

ประวัติคณะผู้วิจัย

## ประวัติหัวหน้าโครงการ

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) ดร.สมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล  
(ภาษาอังกฤษ) Dr.somsak Ithisophonakul
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3200101148405
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ ระดับ 7
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก  
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110  
โทรศัพท์ : 0-2549-3492  
โทรสาร : 0-2549-3442  
Email : cdipv.rmutt@gmail.com
5. ประวัติการศึกษา
  - Technology Mangament (PhD. Tm) Technology University of Philippine, Manila Philippines.
  - คุรุศาสตรมหาบัณฑิต (คอม.) สาขาเทคโนโลยีเทคนิคศึกษา, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, 2530
  - คุรุศาสตรอุตสาหกรรมบัณฑิต (คอบ.) สาขาอุตสาหกรรม-เครื่องมือกล, วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา, 2520
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
  - Metallurgy
  - Materials testing (DT)
  - Steel mill plant
  - Punch and Dies
  - Manufacturing

## 7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

### 7.1 รายการการนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการในประเทศ

- 7.1.1 กิตติพงษ์ กิมะพงศ์ อนินท์ มีมนต์ ประกอบ บุญยงค์ สมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล และณัฐ แก้วสกุล “ความต้านทานแรงดึงและตำแหน่งการพังทลายของรอยต่อชนอลูมิเนียมและเหล็กกล้าโดยการเชื่อมด้วยการเสียดทานแบบกวน” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 5 10-11 พฤษภาคม 2550 แผ่นซีดีรวม.
- 7.1.2 กิตติพงษ์ กิมะพงศ์ อนินท์ มีมนต์ ประกอบ บุญยงค์ สมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล และณัฐ แก้วสกุล “การเชื่อมรอยต่อเกลออลูมิเนียมผสมและเหล็กกล้าด้วยการเสียดทานแบบกวน: รายงานที่ 1 อิทธิพลตัวแปรการเชื่อมต่อกลสมบัติของรอยต่อเกลอ” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 5 10-11 พฤษภาคม 2550 แผ่นซีดีรวม.
- 7.1.3 อนินท์ มีมนต์, สมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล, นิพนธ์ กิจชะระภูมิ และศักดิ์ชัย จันทศรี, “เครื่องปิดผนึกด้วยพลาสติกด้วยฟิล์มโพลีพรอพิลีนแบบอัตโนมัติ”, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ ครั้งที่ 1 27-29 สิงหาคม 2551 หน้า 255.
- 7.1.4 อนินท์ มีมนต์, สมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล, จันท์ประภา พ่วงสุวรรณ, เอกชัย โถเหลียง และจิรศักดิ์ ปรีชาวีรกุล, การเคลือบลามิเนตสำหรับสิ่งพิมพ์ระบบไม่สัมผัสด้วยกาวลา, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2552 หัวข้อ “การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน” 29-30 มกราคม 2552 มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น หน้า 296-302.
- 7.1.5 อนินท์ มีมนต์ ศักดิ์ชัย จันทศรี สมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล และจักรกฤษ อ่อนชื่นจิตร “การเคลือบกระดาษสาด้วยฟิล์มลามิเนตเซลลูโลสโพรพิโอเนต” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 7 21-22 พฤษภาคม 2552 แผ่นซีดีรวม.
- 7.1.6 อนินท์ มีมนต์ และสมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล, “เครื่องบรรจุภัณฑ์อาหารแบบถุงพอลิเอทิลีนด้วยระบบสุญญากาศ”, การประชุมทางวิชาการ นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 5, 28-29 กรกฎาคม 2552.

- 7.1.7 อนินท์ มีมนต์, กิตติพงษ์ กิมะพงษ์ และสมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล, “การผลิตน้ำดื่มแบบด้วยพลาสติกพอลิพรอพิลีนขนาดบรรจุ 220 มิลลิลิตร”, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 8 22-23 เมษายน 2553 แผ่นซีดีรวม.
- 7.1.8 อนินท์ มีมนต์, จงกล สุภารัตน์, ศิริชัย ต่อสกุล และ สมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล, “การศึกษาการใช้งานของไม้เทียมสร้างมาสเตอร์โมเดลสำหรับหล่ออินเสิร์ตแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก”, การประชุมวิชาการข่ายงานวิศวกรรมอุตสาหกรรมประจำปี 2553 ณ โรงแรมสุโขทัยแกรนด์ แอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จ. อุบลราชธานี 13 - 15 ตุลาคม 2553, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, แผ่นซีดีรวม.

