

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

ทักษิณ เทพชาตรี. พฤติกรรมกรออกแบบโครงสร้างเหล็ก. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, กรกฎาคม 2536.

ปณิธาณ ลักขณะประสิทธิ์, การวิเคราะห์โครงสร้าง. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร วิศวกรรม
สถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
สิงหาคม 2533.

มนตรี พงฉารดลาวัฒน์., การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้วยเทอร์โบซี. กรุงเทพฯ:
บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่น จำกัด, 2521.

วรพรรณ วงศ์สรรคกร., การคำนวณออกแบบโครงสร้างเหล็กกระดานอย่างเหมาะสมโดย
ใช้วิธีงานสมมุติ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชา
วิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2539.

ภาษาอังกฤษ

AISC. Manual of Steel Construction , Allowable Stress Design, 9 th. ed. Chicago, IL:

American Institute of Steel Construction , 1989.

Baker, W. F., Stiffness Optimization Methods for Lateral Systems of Building: A Theoretical
Basis ,Proceeding of the Tenth Conference on Electronic Computation,ASCE
Indianapolis, Indiana, 1991.

Charney, F. A., Economy of Steel Framed Buildings Through Identification of Structural
Behavior. National Steel Construction Conference, Proceeding AISC., Orange
County Convention / Civil Center , Orlando, Florida. (March 1993) :12/1-33

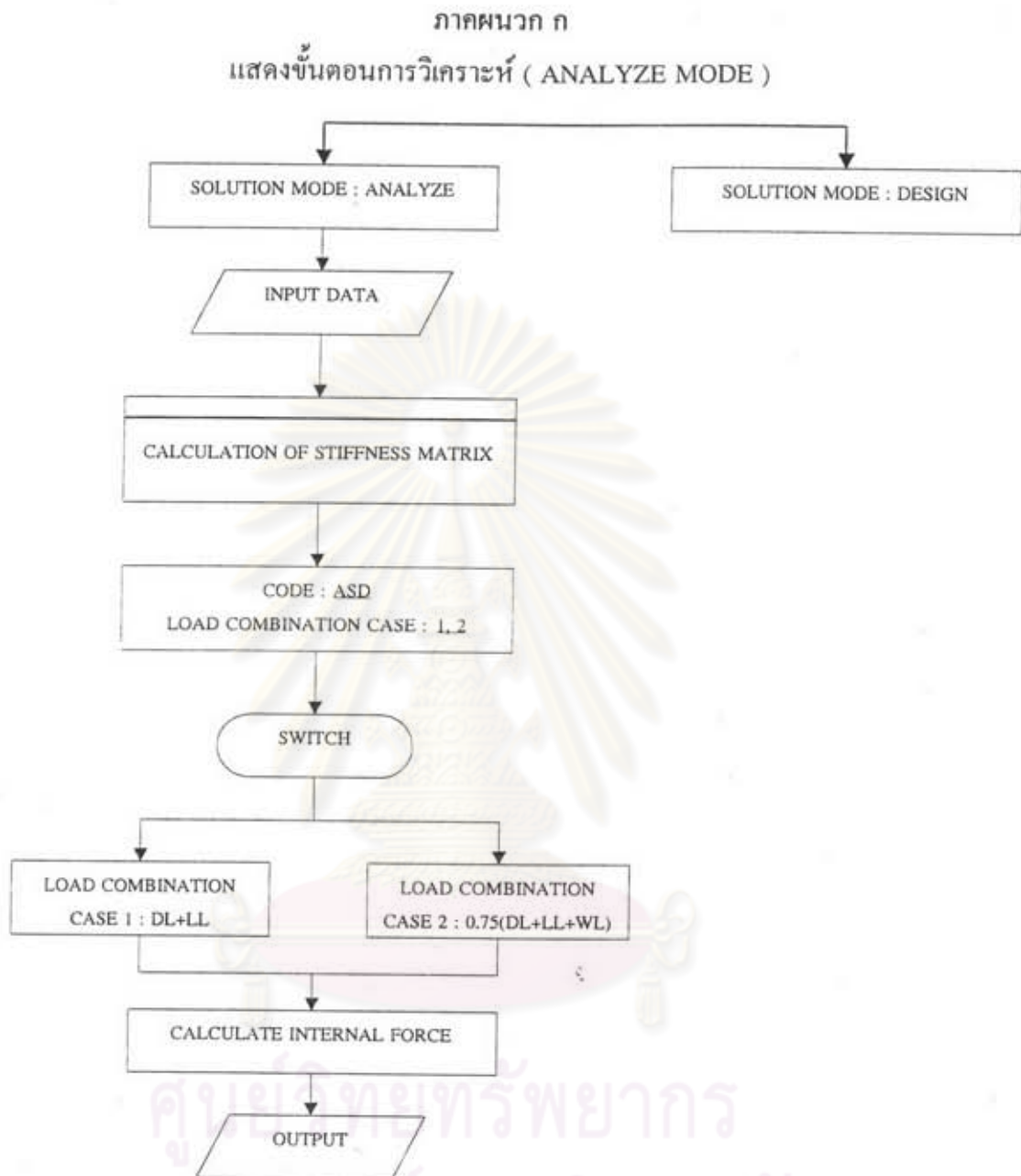
Davies, Glyn A. O., Virtual Work in Structural Analysis. England: John Wiley & Sons ,
1982

