รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

ปณิธาน ลักคุณะประสิทธิ์., การวิเคราะห์โครงสร้าง. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์. โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, สิงหาคม 2533.

ทักษิณ เทพชาตรี., พฤติกรรมและการออกแบบโครงสร้างเหล็ก. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

มนตรี พจณารถลาวัณย์., การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยเทอร์โบซี. กรุงเทพ: บริษัทซีเอ็ดยูเคชัน จำกัด, 2521.

วรพรรณ วงค์สรรคกร., การคำนวณออกแบบโครงถักเหล็กระนาบอย่างเหมาะสมโดยใช้วิธีงานสมมุติ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2539.

สุวัฒน์ ถิรเศรษฐ์., การคำนวณออกแบบอย่างเหมาะสมที่สุดสำหรับโครงถักระนาบ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2532.

สุรวุฒิ คำดี, กรวุฒิ ต้นเนียม และ ทักษิณ เทพชาตรี., โปรแกรมคอมพิวเตอร์ D-TRUSS. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2531.

ภาษาอังกฤษ

AISC., Load and resistance factor design specifications for structural steel buildings. Chicago, Illinois: American Institute of Steel Construction, September 1, 1986.

Baker, W.F., Stiffness optimization methods for laterial system of building: A theoretical basis. Proceedings of the Tenth Conference on Electronic Computation, ASCE., Indianapolis, Indiana. (1991): 269-278.

Baron, F. and Venkatesan, M.S., Nonlinear analysis of cable and truss structures. Journal of the Structural Division, ASCE, Vol. 97, NO. ST2, (February 1971): 679-710.

Charney, F.A., Economy of steel framed building through identification of structural behavior. National Steel Construction Conference, Proceeding ASCE., Orange Country Convertion / Civil Center, Orlando, Florida. (March 1993): 12/1-33.

Fleming, J.F., Computer analysis of structural systems. McGraw_Hill, 1989.

Galambos, T.V. and Ellinwood, B., Serviceabilty limit states: Deflection. Journal of Structural Enginerring. ASCE, Vol. 112, No. 1, (January 1986): 67-84.

Gaylord, E.H., Jr., Gaylord, C.N. and Stallmeyer, J.E., Design of steel structures. 3rd ed. Singapore: Mc-Graw-Hill, 1992.

Hartung, R.F., Numerical solution of nonlinear structural problems. The Winter Annual Meeting of The American Society of Mechanical Engineers. AMD-Vol. 6, Detroit, Michican. (November 1973): 71-101.

Iyengar, H. and Sinn, R., Structural approximations in multi-story buildings. Proceedings of the 1991 Structures Congress, ASCE, Indianapolis, Indiana.(1991): 17-28.

Jacoby, S.L.S., Kowalik, J.S. and Pizzo, J.T., Iterative methods for nonlinear optimization problem. Prentice-Hall, Englewood Cliffs, N.J. 1972. 21-22.

Khot, N.S., Nonlinear analysis of optimized structure with constraints on system stability. AIAA Journal, Vol. 21, No. 8, (August 1983): 1181-1186.

____. and Kamat, M.P., Minimum weight design of structures with geometric non-linear behavior. AIAA/ASME/ASCE/AHS, 24th Structures, Structural Dynamics and Materials Conference, Lake Tahoe, Nevada. (1983): 383-391.

Przmieniecki, J.S., Theory of matrix structure analysis. McGraw-Hill, 1968.

Reilly, R.J. and Sutton, E.L., An iterative solution for geometrically nonlinear trusses. Computer & Structures, Vol. 3, (1973): 1053-1061.

Saka, M.P., Optimum design of nonlinear space trusses. Computer & Structures, Vol. 30, No. 3, (1988): 545-551.

____. and Ulker, M., Optimum design of geometrically nonlinear space trusses. Computer & Structures, Vol. 41, No. 6, (1991): 1387-1396.

Schildt, H., C the complete reference. 3rd ed. Berkeley, California: McGraw-Hill, 1995.