## 7.2 รายการการนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (International)

- 7.2.1 A. Memon and S. Ithisophonakul, “A Study on Milling of Wood Plastic Composite from PVC Foam Scrap and Wood Dust”, 7<sup>th</sup> Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Chiang Mai, Thailand, 19-22 Nov. 2009, p 344-347.
- 7.2.2 Anin Memon and Somsak Ithisophonakul, “Laminating PVC Films on Mulberry Papers”, Pure and Applied Chemical Conference 2010, **Ubon Ratchathani, Thailand**, 21-23 Jan. 2010.
- 7.2.3 A. Memon, S. Ithisophonakul and S. Pramoonmak, “Investigation into the Usability of Recycle Glass Bottle Making Color Glass Plate for Wall’s Decoration”, The 8<sup>th</sup> Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, 21 August 2010.
- 7.2.4 S. Ithisophonakul, S. Pramoonmak, L. Montip, P. Nateechai and A. Memon, “A Development of Laminating Mulberry Paper by Biodegradable Films”, 9<sup>th</sup> Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Chiang Rai, Thailand, 25-28 May. 2011.

### 7.3 รายการบทความทางวิชาการที่ได้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (International)

- 7.3.1 Anin Memon, Somsak Ithisoponakul, Supaeak Pramoonmak, Montip lawsuriyonta, Dhanon Leenoi and Nateechai Passadee, “A Development of Laminating Mulberry Paper by Biodegradable Films”, Energy Procedia (Special issue; 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium), 2011.

### 7.4 งานวิจัยที่ผ่านมา

- 7.4.1 เครื่องขัดและกัดผิวโลหะขึ้นทดสอบด้วยกระแสไฟฟ้าและน้ำยาเคมี, การประชุมสัมมนาวิชาการ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ครั้งที่ 15
- 7.4.2 เครื่องบรรจุภัณฑ์อาหารแบบถุงพลาสติกด้วยระบบสุญญากาศ (A Vacuum Packaging Machine for Food Products in Plastic Bag by Vacuum System), เงินอุดหนุน โครงการวิจัย IRPUS ปีงบประมาณ 2551, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, งบประมาณ 150,000 บาท, หัวหน้าโครงการ.
- 7.4.3 เครื่องปิดฝาเกลียวก้นปลอมสำหรับขวดด้วยระบบกึ่งอัตโนมัติ (A Semi-Automatic Capping Machine of Pilfer-proof Cap for the Bottles), เงินอุดหนุน โครงการวิจัย IRPUS ปีงบประมาณ 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, งบประมาณ 150,000 บาท, หัวหน้าโครงการ.
- 7.4.4 การผลิตไม้อัดจากซังข้าวโพดสำหรับเป็นผนังฉนวนความร้อนในอาคาร (Production of Plywood from Corncob for Heat Resistance Wall in Building), เงินอุดหนุน โครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 273,900 บาท, ผู้ร่วมโครงการ
- 7.4.5 การศึกษาอิทธิพลของอุณหภูมิและเวลาการให้ความร้อนต่อสมบัติทางกลของเหล็กเส้นรีดซ้ำจากเหล็กข้ออ้อยที่ผ่านการใช้งานแล้ว (Effect of Temperature and Time in Heating Process on Mechanical of Re-rolled Round Bars from Used Double Reinforce Bars), เงินอุดหนุน โครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 197,000 บาท, หัวหน้าโครงการ.

