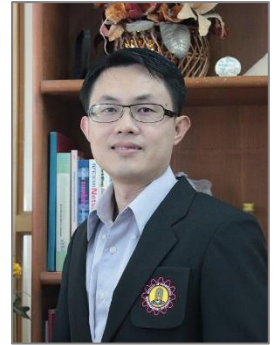




Biographical Data

Field of Civil Engineering,
Faculty of Engineering, Maharakham University
Khamriang Sub-District, Kantarawichai District,
Maha Sarakham 44150 Thailand
Tel: (+66) 43-754-333 Ext. 3093
Fax: (+66) 43-754-316; Mobile: (+66) 89-840-2515
Email: k.chaimoon@msu.ac.th or
k.chaimoon@gmail.com



Assoc. Prof. Krit Chaimoon, Ph.D.

รศ.ดร.กริสน์ ชัยมูล

Education and Qualifications:

- 2007 Ph.D. (Civil and Environmental Engineering)
University of New South Wales, Australia
- 1999 M.Eng. (Structural Engineering)
Asian Institute of Technology, Thailand
- 1996 B.Eng. (Civil Engineering) (First Class Honors),
Chiang Mai University, Thailand

Present Position:

- 2018 – Present: Dean, Graduate School, Maharakham University
- 2001 – Present: Associate Professor in Field of Civil Engineering
Faculty of Engineering, Maharakham University

Work Experience:

- 1999 – 2001: Civil Engineer, Thaiwat Engineering Co., Ltd., Thailand
- 1996 – 1997: Civil Engineer, Italian-Thai Development Public Co., Ltd.,
Thailand

Research Interest:

Reactive Powder Concrete; Fracture in Concrete and Masonry; Finite Strain Hyperelastic Modeling



Teaching Subjects:

Advanced Mechanics of Solids; Theory of Finite Element Analysis; Reinforced Concrete Design; Earthquake Engineering; Surveying Laboratory

Recent Publications:

Journal Papers (International)

Chaimoon, K., and Chindapasirt, P. (2019). “An anisotropic hyperelastic model with an application to soft tissues”. European Journal of Mechanics-A/Solids, Vol. 78, 103845: 1-8.

Patchara Onprom, **Krit Chaimoon**, and Raungrut Cheerarot (2015). “Influence of Bottom Ash Replacements as Fine Aggregate on the Property of Cellular Concrete with Various Foam Contents”. Advances in Materials Science and Engineering, Vol. 2015, 1-11.

Prasertlar, K., and **Chaimoon, K.** (2013). “Properties of Reactive Powder Concrete Using Densified Silica Fume”. Applied Mechanics and Materials, Vol. 405-408, 2928-2932.

Chaimoon, N., Lertsatitthanakorn, C., and **Chaimoon, K.** (2013). “Performance and Economic Comparative Study of Interlocking Block and Clay Brick Buildings”. Applied Mechanics and Materials, Vol. 405-408, 2893-2898.

Chaimoon, K., Pantura S., Homwuttiwong, S., Wongkvanklom, A., and Chindapasirt, P. (2012). “Factors Affecting the Workability and Strength of Alkali-Activated High Calcium Fly Ash Concrete”. Environmental Engineering and Management Journal, Vol. 11, 1425-1432.

Chaimoon, K., and Attard M. M. (2009). “Experimental and numerical investigation of masonry under three-point bending (in-plane)”. Engineering Structures, Vol. 31, 103-112.



Chaimoon, K., Attard M. M., and Tin-Loi, F. (2008). “Crack propagation due to time-dependent creep in quasi-brittle materials under sustained loading”. *Computational Methods in Applied Mechanics and Engineering*, Vol. 197, 1938-1952.

Chaimoon, K., and Attard M. M. (2007). “Modeling of unreinforced masonry walls under shear and compression”. *Engineering Structures*, Vol. 29, 2056-2068.

Conference (International)

Wongtala, P., Chaimoon, N., Khomwan, N., and **Chaimoon, K.** (2020). “Structural Behavior of Reactive Powder Concrete Corbels with Low Shear Span-to-Depth Ratio”. *Proceedings of the 12th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB-XII)*, 24 July 2020 (Online), Silpakorn University, Thailand, AMM-01, 25-28.

Konda, P.K., Morris, J., **Chaimoon, K.,** Homwuttiwong, S., and Puapitthayadhorn, M. (2017). “Determining Geometry of Growing Cracks”. *Proceedings of the 9th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB-IX)*, Kunming University of Science and Technology, China, ENG044, 153-156.

Chaimoon, K., Attard M. M., and Chindaprasirt, P. (2013). “A Model for Prediction of Anisotropic Behavior of Soft Tissues under Loading”. *Proceedings of the 13th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-13)*, Sapporo, Japan, easesc13-I-3-6, 1-9.

