รายการอ้างอิง

สิทธิชัย แสงอาทิตย์. (2542). คุณสมบัติและพฤติกรรมทางกลของวัสดุใยแก้วเสริมพลาสติก. **การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 5.** หน้า MAT-202-MAT-207, ชลบุรี, 24-26 มีนาคม 2542.

Adams, D.F., and Walrath, D.E. (1982). Iosipescu shear properties of SMC composite materials. **Composite Materials: Testing and Design (sixth conference).** ASTM STP 787. American Society for Testing and Materials. Philadelphia.:19-33.

Adams, D.F., and Walrath, D.E. (1987). Further development of the iosipescu shear test method. **Exp. Mech.** 27(2): 113-119.

Agarwal, B.D., Broutman, L.J., and Chandrashekhara, K. (2006). **Analysis and Performance of Fiber Composites.** (3rd ed.). New Jersey: John Wiley & Sons.

American Institute of Steel Construction. (1989). **AISC Manual of Steel Construction: Allowable Stress Design.** (9th ed.). American Institute of Steel Construction.

American Institute of Steel Construction. (1999). **Load and Resistance Factor Design Specification for Structural Steel Buildings (AISC 350-99).** American Institute of Steel Construction.

American Society for Testing and Materials. (2002). **Standard Test Method for Compressive Properties of Rigid Plastics: ASTM D 695-02a.** West Conshohocken, Pennsylvania.

American Society for Testing and Materials. (2002). **Standard Test Methods for Flexural Properties of Unreinforced and Reinforced Plastics and Electrical Insulating Materials: ASTM D 790-03.** West Conshohocken, Pennsylvania.

American Society for Testing and Materials. (2006). **Standard Test Method for Tensile Properties of Polymer Matrix Composite Materials: ASTM D 3039/D 3039M-00.** West Conshohocken, Pennsylvania.

American Society for Testing and Materials. (2004). **Standard Test Methods for Constituent Content of Composite Materials: ASTM D 3171-99.** West Conshohocken, Pennsylvania.

American Society for Testing and Materials. (2003). **Standard Test Method for Compressive Properties of Polymer Matrix Composite Materials with Unsupported Gage Section by Shear Loading: D 3410/D 3410M-03.**West Conshohocken, Pennsylvania.

American Society for Testing and Materials. (2005). **Standard Test Method for Shear Properties of Composite Materials by the V-Notched Beam Method: ASTM D 5379/D 5379M-05.** West Conshohocken, Pennsylvania.

American Society of Civil Engineers. (1984). Structural plastics design manual. **ASCE Manuals and Reports on Engineering Practice 63.** American Society of Civil Engineers. Reston, Virginia.

Bakis, C. E., Bank, L.C., Brown, V.L., Cosenza, E., Davalos, J.F., Lesko, J.J., Machida, A., Rizkallà, S.H., and Triantafillou, T.C., (2002). Fiber-reinforced polymer composites for construction - state-of-the-art review. **Journal of Composites for Construction.** 6(2): 73-87.

Bank, L.C. (1987). Shear coefficients for thin-walled composite beams. **Composite Structures.** 8: 47-61.

Bank, L.C. (1989b). Shear properties of pultruded glass FRP materials. **ASCE Structures Congress.** San Francisco, California.

Bank, L.C. (2006). **Composites and Construction: Structural Design with FRP Materials.** New Jersey: John Wiley & Sons.

Bank, L.C., Barkatt, A., and Gentry, T.R. (1995). Accelerated test methods to determine the long-term behavior of FRP composite structures: environmental effects. **Journal of Reinforced Plastics and Composites.** 14(6): 559-587.

Barbero, E.J., and Raftoyiannis, I.G. (1994). Lateral and distortional buckling of pultruded I-beams. **Composite Structures.** 27(3): 261–268.

Bedford. (2005). **Bedford Reinforced Plastics Design Guide.** Bedford, Pennsylvania: Bedford Plastic.

Brooks, R.J., and Turvey, G.J. (1995). Lateral buckling of pultruded GRP I-section cantilevers. **Composite Structures.** 32(1-4): 203-215.

