



## Biographical Data

Institute of Engineering,  
Suranaree University of Technology  
111 University Avenue, Muang Distric,  
Nakhon Ratchasima 30000  
Tel: 0 4422 4221 FAX: 0 4422 4220



sinsiri@sut.ac.th

ผศ.ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ

**Assist.Prof.Dr.Theerawat Sinsiri**

### Education and Competence:

High School Graduation  
Sisaket Wittayalai School, 1988  
Bachelor of Engineering (Civil Engineering)  
Khonkaen University, 1992  
Master of Engineering (Structural Engineering)  
Khonkaen University, 1995  
Doctor of Philosophy (Civil Engineering)  
King Mongkut's University of Technology Thonburi, 2005

### Present Position:

Lecturer, School of Civil Engineering, Suranaree University of Technology.

### Work Experiences:

Lecturer, School of Civil Engineering, Institute of Engineering,  
Suranaree University of Technology, 1998-Present

Structural Engineer, Ceda Co. Ltd., 1997-1998

Structural Engineer, Quality Team Consultant Co. Ltd., 1996-1997

Site Engineer, KKU Group Co. Ltd., 1995-1996

Site Engineer, Navagit Civil Design Co. Ltd., 1994-1995



### Recognitions and Prestige:

The Ministry of Education of Thailand under the Ministry Staff Development Project.

The Thailand Research Fund (TRF) under the Royal Golden Jubilee Ph.D. program.

### Academic Works:

Chindapasirt, P., Jaturapitakkul, C. and **Sinsiri, T.**, 2005, "Effect of Fly Ash Fineness on Compressive Strength and Pore Size of Blended Cement Paste", **Cement and Concrete Composites**, Vol. 27, pp. 425-428.

Chindapasirt, P., Jaturapitakkul, C. and **Sinsiri, T.**, 2006, "Effect of Fly Ash Fineness on Microstructure Development of Blended Cement Paste", **Construction and Building Materials**, In press.

Chindapasirt, P., Jaturapitakkul, C. and **Sinsiri, T.**, 2007, "Influence of Fly Ash Fineness and Shape on Porosity and Air Permeability of Blended Cement Paste", **Materials and Structures**, accepted for publication.

**Sinsiri, T.**, Teerarnit, P., Jaturapitakkul, C. and Kiattikomol, K., 2006, "Effect of Finenesses of Fly Ash on Expansion of Mortars in Magnesium Sulfate", **ScienceAsia Journal**, Vol. 32, No. 1, pp. 63-69.

**Sinsiri, T.**, Jaturapitakkul, C. and Chindapasert, P., 2006, "Packing Effect and Pozzolanic Reaction of Fly Ash and Ground River Sand on Porosity and Permeability of Blended Cement Paste" **Journal of Research in Engineering and Technology**, Vol. 3, No. 2, April-June, Kasetsart University, pp. 107-119.

**Sinsiri, T.**, Jaturapitakkul, C. and Chindapasert, P., 2004, "Effect of Fly Ash on Pore Size and Microstructure of Hardened Blended Cement Paste" **The First Asian Concrete Federation (ACF) Conference**, October 18-19, Chiang-Mai, pp. 626-632.



ธีรวัฒน์ สินศิริ, ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ ปริญญา จินดาประเสริฐ, 2547, “ผลกระทบของความละเอียดต่ำด้านหินต่อปฏิกิริยาปอซโซลานในเพสต์”, *วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา*, ปีที่ 15, ฉบับที่ 4, หน้า 1-8.

ธีรวัฒน์ สินศิริ, ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และ ปริญญา จินดาประเสริฐ, 2548, “ผลกระทบของความละเอียดต่ำด้านหินต่อกำลังอัด ปริมาตรโพรงทั้งหมดและขนาดโพรงในซีเมนต์เพสต์”, *วารสารวิจัยและพัฒนา มจร.*, ปีที่ 28, ฉบับที่ 1, มกราคม-มีนาคม, หน้า 17-28.

ธีรวัฒน์ สินศิริ, วิเชียร ชาลี, ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และปริญญา จินดาประเสริฐ, 2546, “ผลกระทบของความละเอียดต่ำลอยต่อกำลังอัดและโครงสร้างโพรงในเพสต์”, *การประชุมวิชาการคอนกรีตแห่งชาติ ครั้งที่ 1*, 14-16 พฤษภาคม, กาญจนบุรี, หน้า 225-232.

ปริญญา จินดาประเสริฐ, สมศักดิ์ เมตะนันท์, สุรเชษฐ์ มั่งมีศรี และ ธีรวัฒน์ สินศิริ, 2543, “คุณสมบัติของคอนกรีตบดอัดผสมเถ้าลอยและเถ้าแกลบดำ”, *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 6*, 10-12 พฤษภาคม, เพชรบุรี, หน้า MAT47-MAT57.

ธีรวัฒน์ สินศิริ, ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และปริญญา จินดาประเสริฐ, 2547, “ผลกระทบของเถ้าถ่านหินต่อปริมาตรโพรงและปฏิกิริยาปอซโซลานในเพสต์”, *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 9*, 19-21 พฤษภาคม, เพชรบุรี, หน้า MAT149-MAT 154.

สุขสันต์ หอพิบูลสุข, รุ่งลาวัลย์ ราชัน, ศิวฤทธิ์ หิรัญเรือง และ ธีรวัฒน์ สินศิริ, 2549, “โครงสร้างจุลภาคของดินเหนียวซีเมนต์เถ้าลอย”, *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11*, 20-22 เมษายน, ภูเก็ต, CD-ROM.

ธีรวัฒน์ สินศิริ, ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และปริญญา จินดาประเสริฐ, 2547, “โครงสร้างขนาดเล็กของปูนซีเมนต์ผสมเถ้าถ่านหิน”, *การนำเถ้าถ่านหินในประเทศไทยมาใช้ในการงานคอนกรีต ครั้งที่ 1*, 26 เมษายน, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 71-78.

ธีรวัฒน์ สินศิริ, ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และปริญญา จินดาประเสริฐ, 2547, “ผลกระทบของเถ้าถ่านหินต่อโครงสร้างระดับจุลภาคของเพสต์”, *การนำเถ้าถ่านหินในประเทศไทยมาใช้ในการงานคอนกรีต ครั้งที่ 2*, 28 เมษายน, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 64-82.



ธีรวัฒน์ สินศิริ, ชัย จาตุรพิทักษ์กุล และปริญญา จินดาประเสริฐ, 2548, “ผลกระทบของขนาดอนุภาคและรูปร่างเม็ดถ่านหินต่อความพรุนและการซึมผ่านอากาศของเพสต์”, การประชุมวิชาการคองกรีตประจำปีครั้งที่ 1, 25-27 ตุลาคม, ระยอง, หน้า CON22-CON29.

ธีรวัฒน์ สินศิริ, 2549, “ผลกระทบของซีโอไลท์ต่อคุณสมบัติของเพสต์และมอร์ตาร์”, การประชุมวิชาการคองกรีตประจำปีครั้งที่ 2, 25-27 ตุลาคม, อุตรธานี, หน้า MAT12-MAT17.

ธีรวัฒน์ สินศิริ, 2549, “การวัดปริมาณแคลเซียมไฮดรอกไซด์และแคลเซียมซิลิเกตไฮเดรตโดย TGA และ XRD ของเพสต์ที่แข็งตัวแล้ว”, การประชุมวิชาการคองกรีตประจำปีครั้งที่ 2, 25-27 ตุลาคม, อุตรธานี, หน้า MAT64-MAT72.

#### Professional Associations:

1992 Associate Civil Engineer, Council of Engineers