Segui, W.T., LRFD steel design. Boston, Massachusetts: PWS Publishing, 1994.

Smith, J.C., Structural steel design: LRFD approach. 2nd ed. New York: John Wiley & Sons Inc., 1996.

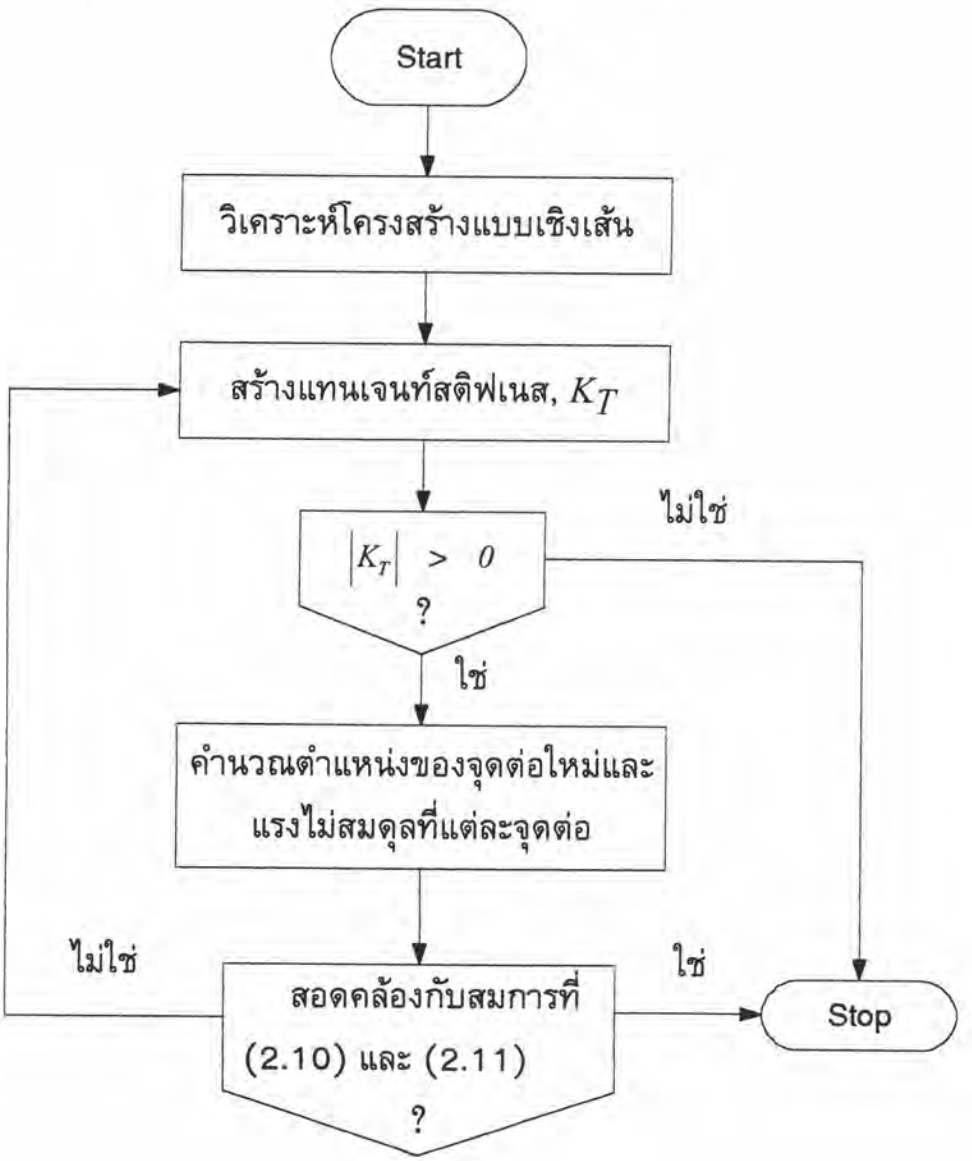
Stricklin, J.A., Haisler, W.E. and Steddins, F.J., Development and evaluation of solution procedures for geometrically nonlinear structural analysis. AIAA Journal, Vol.10, No 3, (March 1972): 264-272.