Chaimoon, N., Lertsatitthanakorn, C., and **Chaimoon, K.** (2013). “Comparative Study of the Interlocking Block and Clay Brick Masonry Building”. *Proceedings of the 13th East Asia-Pacific Conference on*



Structural Engineering and Construction (EASEC-13), Sapporo, Japan, easesc13-D-4-6.

Chaimoon, K., and Attard, M. (2009). “Dilatancy in Unreinforced Masonry”. 0729-0731, Annals of DAAAM for 2009 & Proceedings of the 20th International DAAAM Symposium, ISBN 978-3-901509-70-4, ISSN 1726-9679, pp 365, Editor B[ranko] Katalinic, Published by DAAAM International, Vienna, Austria 2009.

Chaimoon, K., Attard M. M., and Tin-Loi, F. (2006). “Numerical simulation of time-dependent creep fracture in quasi-brittle materials”. Proceedings of the 10th East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction (EASEC-10), Bangkok, Thailand, 351-356.

Chaimoon, K., and Attard M. M. (2006). “A model for compressive failure in unreinforced masonry”. Proceedings of the 19th Australasian Conference on the Mechanics of Structures and Materials (ACMSM 19), Christchurch, New Zealand, 563-567.

Chaimoon, K., and Attard M. M. (2005). “Shear fracture in masonry joints”. Proceedings of the 12th International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (CMEM 2005), Malta, 205-215.

Attard M. M., **Chaimoon, K.,** and Nappi, A. (2004). “Fracture of unreinforced masonry walls under shear”. Proceedings CDROM of the 6th World Congress on Computational Mechanics (WCCM VI) in conjunction with the 2nd Asian-Pacific Congress on Computational Mechanics (APCOM'04), Beijing, China, 4341-4346.

Chaimoon, K., and Attard M. M. (2004). “Shear-compression fracture in unreinforced masonry”. Proceedings of the 18th Australasian



Conference on the Mechanics of Structures and Materials (ACMSM 18), Perth, Australia, 1241-1246.

Journal Papers (National)

ณรงค์ฤทธิ์ จันทน์วัฒนวงษ์ และ กริสน์ ชัยมูล. (2563). “พฤติกรรมเชิงพลศาสตร์ของเจตีย์คอนกรีตเสริมเหล็ก”. วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา, ปีที่ 31 ฉบับที่ 1 (ม.ค.-มี.ค.) หน้า 1-10.

สุรศักดิ์ งามสนิท, นันทวัฒน์ ขมหวาน และ กริสน์ ชัยมูล. (2562). “การวิบัติของคานหูกึ่งรีแอนด์ที่เฟาเดอ์คอนกรีตไม่เสริมเหล็กปลอก”. วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา, ปีที่ 30, ฉบับที่ 1, หน้า 7-14.

อนุสรณ์ เดชบุรีรัมย์ และ กริสน์ ชัยมูล. (2562). “คุณสมบัติของบล็อกประสานที่ผสมเถ้าลอยและเถ้ากันเทา”. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 (ม.ค.-เม.ย.) หน้า 99-105.

ภาณุพงศ์ นาสุริวงศ์, กริสน์ ชัยมูล และวิชุดา เสถียรนาม. (2560). “ประเด็นความไม่ปลอดภัยที่พบบ่อยบริเวณทางแยกอันตรายในประเทศไทย”. วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี, ปีที่ 7 ฉบับที่ 2 (ก.ค.-ธ.ค.) หน้า 49-66.

ชัชวาลย์ พัฒนโยธากุล, นิพันธ์ ใหญ่อรุณ, นิดา ชัยมูล และ กริสน์ ชัยมูล. (2560). “กำลังอัดของรีแอนด์ที่เฟาเดอ์คอนกรีตที่ใช้ซิลิกาฟูมควบแน่นและไม่เสริมเส้นใยเหล็ก”. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 (ม.ค.-มิ.ย.) หน้า 106-113.

วรรณรพ ทามี่, นิดา ชัยมูล และ กริสน์ ชัยมูล. (2559). “พฤติกรรมการรับน้ำหนักของโครงข้อแข็งคอนกรีตสำเร็จรูปที่ใช้รอยต่อแบบเดือยบ่าเปิด”. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 (ก.ค.-ธ.ค.) หน้า 91-98.



Martlerng, C., Tongluan, T., Prasertlar, K., and Chaimoon, K. (2015). “Effects of Silica Fume and Superplasticizer Contents on Compressive Strength of Reactive Powder Concrete”. RMUTI Journal Special Issue 1 2015: The Sixth International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB VI), pp. 94-97.

นิตา ชัยมูล และ กฤษณ์ ชัยมูล (2557). “วัสดุประสานจากการกระตุ้นด้วยต่าง/จีโอโพลิเมอร์ และการประยุกต์ใช้กับวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม”. วิศวกรรมสาร มข., ปีที่ 41, ฉบับที่ 2, หน้า 263-270.

