befalazott tartókkal**, Betonszemle, II. évf., 1912

Thürlimann, B.:

**New aspects concerning the inelastic instability of steel structures**

Journal of the Structural Division ASCE, 86, ST1, January, 1960

Halász O.:

**Acélszerkezetek teherbírás-számítása: másodrendű feladatok**

MTA doktori értekezés, Budapest, 1976

Drucker, D.C.:

**A more fundamental approach to plastic stress-strain relations**

Proceedings of the 1st U.S. National Congress of Applied Mechanics

ASME, pp. 487-491, 1951

Maier, G.:

**Sull'equilibrio elastoplastico delle strutture reticolari in presenza**

**di diagrammi forze-elongazioni a tratti desrescenti**, Rendiconti, Istituto

Lombardo di Scienze e Lettere, Casse di Scienze A, Milano, 95, pp. 177-198., 1961

Maier, G. – Drucker, D.C.:

**Elastic-plastic continua containing unstable elements obeying normality and convexity relations**

Schweizerische Bauzeitung, 84, 23, pp. 1-4., 1966

Tassi G. – Rózsa P.:

**Rugalmas-plasztikus anyagú, statikailag határozatlan rúdszerkezetek számítása mátrixelmélet felhasználásával**

ÉKME Tudományos Közlemények, 4, pp. 21-40., 1958

Szabó J. – Roller B.:

**Rúdszerkezetek elmélete és számítása**

Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1971

Kalishky S.:

**The analysis of structures with conditional joints**

Journal of Structural Mechanics, 6, 2, pp. 195-210., 1978

Kurutzné Kovács M.:

**Feltételes kapcsolatokat tartalmazó szerkezetek gépi számításai kinematikai terhekkal**

Magyar Építőipar, XXXIV, 7-9, pp. 455-461., 1975

Készült az ERFP – DD2002 – HU – B – 01 szerzőségi számú projekt támogatásával

Baksay, R. - Iványi, M. - Papp, F.:

**Computer program for steel frames taking initial imperfections and local buckling into consideration**

Periodica Polytechnica, Civil Engineering, Stability of Steel Structures

Vol. 29., No. 3-4., pp. 171-186., 1985