- 7.4.6 การออกแบบและสร้างเครื่องพิมพ์สกรีนจำนวน 6 สี (Design and Construction the 6 Colors Screen Printing Machine), โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, งบประมาณ 728,248 บาท, หัวหน้าโครงการโครงการ.
- 7.4.7 เครื่องอัดปลาร้าก้อนด้วยระบบนิวแมติก (A Machine for Compress Cubic of Pickled Fish by Pneumatic System) โครงการวิจัยด้านการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและการลดการนำเข้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 375,000 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.
- 7.4.8 การพัฒนาเครื่องเคลือบกระดาษสาด้วยฟิล์มย่อยสลายได้ (A Development of Machine for Laminate Mulberry Paper by Biodegradable Films), โครงการสนับสนุนการวิจัยขยายผลสู่การปฏิบัติและพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 395,000 บาท, หัวหน้าโครงการ.
- 7.4.9 การศึกษาวัสดุผสมธรรมชาติจากโปรตีนถั่วเหลืองผสมเยื่อหุ้มสำหรับฉีดขึ้นรูปถ้วยชนิดย่อยสลายได้ (A study of bio-composite from soy proteins and vetiver grass fiber for inject degradable cups), เงินอุดหนุนโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 200,000 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.
- 7.4.10 การศึกษาสภาวะการตัดเนื้อไม้เทียมจากเศษโฟมพีวีซีกับผงไม้ยางพาราด้วยกระบวนการกัดสำหรับสร้างแม่พิมพ์มาสเตอร์โมเดล (Investigation into the milling condition of wood plastic composite from PVC foam scrap and rubber tree saw dust for making a master model mould), เงินอุดหนุนโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 314,800, ผู้ร่วมโครงการ.

- 7.4.11 เครื่องบรรจุและปิดผนึกของกู่พริกป่นและน้ำตาลด้วยฟิล์มพลาสติก (A Machine for Fill and Seal Chilies Pound and Sugar in Plastic Bag), โครงการสนับสนุนการวิจัยขยายผลสู่การปฏิบัติและพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 440,505 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.
- 7.4.12 เครื่องขึ้นรูปเกลียวเส้นเชือกจากกระดาษกล้วย (A Machine for Strand the Whipcord from Banana Paper), โครงการสนับสนุนการวิจัยขยายผลสู่การปฏิบัติและพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 339,105 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.
- 7.4.13 การศึกษากระบวนการใช้เศษแก้วรีไซเคิลผลิตแผ่นแก้วติดตกแต่งผนังภายในอาคาร (A Study of forming glass plate from glasses recycles for decoration the internal walls), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 137,000, ผู้ร่วมโครงการ.
- 7.4.14 เครื่องจักตอกเศษไม้ไผ่เหลือใช้จากผลิตภัณฑ์ข้าวหลาม (A machine for split the bamboo scraps from glutinous rice roasted in bamboo joints), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 184,000, หัวหน้าโครงการ.
- 7.4.15 เครื่องสร้างบรรจุภัณฑ์ปลาร้าก้อนแบบบลิสเตอร์แพ็ค (A Packing Machine Cubic of Pickled Fishes in Blister Packs), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 285,000, ผู้ร่วมโครงการ.
- 7.4.16 เชือกจากเยือกกล้วยผสมหญ้าแฝกสำหรับสานเฟอร์นิเจอร์ (Rope from Banana and Vetiver Grass Fiber for Weaving Furniture), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 211,000, ผู้ร่วมโครงการ.

#### 7.4 งานวิจัยที่กำลังทำ

7.4.1 การพัฒนาไม้เทียมจากพอลิพรอพิลีนรีไซเคิลผสมเส้นใยหญ้าแฝกสำหรับฉีดขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ตัวต่อผนังกันชนติดถอดประกอบได้, ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทโครงการสนับสนุนการวิจัยภายใต้โครงการ 2-V Research Program : โครงการเพิ่มมูลค่าและมูลค่าผลผลิตจากงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี 2554, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 570,000, ผู้ร่วมโครงการ.