____., ____. and Von Riesemann, W.A., Geometrically nonlinear structural analysis by direct stiffness method. Journal of Structural Division, ASCE, Vol. 97, No. ST9, (September 1971): 2299-2314.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

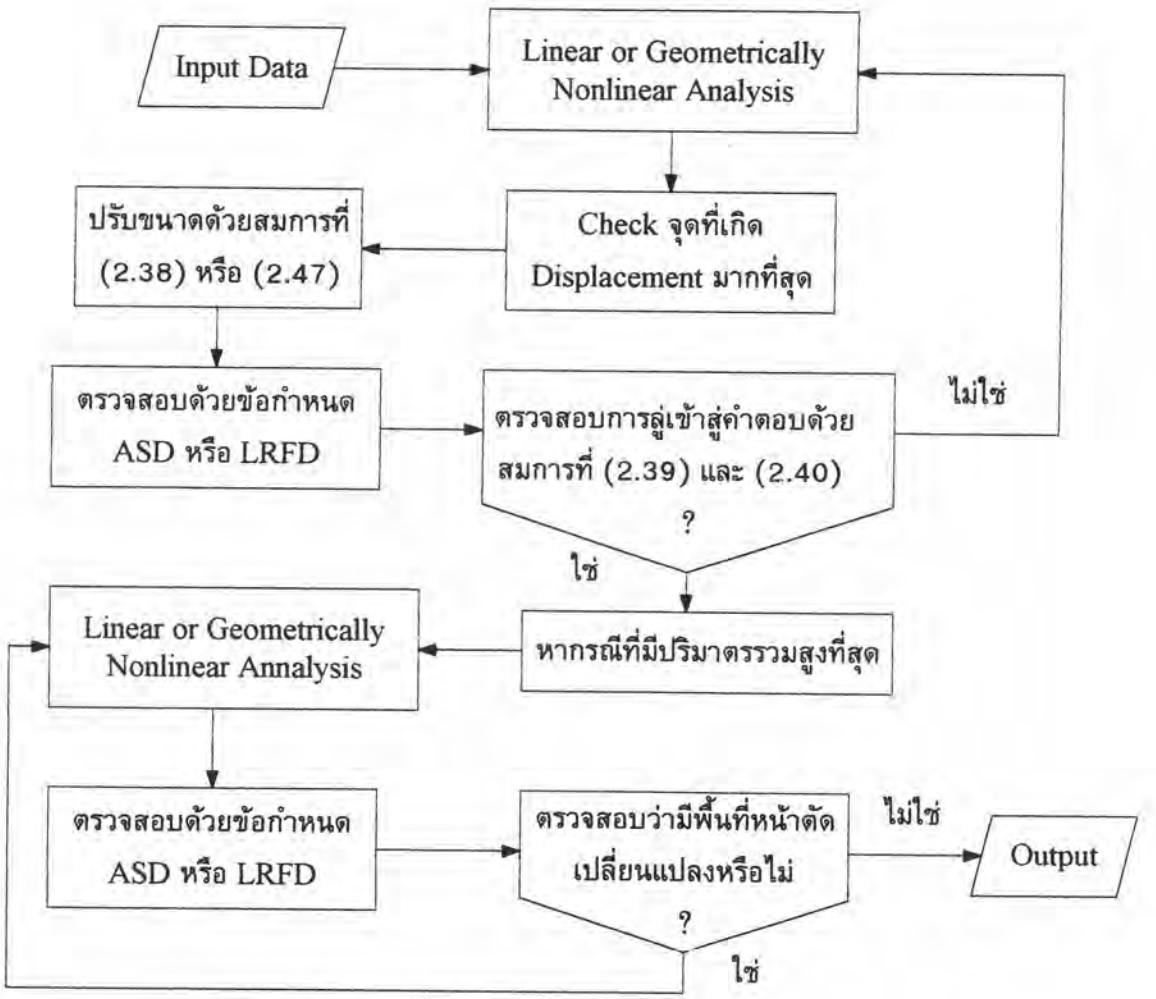
แสดงขั้นตอนการวิเคราะห์แบบไม่เชิงเส้น



รูปที่ ก.1 ขั้นตอนการวิเคราะห์แบบไม่เชิงเส้น

ภาคผนวก ข.