Creative Pultrusions. (2004). **The Pultex Pultrusion Design Manual of Standard and Custom Fiber Reinforced Polymer Structural Profiles.** Alum Bank, Pennsylvania: Creative Pultrusions.

Daniel, M. I., and Ishai, O. (1994). **Engineering Mechanics of Composite Materials.** Oxford, UK: Oxford University Press.

Davalos, J.F., Qiao, P.Z., and Salim, H.A. (1997). Flexure-torsional buckling of pultruded fiber reinforced plastic composite I-beams: experimental and analytical evaluations. **Composite Structures.** 38(1-4): 241-250.

Eurocomp. (1996). Structural design of polymer composites. **Eurocomp Design Code and Handbook.** (ed. Clarke J.). London: E&FN Spon.

Fiberline. (2003). **Fiberline Design Manual.** Kolding, Denmark: Fiberline.

Fibreforce. (2002). **Composite Profiles.** Essex, United Kingdom: Fibreforce.

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

Harte, A.M., and Fleck, N.A. (2000). Deformation and failure mechanisms of braided composite tubes in compression and torsion. **Acta Materialia.** 48(6), 1259-1271.

Hodgkinson, J. M. (2000). **Mechanical Testing of Advanced Fibre Composites.** Cambridge, England: Woodhead Pub. Limited.

Hofer, Jr., K.E., and Rao, P.N. (1977). A new static compression fixture for advanced composite materials. **J. Testing Eval.** 5(4): 278-283.

Iosipescu, N. (1967). New accurate procedure for single shear testing of metals. **Journal of Materials.** 2(3): 537-566.

Jones, R.M. (1975). **Mechanics of Composite Materials.** New York: Hemisphere Publishing Corporation.

Kabir, M.Z., and Sherbourne, A.N. (1998). Optimal fibre orientation in lateral stability of laminated channel section beams. **Composites Part B: Engineering.** 29(1): 81-87.

Keller, T. (2003). Use of fibre reinforced polymers in bridge construction. **Structural Engineering Documents No. 7.** International Association for Bridge and Structural Engineering, Zürich, Switzerland.

Kelly, A., and Zweben, C. (2000). **Comprehensive Composite Materials.** Vol (1). Elsevier, Pergamon.

Kim, N.I., Shin, D.K., and Kim, M.Y. (2007). Exact lateral buckling analysis for thin-walled composite beam under end moment. **Engineering Structures.** 29: 1739-1751.

Kirby, P.A., and Nethercot, D.A. (1979). **Design for Structural Stability.** John Wiley and Sons, Inc., New York, NY.

Kollar, L. P., and Springer, S.S. (2003). **Mechanics of Composite Structures.** Cambridge, United Kingdom: The Press Syndicate of the University of Cambridge.

Mallick, P.K. (1988). **Fiber-Reinforced Composites; Materials, Manufacturing, and Design.** New York: Marcel Dekker.

Ministry of Commerce. (2011). **Trade Summary of Thailand** [On-line]. Available: http://www2.ops2.moc.go.th/menucomen/

Morrison Molded Fiber Glass Company. (1994). **Extren Fiberglass Structural Shapes: Design Manual.** Virginia: Morrison Molded Fiber Glass Company.

Mottram, J.T., (1992). Lateral-torsional buckling of a pultruded I-beam. **Composites.** 32(2): 81-92.

Omidvar, B. (1998). Shear coefficient in orthotropic thin-walled composite beams. **Journal of Composites for Construction.** 2(1): 46-56.

Pandey, M.D., Kabir, M.Z., and Sherbourne, A.N. (1995). Flexural-torsional stability of thin-walled composite I-section beams. **Composites Engineering.** 5(3): 321-342.

Promis, G., Gabor, A., Maddaluno, G., and Hamelin, P. (2010). Behaviour of beams made in textile reinforced mineral matrix composites, an experimental study. **Composite Structures.** 92: 2565-2572.