## ประวัติผู้ร่วมวิจัย คนที่ 1

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายอนินท์ มีมนต์  
(ภาษาอังกฤษ) Mr.Anin Memon
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3540200598678
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ ระดับ 7
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก  
ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
ต.คลองหก อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110  
โทรศัพท์ : 0-2549-3490  
มือถือ : 081-743-6416  
โทรสาร : 0-2549-3442  
Email : anin@rmutt@hotmail.com, anin\_rmutt@yahoo.co.th
5. ประวัติการศึกษา
  - B.Eng. (Industrial Engineering), Rajamangala University of Technology Thunyaburi (RMUTT), 1996
  - International Certificate in Process Operation (Process operation), Canada, 1997
  - Cert. (The Application of Computer Aided Design; Inventor 8), ACTC, RMUTT, 2004
  - M.Eng. (Industrial Production Technology), Kasetsart University (KU), 2009
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ
  - Composite materials (Bio-composite)
  - Plastics Injection Molding
  - Computer Aided Design
  - Manufacturing process
  - วิทยาการบรรจุและวิทยาการฝึกปฏิบัติ, โครงการ “ระบบความสามารถของบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ สาขางานฉีดพลาสติก (Plastic injection)”, สถาบันยานยนต์, กระทรวงอุตสาหกรรม

- วิทยากรบรรยาย, โครงการ “ระบบรับรองความสามารถของบุคลากรในอุตสาหกรรม ยานยนต์ สาขางาน Machining (NC-Lathe, NC-Milling)”, สถาบันยานยนต์, กระทรวงอุตสาหกรรม
- ผู้ตรวจประเมิน, โครงการ “ระบบรับรองความสามารถของบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ สาขางาน Mechanical Drawing by CAD”, สถาบันยานยนต์, กระทรวงอุตสาหกรรม
- ผู้ตรวจประเมิน, โครงการ “ระบบรับรองความสามารถของบุคลากรในอุตสาหกรรมยานยนต์ สาขางาน Pneumatic Circuits and Apparatus Devices Assembling”, สถาบันยานยนต์, กระทรวงอุตสาหกรรม
- คณะอนุกรรมการเทคนิคแข่งขันฝีมือแรงงานแห่งชาติ ครั้งที่ 23 ประจำปี 2552 สาขาออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์, สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงานภาค 3 ชลบุรี, กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม

## 7. ประสบการณ์เขียนตำรา / หนังสือ

- 7.1 ขวลิต แสงสวัสดิ์, วีระศักดิ์ หมู่เจริญ, วารุณี กลิ่นไกล และอนินท์ มีมนต์, 2549, “คู่มือหลักสูตรการสอนและฝึกอบรม งานฉีดพลาสติกระดับ 1”, สถาบันยานยนต์, 95 หน้า .
- 7.2 ขวลิต แสงสวัสดิ์, วีระศักดิ์ หมู่เจริญ, วารุณี กลิ่นไกล และอนินท์ มีมนต์, 2549, “คู่มือหลักสูตรการสอนและฝึกอบรม งานฉีดพลาสติกระดับ 2”, สถาบันยานยนต์, 175 หน้า .
- 7.3 ขวลิต แสงสวัสดิ์, วีระศักดิ์ หมู่เจริญ, วารุณี กลิ่นไกล และอนินท์ มีมนต์, 2549, “คู่มือหลักสูตรการสอนและฝึกอบรม งานฉีดพลาสติกระดับ 3”, สถาบันยานยนต์, 250 หน้า .
- 7.4 กิตติพงษ์ กิมะพงษ์, อนินท์ มีมนต์, วิเชียร เกื้อนเครือวัลย์ และ บุญส่ง จงกลณี, 2550, “คู่มือหลักสูตรการสอนและฝึกอบรม งานกัด-กลึงกึ่งอัตโนมัติ ระดับ 3”, สถาบันยานยนต์, 395 หน้า.
- 7.5 กิตติพงษ์ กิมะพงษ์, ศิริชัย ต่อสกุล, นรพร กลั่นประชา และอนินท์ มีมนต์, “วัสดุวิศวกรรม”, บริษัท พงษ์วรินทร์การพิมพ์ จำกัด, กรุงเทพฯ, 2553.

## 8. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

### 8.1 รายงานบทความทางวิชาการที่ได้ตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ

- 8.1.1 กิตติพงษ์ กิมะพงษ์ อนินท์ มีมนต์ และ ประกอบ บุญยงค์ “การเชื่อมพริกชั้นสเตอร์รอยต่อชนอลูมิเนียมผสมและเหล็ก” เทพสตรีวิจัย ครั้งที่ 1 17-18 สิงหาคม 2549 มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี หน้า 1-5.