Gaylord, Jr. E. H., Gaylord, C. N., and Stallmeyer, J. E., Design of Steel Structures.
3rd.ed. Singapore : McGraw-Hill , 1992.

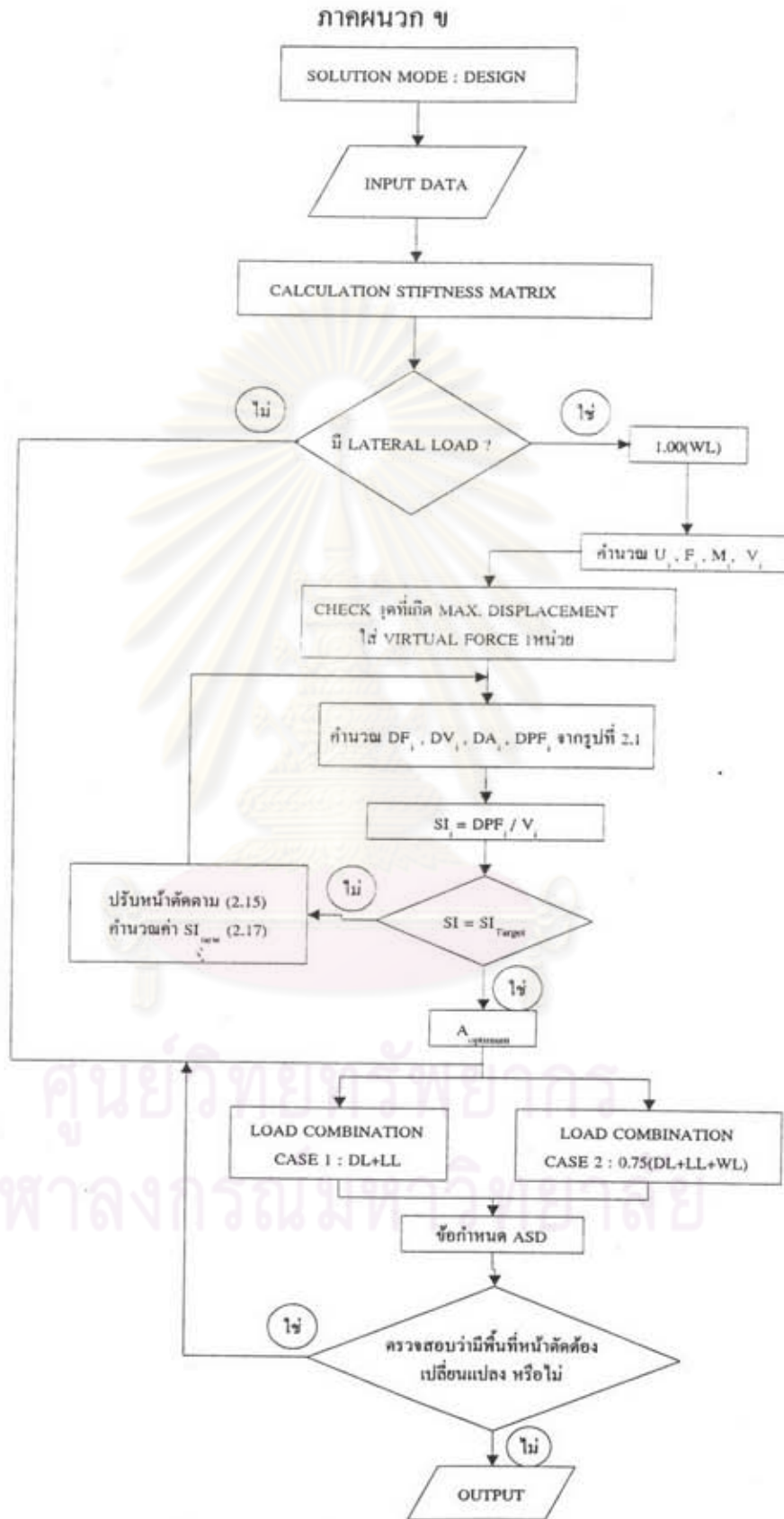
- Grierson, D. E., and Cameron, G. E., Microcomputer-Based Optimization of Steel Structures in Professional Practice. Microcomputers in Civil Engineering.(1989): 289-296.
- Iyengar, H. and Sinn, R., Structural approximations in multi-story buildings. Proceedings of the 1991 Structures Congress, ASCE, Indianapolis, Indiana.(1991): 17-28.
- Kirsch, U., Optimum Structural Design. New York: McGraw-Hill, 1981.
- Lynn S. Beedle., Advances in Tall Buildings. Council on Tall Buildings and Urban Habitat. New York: Van Nostrand Reinhold , 1986.
- Majid, K. I., Optimum Design of Structures. England: Newnes-Butterworth ,1974.
- Przemieniecki, J.S., Theory of matrix structure analysis. McGraw-Hill, 1968.
- Saka M.P., Optimum Design of Steel Frames with Stability Constraints. Computers and Structures. Vol. 41., No. 06(1991) : 1365-1377.
- Salmon, C. G., and Johnson, J. E., Steel Structures Design and Behavior : emphasizing Load and Resistance Factor Design. 3rd.ed. New York :Harper Collin , 1990.
- Templeman, A. B., Optimization Methods in Structural Design Practice. Journal of The Structural Engineering, ASCE, Vol.109, No. 10.(October 1983) : 2420-2433.
- Utku , S., Norris, C., H., and Wilbur , J., B. Elementary Structural Analysis. 4 th. ed. Singapore: Mc.Graw-Hill , 1991. :500-505