เนรมิต เหลลาภา, วัจนวงศ์ กรีพละ และ กฤษณ์ ชัยมูล (2556). “การปรับปรุงคุณสมบัติของอิฐมอญ”. โยธาสาร, ปีที่ 25, ฉบับที่ 2, หน้า 24-34.

อนุกุล ศรีหรั่ง, กฤษณ์ ชัยมูล และ สหลาภ หอมจุฬินวงศ์. (2554). “ผลกระทบของวิธีการบ่มและอัตราส่วนความสูงต่อความหนาต่อกำลังอัดของปรีซีมบล็อกประสาน”. วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา, ปีที่ 22 ฉบับที่ 3 หน้า 1-6.

นันทวัฒน์ ขมหวาน และ กฤษณ์ ชัยมูล. (2554). “โครงสร้างเหล็กผสมแนวใหม่”. วิศวกรรมสาร มข., ปีที่ 38, ฉบับที่ 1, หน้า 93-100.

กฤษณ์ ชัยมูล. (2553). “อิทธิพลของชนิดปรีซีมต่อการประเมินกำลังอัดของวัสดุก่อบล็อกประสาน”. วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา, ปีที่ 21 ฉบับที่ 2 หน้า 1-5.

กฤษณ์ ชัยมูล. (2553). “กำลังอัดและพฤติกรรมของวัสดุก่อบล็อกประสานภายใต้แรงเยื้องศูนย์กลาง”. วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา, ปีที่ 21 ฉบับที่ 2 หน้า 6-14.

กฤษณ์ ชัยมูล. (2553). “คอนกรีตเสริมโพลิเมอร์เสริมเส้นใย: ทางเลือกสำหรับโครงสร้างทนต่อการกัดกร่อน”. วิศวกรรมสาร มข., ปีที่ 37, ฉบับที่ 3, หน้า 237-245.

Conference (National)

รัฐพงษ์ ม่วงประโคน, พิมลรัตน์ แผ่ทอง, นันทวัฒน์ ชมหวาน และ กริสน์ ชัยมูล. (2562). “การทดสอบหาพลังงานการแตกหักของรีแอ็คทีฟเพาเตอร์คอนกรีตด้วยวิธี Modified Compact Tension”. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 24, อุตรธานี, 10-12 กรกฎาคม 2562, หน้า 1-6.

บริรักษ์ รัตนานิคม, กริสน์ ชัยมูล และ สหलग หอมวุฒิมวงค์. (2555). “อิทธิพลของความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ต่อกำลังอัดของจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตจากเถ้าลอยชั้นคุณภาพ C และเถ้าแกลบ”. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 17, อุตรธานี, 9-11 พฤษภาคม 2555.

บริรักษ์ รัตนานิคม, กริสน์ ชัยมูล และ สหलग หอมวุฒิมวงค์. (2554). “อิทธิพลของวิธีการบ่มต่อกำลังอัดของจีโอโพลิเมอร์คอนกรีตจากเถ้าลอยชั้นคุณภาพ C และเถ้าแกลบ”. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการคอนกรีตประจำปีครั้งที่ 7, ระยอง, 19-21 ตุลาคม 2554.

อนุกุล ศรีหรั่ง, กริสน์ ชัยมูล และ สหलग หอมวุฒิมวงค์. (2554). “อิทธิพลของอัตราส่วนความสูงต่อความหนาต่อกำลังอัดของปริซึมบล็อกประสาน”. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16, พัทยา, 18-20 พฤษภาคม 2554.

มีศักดิ์ พัวพิทยาธร, กริสน์ ชัยมูล และ สหलग หอมวุฒิมวงค์. (2554). “การผลิตบล็อกคอนกรีตจากเถ้าชีวมวล”. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 16, พัทยา, 18-20 พฤษภาคม 2554.

สิทธิพร พันธูระ และ กริสน์ ชัยมูล. (2553). “อิทธิพลของอัตราส่วนสารละลายต่างต่อเถ้าลอยที่มีต่อกำลังอัดของจีโอโพลิเมอร์คอนกรีต”. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 15, จังหวัดอุบลราชธานี, 12-14 พฤษภาคม 2553.

กริสน์ ชัยมูล. (2552). “ความสามารถต้านทานแรงอัดของกำแพงบล็อกประสาน”. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 14, มหาวิทยาลัย



Assoc. Prof. Krit Chaimoon, Ph.D.

รศ.ดร.กริสน์ ชัยมูล

เทคโนโลยีสุรนารี, จังหวัดนครราชสีมา, 13-15 พฤษภาคม 2552, หน้า 1913-1917.

Patent/Petty patent