Qiao, P., Zou, G.P., and Davalos, J.F. (2003). Flexural-torsional buckling of fiber-reinforced plastic composite cantilever I-beams. **Composite Structures.** 60: 205-217.

Qiao, P., Davalos, J.F., Barbero, E.J., and Troutman, D.L. (1999). Equations facilitate composite designs. **Modern Plastics Magazine.** 76(11): 77-80.

Razzaq, Z., Prabhakaran, R., and Sirjani, M. M. (1996). Load and resistance factor design (LRFD) approach for reinforced-plastic channel beam buckling. **Composites: Part B**, 27B: 361-369.

Roberts, T.M., and Al-Ubaidi, H. (2002). Flexural and torsional properties of pultruded fiber reinforced plastics I-profiles. **Journal of Composites for Construction.** 6(1): 28-34.

Salmon, C.E., and Johnson, J.E. (1996). **Steel Structures: Design and Behavior.** (4th ed.) New York: HarperCollins College Publishers.

Shah, V. (2007). **Handbook of Plastics Testing and Failure Analysis.** (3rd ed.). New Jersey: John Wiley & Sons.

Seangatith, S. (1997). **Characterization and Analysis of Composite Beams Subjected to Impact Loads.** Ph.D. Dissertation. University of Texas at Arlington. Texas, USA.

Seangatith, S. (2002). Mechanical behaviors of GFRP box beams with low span-to-depth ratios subjected to three-point loading. **The Eighth National Convention on Civil Engineering.** Vol. 3: pp. MAT 121-125.

Shan, L.Y., and Qiao, P.Z. (2005). Flexural-torsional buckling of fiber-reinforced plastic composite open channel beams. **Composite Structures.** 68(2): 211-224.

Sirjani, M.B., and Razzaq, Z. (2005). Stability of FRP beams under three-point loading and LRFD approach. **Journal of Reinforced Plastics and Composites.** 24(18): 1921-1927.

Spigel, B.S., Prabhakaran, R., and Sawyer, J.W. (1987). An investigation of the Iosipescu and asymmetrical four-point bend tests. **Experimental Mechanics.** 27(1): 57-63.

Starr, T. (2000). **Pultrusion for Engineers.** Boca Raton, Florida: CRC Press.

Strongwell. (2002). **Strongwell Design Manual.** Bristol, Virginia: Strongwell.

Tosh, M.W., and Kelly, D.W. (2001). Fibre steering for a composite C-beam. **Composite Structures**. 53(2): 133-141.

Vo, T. P., and Lee, J. (2008). Flexural-torsional behavior of thin-walled composite box beams using shear-deformable beam theory. **Engineering Structures.** 30: 1958-1968.

Walrath, D.E., and Adams, D.F. (1983). The Iosipescu shear test as applied to composite materials. **Experimental Mechanics.** 23(1): 105-110.

Whitney, J.M., Daniel, I.M., and Pipes, R.B. (1981). **Experimental Mechanics for Fiber Reinforced Composite Materials.** SESA Monograph No.4. Brookfield Center, Connecticut: Society of Experimental Stress Analysis.

ภาคผนวก ก

รายชื่อบทความวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์

ก.1 วารสารวิชาการระดับนานาชาติ

Thumrongvut, J. and Seangatith, S. (2012). **Experimental evaluation on fixed end supported PFRP channel beams and LRFD approach.** Applied Mechanics and Materials, Vol.105-107, pp. 1671-1676. (doi:10.4028/www.scientific.net/AMM.105-107.1671)

Seangatith, S. and Thumrongvut, J. (2011). **Experimental investigation on simply supported PFRP channel beams subjected to three-point loading.** Advanced Materials Research, Vol.335-336, pp. 1321-1326. (doi:10.4028/www.scientific.net/AMR.335-336.1321)

Thumrongvut, J. and Seangatith, S. (2011). **On the structural responses of simply supported PFRP channel beams under three-point loading.** International Journal of Civil & Environmental Engineering, Vol.11 No.4, pp.13-17.