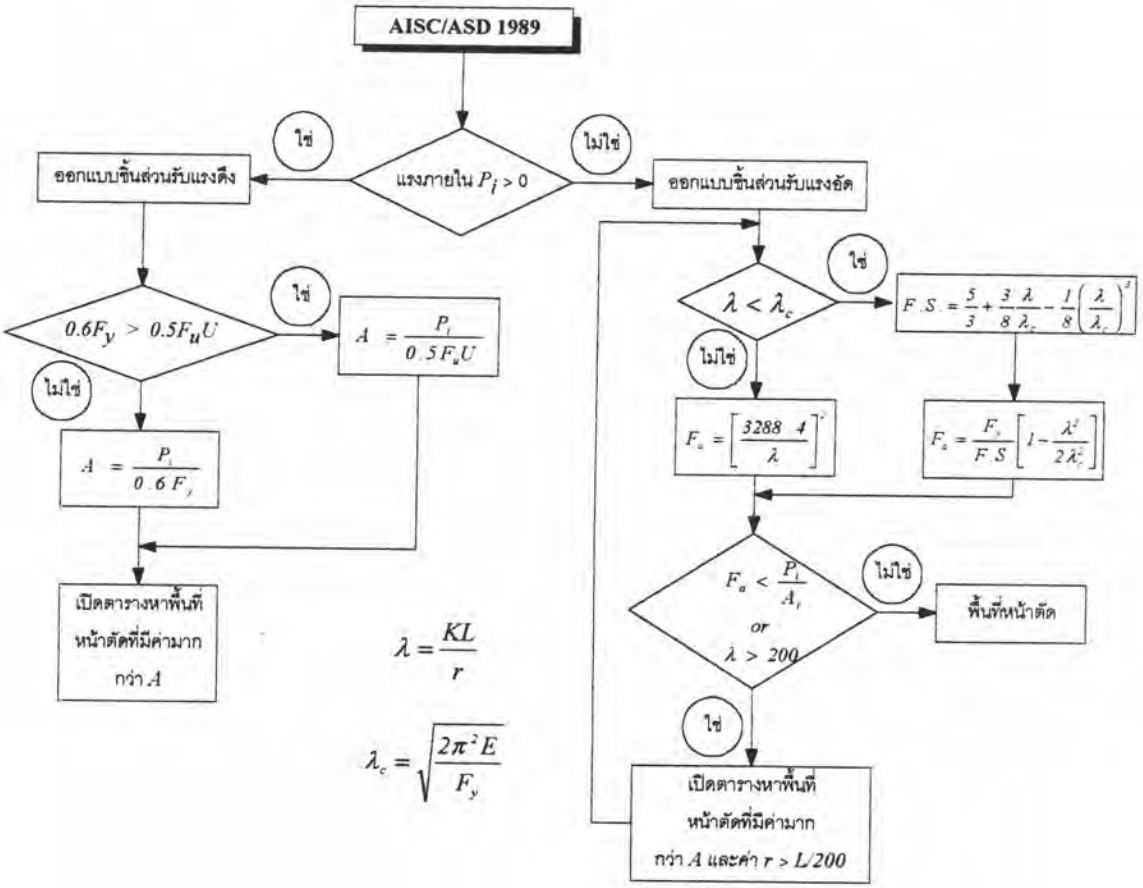
แสดงขั้นตอนการออกแบบอย่างเหมาะสมโดยวิธีงานสมมุติ



รูปที่ ข.1 ขั้นตอนการออกแบบอย่างเหมาะสมด้วยวิธีงานสมมุติ

ภาคผนวก ค.