- 8.1.2 กิตติพงษ์ กิมะพงศ์ อนินท์ มีมนต์ และ ประกอบ บุญยงค์. “การเชื่อม ริกซ์สเตอร์ รอยต่อชนอลูมิเนียมผสมและเหล็ก”, วารสารวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตราชมงคลชัยบุรี, 2549 ; ปีที่ 4 ฉบับที่ 7 : หน้า 1-5.
- 8.1.3 เพ็ญศรี พูลผล, ไกรสร ไทยแท้, ชัยวัฒน์ สัมฤทธิ์วิชิชา, ชวลิต แสงสวัสดิ์ และ อนินท์ มีมนต์, “การผลิตไม้เทียมจากเศษโฟมพีวีซีกับผงไม้”, วารสาร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตราชมงคลชัยบุรี, 2549 ; ปีที่ 4 ฉบับที่ 7 : หน้า 30-34.
- 8.1.4 กิตติพงษ์ กิมะพงศ์ อนินท์ มีมนต์ และ ประกอบ บุญยงค์. “โครงสร้างจุลภาคและ กลสมบัติของรอยต่อพริกซ์สเตอร์ของอลูมิเนียมและเหล็ก, วิทยาสารกำแพงแสน ธันวาคม 2549 ; ปีที่ 4 ฉบับพิเศษ : หน้า 174–181.
- 8.1.5 กิตติพงษ์ กิมะพงศ์ อนินท์ มีมนต์ และ ประกอบ บุญยงค์. “การศึกษาสมบัติของ รอยต่อเคจรเชื่อมพริกซ์สเตอร์หลายแนวของอลูมิเนียมและเหล็ก, วิทยาสาร กำแพงแสน ธันวาคม 2549 ; ปีที่ 4 ฉบับพิเศษ : หน้า 182-189.
- 8.1.6 กิตติพงษ์ กิมะพงศ์ อนินท์ มีมนต์ และ ประกอบ บุญยงค์. “อิทธิพลการเชื่อม พริกซ์สเตอร์หลายแนวต่อกลสมบัติของรอยต่อเคจรของอลูมิเนียมและเหล็ก”, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม กันยายน 2550; ปีที่ 26 ฉบับพิเศษ : หน้า 63-68.

## 8.2 รายการการนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการระดับชาติ (National)

- 8.2.1 กิตติพงษ์ กิมะพงศ์ อนินท์ มีมนต์ และ ประกอบ บุญยงค์ “การเชื่อมพริกซ์สเตอร์ รอยต่อชนอลูมิเนียมผสมและเหล็ก” เทพสตรีวิจัย ครั้งที่ 1 17-18 สิงหาคม 2549 มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี จังหวัดลพบุรี หน้า 1-5.
- 8.2.2 กิตติพงษ์ กิมะพงศ์ อนินท์ มีมนต์ และ ประกอบ บุญยงค์ “อิทธิพลการเชื่อมพริกซ์ สเตอร์หลายแนวต่อกลสมบัติของรอยต่อเคจรอลูมิเนียมและเหล็ก” การประชุมทาง วิชาการมหาวิทยาลัยมหาสารคามวิจัย ครั้งที่ 2 6-8 กันยายน 2549 มหาวิทยาลัย มหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม หน้า 50.
- 8.2.3 กิตติพงษ์ กิมะพงศ์ อนินท์ มีมนต์ ประกอบ บุญยงค์ สมศักดิ์ อิทธิโสภณกุล และณัฐ แก้วสกุล “ความต้านทานแรงดึงและตำแหน่งการพังทลายของรอยต่อชน อลูมิเนียมและเหล็กกล้าโดยการเชื่อมด้วยการเสียดทานแบบกวน” การประชุม วิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 5 10-11 พฤษภาคม 2550 แผ่นซีดีรวม.