Thumrongvut, J. and Seangatith, S. (2011). **Responses of PFRP cantilevered channel beams under tip point loads.** Key Engineering Materials, Vol. 471-472, pp. 578-583. (doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.471-472.578)

ก.2 การประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Thumrongvut, J. and Seangatith, S. (2011). **Experimental study on lateral-torsional buckling of PFRP cantilevered channel beams.** The Twelfth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-12), Hong Kong Special Administrative Region, China, January 26-28, Procedia Engineering, Vol.14, pp. 2438-2445. (doi:10.1016/j.proeng.2011.07.306)

ก.3 การประชุมวิชาการระดับชาติ

Thumrongvut, J. and Seangatith, S. (2011). **Flexural-torsional buckling behaviors of simply supported PFRP channel beams subjected to three-point loading.** The 16th National Convention on Civil Engineering, Chonburi, May 18-20, (CD-Rom)

ประวัตินักวิจัย

1. ชื่อ-สกุล นายสิทธิชัย แสงอาทิตย์

Mr. Sittichai Seangatith

2. ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์

3. สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

E-mail: sitichai@sut.ac.th

4. ประวัติการศึกษา

Ph.D. in Civil Engineering (1997), University of Texas at Arlington, Arlington, Texas, USA

M.Eng. in Civil Engineering (1993), University of Texas at Arlington, Arlington, Texas, USA

B.Eng. in Civil Engineering (1990), Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand

5. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญ

Structural Engineering - Experimental and Applied Mechanics on Civil Engineering Fiber Reinforced Plastic Composite Materials and Structures, Reinforced Concrete, Masonry, and Steel. Finite Element Analysis.

6. ผลงานทางวิชาการ (ย้อนหลัง 3 ปี 2552-2554)

6.1 บทความวิจัย

1. หวังแก้ว บุญสวน สิทธิชัย แสงอาทิตย์ และสงวน วงษ์ชวลิตกุล "พฤติกรรมและคุณสมบัติของวัสดุพลาสติกเสริมเส้นใยแบบพัลทรูดที่ผลิตในประเทศไทยภายใต้การอัด การเฉือน และการดัด," การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, นครราชสีมา, 13-15 พฤษภาคม 2552. เล่มที่ 4 หน้า 1625-1632.
2. จักษดา ธำรงวุฒิ สิทธิชัย แสงอาทิตย์ และหวังแก้ว บุญสวน "TUBED CONCRETE COLUMN หน้าตัดสี่เหลี่ยมด้านเท่าและสมการออกแบบของเสาเชิงประกอบ," การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 14, นครราชสีมา, 13-15 พฤษภาคม 2552. เล่มที่ 6 หน้า 1931-1937.
3. Duangjaras, C., Seangatith, S. and Apichatvullop, A., "Failure Characteristics of Full Depth Precast Slabs with Loop Joints," The Fourteenth National Convention on Civil Engineering, Nakhon Ratchasima, Thailand, May 13-15, 2009. Vol. 6, pp. 2275-2279.