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

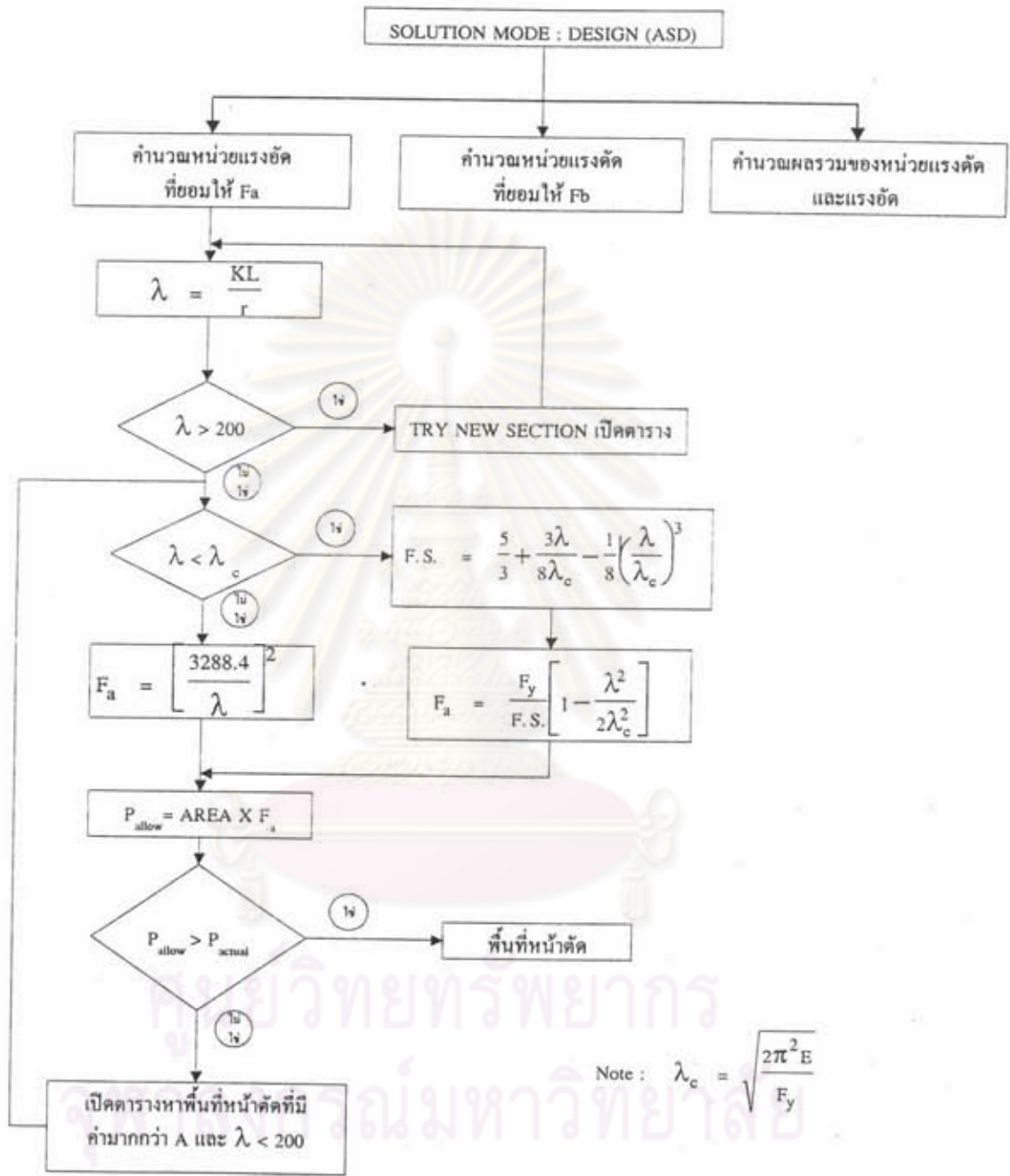


รูปที่ ก ขั้นตอนการวิเคราะห์ (Analyze Mode)



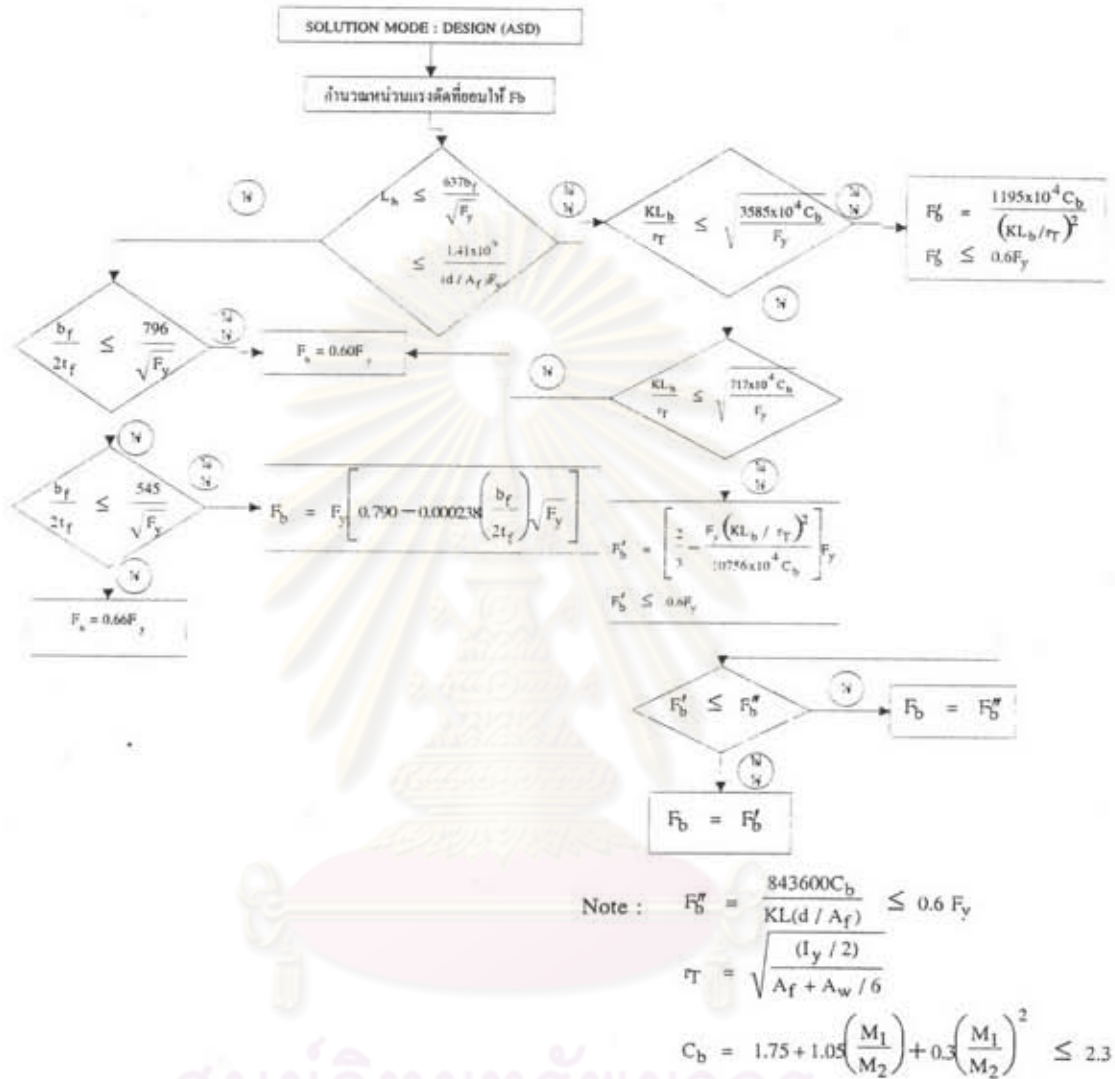
รูปที่ ข ขั้นตอนการออกแบบอย่างเหมาะสมด้วยวิธีงานสมมุติ

