

## ประวัติและผลงานวิจัยที่สำคัญของนักวิจัย

### หัวหน้าโครงการ

ชื่อ-สกุล นางสาว สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม (Ms. Somjai Kajorncheappunngam)

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ ระดับ 9

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-4499-00099-05-3

วุฒิการศึกษา : Ph.D. (Chemical Engineering) West Virginia University, U.S.A.

M.Eng.Sc. (Development Technology) Melbourne University, Australia.

B.Sc. (Industrial Chemistry) Chiang Mai University, Thailand.

สาขาวิชาที่มีความเชี่ยวชาญพิเศษ

- การสกัดสารจากพืชสมุนไพรด้วยเทคนิคของไหลวิกฤตยิ่งยวด
- การผลิตไบโอดีเซลด้วยเทคนิคของไหลวิกฤตยิ่งยวด
- การสังเคราะห์พลาสติกชีวภาพพอลิแลคติกแอซิด
- วัสดุพอลิเมอร์และวัสดุคอมโพสิต

หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่อยู่ 123 ถนน มิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอ เมือง จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40002

โทรศัพท์ 043-362240 โทรสาร 043-362240 โทรศัพท์มือถือ 089 422 0455

E-mail [ksomja@kku.ac.th](mailto:ksomja@kku.ac.th)

### ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ทั้งภายในและภายนอกประเทศ (ย้อนหลัง 5 ปี)

1. สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม และอาทิตย์ รัชสีสันติวานนท์. 2547. การกำจัดสารปนเปื้อนเบนซินในอากาศโดยกระบวนการไบโอฟิวเตรชัน. วิศวกรรมสาร ม.ข. ปีที่ 31 ฉบับที่ 3 ก.ค.-ก.ย. หน้า 289-298.
2. Kajorncheappunngam, S. and Stewart, D.F., "Utilization of rice husk ash in roller compacted concrete", การประชุมวิชาการคอนกรีตและจีโอโพลิเมอร์แห่งชาติ ครั้งที่1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น 31 ตุลาคม 2548 หน้า 67-78.
3. เอกลักษณ์ อินทรพาณิชย์ และ สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม. "ผลของสภาวะสิ่งแวดล้อมที่มีต่อคุณสมบัติเชิงกลและโครงสร้างจุลภาคของพอลิเอทิลีนรีไซเคิล" การประชุมวิชาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ณ โรงแรมโซฟิเทล ราชา ออคิด จ. ขอนแก่น 25-26 มกราคม 2549.
4. สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม. 2549. อิทธิพลของอุณหภูมิ เวลา และตัวทำละลายที่มีต่อการสกัดสารเคอร์คูมินจากขมิ้นชัน. วิศวกรรมสาร มข. ปีที่ 33 ฉบับที่ 3 พ.ค.- มิ.ย. หน้า 225-236.
5. สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม. 2549. การสกัดสารโพรแอนโธไซยานินดีนส์จากเมล็ดองุ่นด้วยคาร์บอนไดออกไซด์วิกฤตยิ่งยวด. วิศวกรรมสาร มข. ปีที่ 33 ฉบับที่ 4 ก.ค.- ส.ค. หน้า 431-442.
6. สุกัญญา หงษ์ทอง และ สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม. "การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันรำข้าวด้วยกระบวนการสองขั้นตอน" การประชุมวิชาการเทคโนโลยีและนวัตกรรมสำหรับการพัฒนาอย่างยั่งยืน ณ โรงแรมโซฟิเทล ราชา ออคิด จ. ขอนแก่น 28-29 มกราคม 2551.

7. สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม และ วิชชุดา ชัยพร. 2550. ผลของตัวแปรต่อการสกัดสารไลโคพินจากเปลือกมะเขือเทศโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์วิกฤตยิ่งยวด. วารสารวิจัยวิทยาศาสตร์ (Section T) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 หน้า 71-84.
8. Saikaew, C. and Kajorncheappunngam, S. "An application of design of experiments and response surface methodology to optimize proanthocyanidins yield extracted from grape seeds" The 2<sup>nd</sup> Technology and Innovation for Sustainable Development Conference, Sofitel Raja Orchid Hotel, Khon Kaen Thailand, 28-29 Jan 2008.
9. สุกัญญา หงส์ทอง และ สมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม 2552.การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันรำข้าวด้วยกระบวนการใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาและไม่ใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยเมทานอลภาวะเหนือวิกฤต. วารสารวิชาการ ม.อบ..ปีที่ 11 ฉบับที่ 4 หน้า 30-37.
10. Ghasemzadeh, S., Haddadi-Asl, V., Kajorncheappunngam, S. GangaRao, H.V.S. and Gupta, Rakesh. 2009. Dynamic mechanical study of epoxy, epoxy/glass, and glass/epoxy/wood hybrid composites aged in various media. **Polymer Composites**. vol. 30 (12) p.1761-1770.

#### งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. หัวหน้าโครงการ การกำจัดสารปนเปื้อนเบนซีนในอากาศโดยกระบวนการไบโอฟิลเตรชัน ได้รับทุนสนับสนุนจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2547
2. หัวหน้าโครงการ การศึกษาการผลิตเอธิลอะซีเตตจากเอทานอล ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549
3. หัวหน้าโครงการ การสกัดสารไลโคพินจากมะเขือเทศโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์วิกฤตยิ่งยวด ได้รับทุนสนับสนุนจาก ทุนอุดหนุนทั่วไปมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549
4. หัวหน้าโครงการ ผลของปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนตและอัตราการดึงฟิล์มต่อสมบัติของฟิล์มโพลีเอทิลีน ได้รับทุนสนับสนุนจาก ทุนอุดหนุนทั่วไปมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552

#### งานวิจัยที่กำลังทำ

1. หัวหน้าโครงการ การผลิตเจลสมุนพรเพื่อยับยั้งแบคทีเรียที่ก่อเกิดสิว ได้รับทุนอุดหนุนจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 (ดำเนินการแล้วเสร็จ 50%)

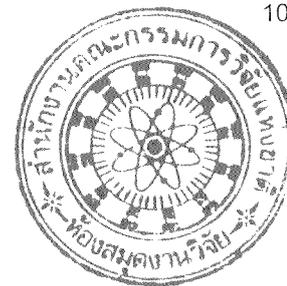
#### ผู้ร่วมวิจัย

ชื่อ-สกุล นายณัฏฐวรรธ ธนประดิษฐ์กุล (Nattawat Thanapradhitkul)

ตำแหน่ง อาจารย์ ระดับ 7

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน 3-4009-00744-93-7

ประวัติการศึกษา B.Eng. (Chemical Engineering) มหาวิทยาลัยขอนแก่น



สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- มีความชำนาญด้าน Process Equipment and Instrument design
- มีความรู้และความสนใจด้านการปรับปรุงประสิทธิภาพของอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
- มีความสนใจด้านพลังงานทดแทนรูปแบบต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Ethanol และ  $H_2$
- ได้รับการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “เทคนิคขั้นสูงทางเทคโนโลยีกระบวนการหมัก”

หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ที่อยู่ 123 ถนน มิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอ เมือง จังหวัด ขอนแก่น รหัสไปรษณีย์ 40002

โทรศัพท์ 043-362240 โทรสาร 043-362240

E-mail address [natdhit@thaimail.com](mailto:natdhit@thaimail.com)

งานวิจัยที่ทำเสร็จแล้ว

1. ผู้ร่วมวิจัยการศึกษาการปล่อยก๊าซไอเสียและประสิทธิภาพของเตาเผาขยะ ในโรงพยาบาลศรีนครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. หัวหน้าโครงการ การพัฒนาเครื่องเฟอร์เมนเตอร์สำหรับ Bacillus Subtilis ได้รับเงินสนับสนุนจาก ส.ก.ว.ประจำปี พ.ศ. 2544
3. ผู้ร่วมวิจัย โครงการ การสกัดสารไลโคพีนจากมะเขือเทศโดยใช้คาร์บอนไดออกไซด์วิกฤตยิ่งยวดได้รับทุนสนับสนุนจากทุนอุดหนุนทั่วไปมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549
4. ผู้ร่วมโครงการ ผลของปริมาณแคลเซียมคาร์บอเนตและอัตราการจัดฟิล์มต่อสมบัติของฟิล์มโพลีเอทิลีน ได้รับทุนสนับสนุนจาก ทุนอุดหนุนทั่วไปมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552