4. Seangatith, S. and Thumrongvut, J., "Experimental Investigation on Square Steel Tubed RC Columns under Axial Compression," Suranaree Journal of Science and Technology, Vol. 16, No. 3, July-September 2009, pp. 205-220.
5. จักษดา ธำรงวุฒิ กรรณ คำลือ สิทธิชัย แสงอาทิตย์ และวินัย มณีรัตน์ "การทดสอบเพื่อศึกษาพฤติกรรมทางกลของคานคอนกรีตอัดแรงบางส่วนสำเร็จรูป," การประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปี ครั้งที่ 5, สมาคมคอนกรีตไทย, นครราชสีมา, 20-22 ตุลาคม 2552. paper no. STR-07. (in CD-Rom format)
6. Namvijitr, N., Seangatith, S., Thumrongvut, J. and Sukprasert, S., "Axial Compressive Capacity of Circular Steel Tubed Concrete Specimens Preconfined with Steel Jackets," The 3rd Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (TISD2010), Faculty of Engineering, Khon Kaen University, Royal Mekong Nongkhai Hotel, Nong Khai, March 4-6, 2010, paper A3_005. (Best paper presentation award)
7. ชุลีพร อุยยืนยงค์ สิทธิชัย แสงอาทิตย์ และศาสน์ สุขประเสริฐ "การศึกษากำลังอัดของคอนกรีตหน้าตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ถูกโอบรัดก่อนด้วยปลอกเหล็ก," การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 15, อุบลราชธานี, 12-14 พฤษภาคม 2553. paper no. STR-41. (in CD-Rom format)
8. Seangatith, S., "Experimental Study on PFRP Box Columns with Different Supports under Axial Compression," The Third International Conference Advanced Composite Materials Engineering (COMAT2010), Transylvania University of Brasov, Brasov, Romania, October 27-29, 2010.
9. Seangatith, S. and Thumrongvut, J., "Behaviors of Square Thin-walled Steel Tubed RC Columns under Direct Axial Compression on RC Core," The Twelfth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-12), Hong Kong SAR, China, January 26-28, 2011. (Procedia Engineering 14 (2011) 513–520 doi:10.1016/j.proeng.2011.07.064)
10. Thumrongvut, J. and Seangatith, S., "Experimental Study on Lateral-Torsional Buckling of PFRP Cantilevered Channel Beams," The Twelfth East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-12), Hong Kong SAR, China, January 26-28, 2011. (Procedia Engineering 14 (2011) 2438–2445 doi:10.1016/j.proeng. 2011.07.306)

11. Thumrongvut, J. and Seangatith, S., "Responses of PFRP Cantilevered Channel Beams under Tip Point Loads," Key Engineering Materials, Trans Tech Publications, Switzerland, Vols. 471-472 (Composite Science and Technology), February 2011, pp. 578-583. (doi:10.4028/www.scientific.net/KEM.471-472.578)
12. นันทิกา นามวิจิตร สิทธิชัย แสงอาทิตย์ จักษดา ธำรงวุฒิ และศาสน์ สุขประเสริฐ "พฤติกรรมและกำลังรับแรงอัดของคอนกรีตหน้าตัดกลมที่ถูกโอบรัดก่อนด้วยปลอกเหล็ก," วารสารวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, ปีที่ 4, ฉบับที่ 1, มกราคม-มิถุนายน 2554, หน้า 1-15
13. ชุลีพร อุยยืนยงค์ สิทธิชัย แสงอาทิตย์ จักษดา ธำรงวุฒิ และศาสน์ สุขประเสริฐ "พฤติกรรมการรับแรงอัดของคอนกรีตหน้าตัดสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่ถูกโอบรัดก่อนด้วยปลอกเหล็ก," การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, พัทยา ชลบุรี, 18-20 พฤษภาคม 2554. paper no. STR-0053. (in CD-Rom format)
14. นันทพร กาญจนวัฒนาวงศ์และสิทธิชัย แสงอาทิตย์ "ผลของเรซินและมวลรวมละเอียดต่อพฤติกรรมการรับแรงอัดของพอลิเอสเตอร์พอลิเมอรต์คอนกรีต," การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, พัทยา ชลบุรี, 18-20 พฤษภาคม 2554. paper no. MAT-0069. (in CD-Rom format)
15. Thumrongvut, J. and Seangatith, S., "Flexural-Torsional Buckling Behaviors of Simply Supported PFRP Channel Beams Subjected to Three-point Loading," The Sixteenth National Convention on Civil Engineering, Pattaya, Chonburi, Thailand, May 18-20, 2011. paper no. STR-0078. (in CD-Rom format)
16. กรรณ คำลือ จักษดา ธำรงวุฒิ และสิทธิชัย แสงอาทิตย์ "การตรวจสอบคานคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปแบบต่อเนื่องภายใต้แรงกระทำตามขวาง," การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 16, พัทยา ชลบุรี, 18-20 พฤษภาคม 2554. paper no. STR-0079. (in CD-Rom format)
17. Thumrongvut, J. and Seangatith, S., "On the Structural Responses of Simply Supported PFRP Channel Beams under Three-point Loading," International Journal of Civil & Environmental Engineering, IJENS Publishers, Vol. 11, No. 04, August 2011, pp. 13-17.
18. Thumrongvut, J. and Seangatith, S., "Experimental Evaluation on Fixed End Supported PFRP Channel Beams and LRFD Approach," Applied Mechanics and Materials, Trans Tech Publications, Switzerland, Vols. 105-107 (Vibration, Structural Engineering and

Measurement I), September 2011, pp. 1671-1676. (doi:10.4028/ www.scientific.net/ AMM.105-107.1671)

19. Seangatith, S. and Thumrongvut, J., "Experimental Investigation on Simply Supported PFRP Channel Beams Subjected to Three-point Loading," Advanced Materials Research, Trans Tech Publications, Switzerland, Vols. 335-336 (Advanced Materials and Structures), September 2011, pp. 1321-1326. (doi: 10.4028/www.scientific.net/AMR.335-336.1321).

6.2 บทความทั่วไป

1. สิทธิชัย แสงอาทิตย์, "สิ่งที่นักศึกษาใหม่ควร "รู้" บนพื้นฐานของอัตลักษณ์ มทส.," เรียนอย่าง Smile ใน มทส., วีรพงษ์ พลนิกรกิจ บรรณาธิการ, พิมพ์ครั้งที่ 8 ฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, พ.ค. 2552, หน้า 1-20.
2. สิทธิชัย แสงอาทิตย์, "ตัวบ่งชี้การประกันคุณภาพการศึกษาและภาวการณ์เป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ," วารสาร สออ. ประเทศไทย (ASAIHL-Thailand Journal), สมาคมสถาบันการศึกษาขั้นอุดมแห่งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประจำประเทศไทย, ปีที่ 12, ฉบับที่ 2, พฤศจิกายน 2552, หน้า 66-78 และ 60-65.

6.3 รายงานวิจัย

1. สิทธิชัย แสงอาทิตย์ จักษดา ธำรงวุฒิ และกรรณ คำลือ, "การทดสอบเพื่อศึกษาพฤติกรรมทางกลของคานคอนกรีตอัดแรงบางส่วนสำเร็จรูปที่ถูกเสริมกำลังดัดด้วยเหล็กเสริมสั้น," รายงานการวิจัย, สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2552. (แหล่งทุน: บริษัท ไทย แมค พรีแคซท์ จำกัด, สัดส่วนที่ทำงานวิจัย 50%)
2. สิทธิชัย แสงอาทิตย์ จักษดา ธำรงวุฒิ และกรรณ คำลือ, "การทดสอบคานคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปแบบต่อเนื่องภายใต้แรงกระทำตามขวาง," รายงานการวิจัย, สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2554. (แหล่งทุน: บริษัท เอส-คอน คอนกรีต จำกัด, สัดส่วนที่ทำงานวิจัย 50%)
3. สิทธิชัย แสงอาทิตย์, "การศึกษาพฤติกรรมของคอนกรีตและเสาคอนกรีตเสริมเหล็กที่ถูกห่อหุ้มด้วยปลอกเหล็กและถูกโอบรัดก่อนภายใต้แรงอัดในแนวแกน," รายงานการวิจัย หมายเลข SUT7-712-52-24-63, สถาบันวิจัยและพัฒนา, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, 2554. (แหล่งทุน: สำนักงบประมาณโดยการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, สัดส่วนที่ทำงานวิจัย 100%)

6.4 ตำราและเอกสารคำสอน

1. เอกสารคำสอนวิชา Engineering Statics

2. ตำราวิชา Mechanics of Materials
3. เอกสารคำสอนวิชา Material Testing
4. คู่มือปฏิบัติการวิชา Material Testing
5. เอกสารคำสอนวิชา Theory of Structures
6. ตำราวิชา Structural Analysis
7. เอกสารคำสอนวิชา Structural Steel Design
8. เอกสารคำสอนวิชา Advanced Mechanics of Materials (ภาษาอังกฤษ)
9. ตำราวิชา Advanced Theory of Structures