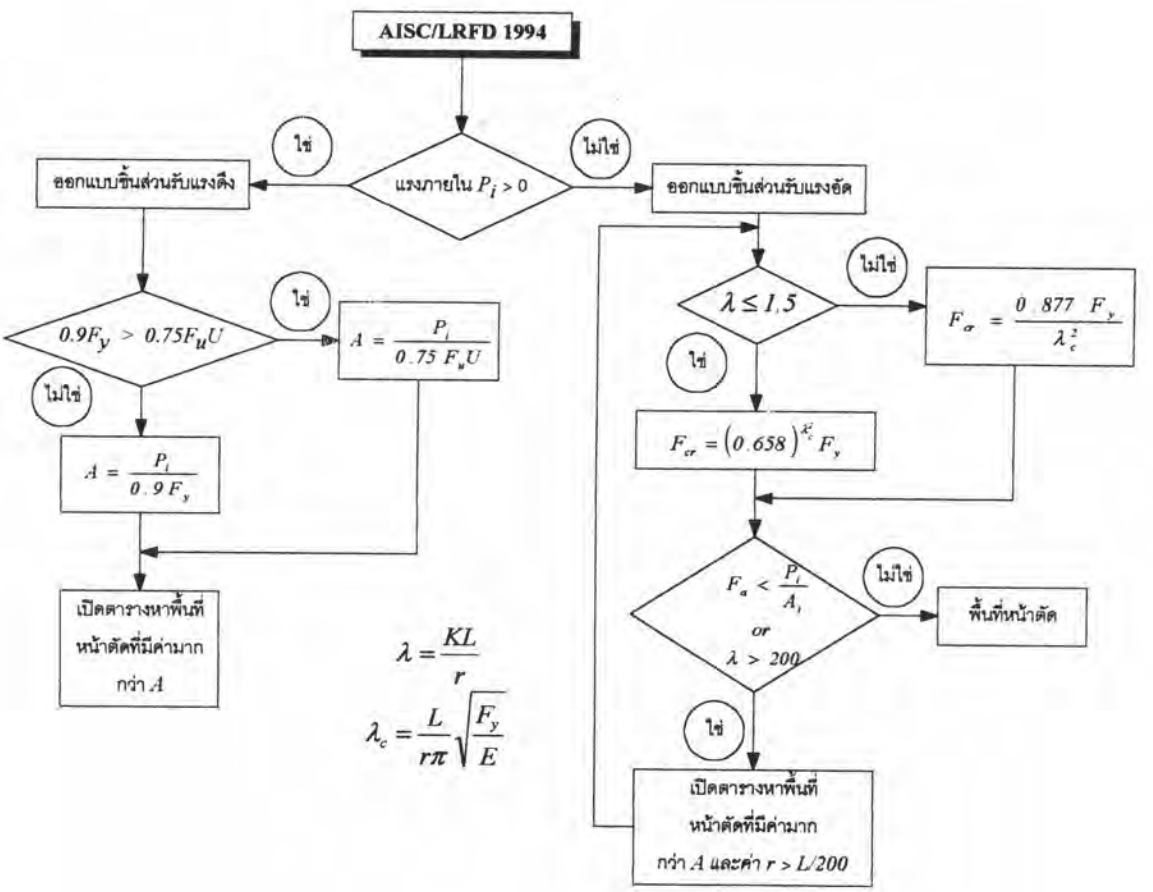
การออกแบบตามข้อกำหนดมาตรฐาน AISC/ASD 1989



รูปที่ ค.1 ขั้นตอนการออกแบบด้วยข้อกำหนดมาตรฐาน AISC/ASD 1989

ภาคผนวก ง.

ขั้นตอนการออกแบบด้วยข้อกำหนดมาตรฐาน AISC/LRFD 1994



รูปที่ ง.1 ขั้นตอนการออกแบบด้วยข้อกำหนดมาตรฐาน AISC/LRFD 1994

ประวัติ

นาย วีระพงษ์ ไชยสถิตวานิช เกิดเมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2515 ที่จังหวัดเชียงราย สำเร็จการศึกษาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในเดือน มีนาคม พ.ศ. 2535 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สาขาวิศวกรรมโครงสร้าง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา พ.ศ. 2536