ภาคผนวก ก



รูปที่ ก การออกแบบด้วยวิธี ASD คำนวณหาหน่วยแรงอัดที่ขอมให้ (F_a)

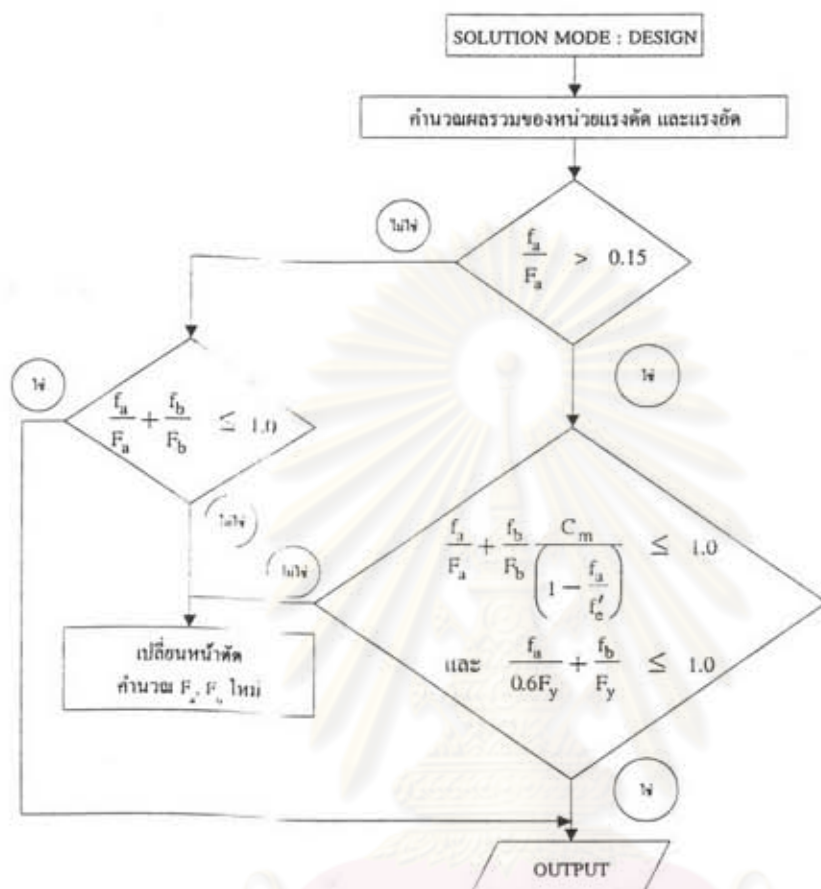
ภาคผนวก ง



รูปที่ ง การออกแบบด้วยวิธี ASD กำหนดหาหน่วยแรงคัทที่ข้อมให้ (F_b)

ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก จ



NOTE : $f'_c = \frac{12 \pi^2 E}{23 \lambda^2}$

รูปที่ จ การออกแบบด้วยวิธี ASD คำนวณหาผลรวมของหน่วยแรงอัดและหน่วยแรงดัด
(Combined Stress)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ประวัติผู้เขียน

นายชาญชัย อิงคณิศร เกิดวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2512 ที่จังหวัดนครสวรรค์ สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2533 และเข้าศึกษาต่อในหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมโครงสร้าง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2536



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย