

Biographical Data

Institute of Engineering,
Suranaree University of Technology
111 University Avenue, Muang District,
Nakhon Ratchasima 30000
Tel: 0 4422 4460 FAX: 0 4422 4482



sarum@sut.ac.th

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สารัมภ์ บุญมี
Asst. Prof. Dr. Sarum Boonmee

Education and Competence:

- 2011 -2013 Ph.D. (Materials Science and Engineering)
The Ohio State University, USA
- 2008-2010 M.S. (Materials Science and Engineering)
The Ohio State University, USA
- 2001-2004 M.Eng. (Metallurgical Engineering)
Chulalongkorn University
- 1995-1999 B.Eng. (Metallurgical Engineering)
Suranaree University of Technology

Present Position:

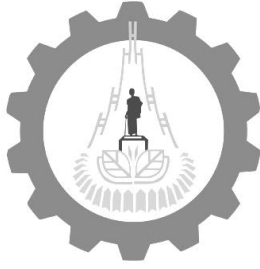
Lecturer, Suranaree University of Technology
(Acting) Vice Director of Technopolis

Work Experiences:

2008-Present Lecturer at School of Metallurgical Engineering,
Suranaree University of Technology

Association Member:

- Honorary member, Thai Powder Metallurgy Association, 2015 – Present
- Member, Thai Foundry Association
- Member, Scientific Committee - Science and Processing of Cast Iron Conference, 2014 – Present
- Member, American Foundry Society (AFS), 2008 – Present
- Member, North American Die Casting Association (NADCA), 2008 – Present
- President, American Foundry Society Student Chapter at The Ohio State University, 2012 – 2013
- President, Thai Student Association at The Ohio State University, 2011 - 2012

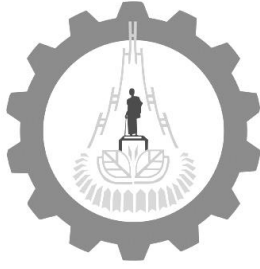


Research areas:

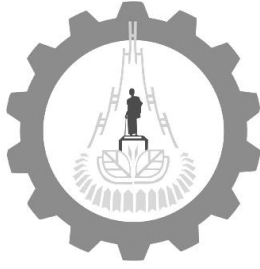
Solidification of Engineering Alloys, Metallurgy and Processing of Cast Irons, Modeling and Simulation of Castings, High Pressure Die Casting Process, Metallurgy and Processing of Aluminum Cast Alloys, Powder Metallurgy of Steels, Sintering Theory, Shape Memory Alloys

Publications:

1. **S. Boonmee** and N. Mai-Ngam, "On the Development of the Dual Graphite Iron, Materials Today: Proceedings, (2017) In press
2. **S. Boonmee** and K. Worakhut, "Thermal Analysis System for Iron Melt Quality Control", Materials Today: Proceedings, (2017) In press
3. **S. Boonmee** and K. Worakhut, "Prototyping of the Thermal Analysis System for Cast Iron Production", Proceeding of the 11th South East Asia Conference of Technical University Consortium Symposium, Vietnam, March, 2017
4. **S. Boonmee** and L. Chuenchareon, "The Study of Solidification Behavior in Cast Irons Using the Linear Displacement Method", Solid State Phenomena, 263 (2017) pp. 77-81.
5. **S. Boonmee** and N. Mai-Ngam, "Effect of Sulfur on the Formation of the Graphite Degradation in Ductile Iron", Materials Science Forum, (2017) Vol. 895, pp. 89-93.
6. **S. Boonmee** and D.M. Stefanescu, "The Occurrence and the Effect of Casting Skin Formation in Compacted Graphite Iron", International Journal of Cast Metals Research 29 (2016) pp. 47-54.
7. **S. Boonmee** and D.M. Stefanescu, "Casting Skin Management in Compacted Graphite Iron Part I: Effect of Mold Coating and Section Thickness", Trans. AFS 121 (2013) pp. 1391.
8. **S. Boonmee** and D.M. Stefanescu, "Casting Skin Management in Compacted Graphite Iron Part II: Mechanism of Casting Skin Formation", Trans. AFS 121 (2013) pp. 1392.



9. **S. Boonmee** and D.M. Stefanescu, "Effect of Casting Skin on the Fatigue Properties of CG Iron", International Journal of Metalcasting Spring (2013) pp. 15-26.
10. **S. Boonmee** and D.M. Stefanescu, "The Mechanism of Formation of Casting Skin and Its Effect on Tensile Properties", Foundry Trade Journal International 186 (2012) pp. 225-228.
11. D.M. Stefanescu, M.K. Moran, **S. Boonmee** and W.L. Guessser, "The Use of Combined Liquid Displacement and Cooling Curve Analysis in Understanding the Solidification of Cast Iron", Trans. AFS 120 (2012) paper 10-045.
12. **S. Boonmee** and D.M. Stefanescu, "The Effect of Nodularity and Surface Condition on Fatigue Properties of CG Iron", Trans. AFS 120 (2012) paper 12-037.
13. **S. Boonmee**, M.K. Moran and D.M. Stefanescu, "On the Effect of the Casting Skin on the Fatigue Properties of CG Iron", Trans. AFS 119 (2011) pp. 421-430.
14. **S. Boonmee** and D.M. Stefanescu, "The Mechanism of Formation of Casting Skin and Its Effect on Tensile Properties", Key Engineering Materials 457 (2011) pp. 11-16.
15. **S. Boonmee**, B. Gyesi, D.M. Stefanescu, "Casting Skin of Compacted Graphite Iron Part I: Evaluation and Mechanism for Formation", Trans AFS 118 (2010) pp. 205-216.
16. **S. Boonmee** and D.M. Stefanescu, "Casting Skin of Compacted Graphite Iron Part II: Influence on Tensile Mechanical Properties, Trans. AFS 118 (2010) pp.217-224.
17. **S. Boonmee** and D.M. Stefanescu, "On the Mechanism of Casting Skin Formation in Compacted Graphite Cast Iron", International Journal of Metalcasting Fall (2009) pp. 19-24.
18. T. Witchanantakul, U. Kitkamthorn, **S. Boonmee**, R. Borrisutthekul and N. Akkarapattanagoon, "Influence of copper on microstructure and mechanical properties of hypereutectic ductile irons", The Minerals, Metals and Materials Society - 3rd International Conference on Processing Materials for Properties 2008, PMP III 2, pp. 670-675.



19. เลิศฤทธิ์ ชื่นเจริญ, **สารัมภ์ บุญมี** และ รัตน บิริสุทธิกุล, "การศึกษาพฤติกรรมการหดตัวระหว่างการแข็งตัวของเหล็กหล่อด้วยวิธีการวัดการเคลื่อนที่เชิงเส้น" วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 28 ฉบับที่ 1 (2561)
20. เลิศฤทธิ์ ชื่นเจริญ, วิเชษฐ์ ฝือกแดง, **สารัมภ์ บุญมี** และ รัตน บิริสุทธิกุล "การศึกษาพฤติกรรมการหดตัวระหว่างการแข็งตัวของเหล็กหล่อด้วยวิธีการวัดการเคลื่อนที่เชิงเส้น" วารสารหล่อโลหะ ปีที่ 2๗ ฉบับที่ ๑ (25๖๑)
21. **สารัมภ์ บุญมี**, "โลหวิทยาและการจัดการตะกรันในการผลิตเหล็กหล่อ" วารสารหล่อโลหะ ปีที่ 2๗ ฉบับที่ 2 (25๖๑)
22. **สารัมภ์ บุญมี**, "หลักการการวิเคราะห์ทางความร้อนสำหรับเหล็กหล่อ" วารสารหล่อโลหะ ปีที่ ๒๖ ฉบับที่ ๒ (๒๕๖๐)
23. **สารัมภ์ บุญมี**, "การออกแบบระบบทางเดินน้ำโลหะสำหรับเหล็กหล่อ" วารสารหล่อโลหะ ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 (2558)
24. **สารัมภ์ บุญมี**, "การคำนวณขนาดเพื่อสำหรับการออกแบบแบบจำลอง" วารสารหล่อโลหะ ปีที่ 25 ฉบับที่ 2 (2558) หน้า 39-45.
25. **สารัมภ์ บุญมี**, "Graphite degradation ในเหล็กหล่อเหนียวและเหล็กหล่อกราไฟต์ตัวหอน", วารสารหล่อโลหะ ปีที่ 23 ฉบับที่ 4 (2556) หน้า 60-68.
26. **สารัมภ์ บุญมี**, "แนวทางการแก้ไขตำหนิจากการหดตัวในการผลิตเหล็กหล่อเหนียว", วารสารหล่อโลหะ ปีที่ 23 ฉบับที่ 3 (2556) หน้า 41-45.

Awards:

- Best Paper Award, American Foundry Society (Cast Iron Division), 116th Metalcasting Congress 2012
- Outstanding Academic Excellence (Teaching category), Suranaree University of Technology, 2015
- Outstanding Academic Excellence (Teaching category), Suranaree University of Technology, 2008
- Certificate of Honor for advising award winning research projects
 - Thainox Metallurgy Award 2005: Winner
 - Thainox Metallurgy Award 2006: Runner up
 - Thainox Metallurgy Award 2007: Winner
 - Thainox Metallurgy Award 2008: Winner