- 8.2.4 กิตติพงษ์ กิมะพงศ์ อนินท์ มีมนต์ ประกอบ บุญยงค์ สมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล และณัฐ แก้วสกุล “การเชื่อมรอยต่อเกยอคูมิเนียมผสมและเหล็กกล้าด้วยการเสียดทานแบบกวน: รายงานที่ 1 อธิพิพลตัวแปรการเชื่อมต่อกลสมบัติของรอยต่อเกย” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 5 10-11 พฤษภาคม 2550 แผ่นซีดีรอม.
- 8.2.5 อนินท์ มีมนต์, “การศึกษาการขึ้นรูปแผ่นแก้วสำหรับบุผนังจากขวดแก้วรีไซเคิล”, การประชุมวิชาการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ครั้งที่ 4 6-7 ธันวาคม 2550 แผ่นซีดีรอม.
- 8.2.6 อนินท์ มีมนต์ และนทีชัย ผัสดี, “การศึกษาการขึ้นรูปแก้วสีจากขวดแก้วรีไซเคิล”, การประชุมสัมมนาทางวิชาการราชชมงคลอีสานวิชาการ ครั้งที่ 1 9-11 มกราคม 2551 หน้า 25.
- 8.2.7 อนินท์ มีมนต์ “การปิดผนึกถ้วยพลาสติกแบบอัดโนมัติด้วยฟิล์มโพลีพรอพิลีน” การประชุมทางวิชาการเครือข่ายการวิจัยสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศ ปี 2551 หัวข้อเทคโนโลยีสู่ชุมชนเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 17-19 มกราคม 2551 มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น หน้า 129-132.
- 8.2.8 อนินท์ มีมนต์, จันทรประภา พ่วงสุวรรณ และเอกชัยโถเหล็ก “กระบวนการพิมพ์สกรีนด้วยเครื่องสกรีนแบบกึ่งอัดโนมัติ”, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 6 8-9 พฤษภาคม 2551 แผ่นซีดีรอม.
- 8.2.9 ศิริชัย ต่อสกุล และ อนินท์ มีมนต์, “การออกแบบและพัฒนาเครื่องตัดท่อเหล็กกลวงขนาดความหนา 0.4 มิลลิเมตร”, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ ครั้งที่ 1 27-29 สิงหาคม 2551 หน้า 254.
- 8.2.10 อนินท์ มีมนต์, สมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล, นิพนธ์ กิจชะระภูมิ และศักดิ์ชัย จันทศรี, “เครื่องปิดผนึกถ้วยพลาสติกด้วยฟิล์มโพลีพรอพิลีนแบบอัดโนมัติ”, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ ครั้งที่ 1 27-29 สิงหาคม 2551 หน้า 255.
- 8.2.11 จันทรประภา พ่วงสุวรรณ, เอกชัยโถเหล็ก และ อนินท์ มีมนต์, “เครื่องต้นแบบระบบการพิมพ์สกรีนแบบกึ่งอัดโนมัติ”, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลวิชาการ ครั้งที่ 1 27-29 สิงหาคม 2551 หน้า 272.

- 8.2.12 อนันท์ มีมนต์, “แผ่นแก้วสีตกแต่งผนังอาคารจากขวดแก้วรีไซเคิล”, การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2551 20-22 ตุลาคม 2551 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ หน้า 293.
- 8.2.13 ศิริชัย ต่อสกุล, อนันท์ มีมนต์ และ ชีรยุทธ กาญจนแสงทอง, “การออกแบบแม่พิมพ์ไฟน์เบลนดิ่งโดยใช้หลักการแม่พิมพ์เบลนดิ่ง”, การประชุมวิชาการ 10 ปี มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง วันที่ 26-28 พฤศจิกายน 2551 มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง, แผ่นซีดีรอม.
- 8.2.14 อนันท์ มีมนต์, สมศักดิ์ อิทธิโสภณกุล, เอกชัย โถเหล็ก และ จันท์ประภา พ่วงสุวรรณ, การเคลือบลามิเนตสำหรับสิ่งพิมพ์ระบบไม่สัมผัสด้วยกาวลา, การประชุมวิชาการมหาวิทยาลัยขอนแก่น ประจำปี 2552 หัวข้อ “การพัฒนาชนบทที่ยั่งยืน” 29-30 มกราคม 2552 มหาวิทยาลัยขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น หน้า 296-302.
- 8.2.15 อนันท์ มีมนต์ ศักดิ์ชัย จันทศรี สมศักดิ์ อิทธิโสภณกุล และจักรกฤษ อ่อนชื่นจิตร “การเคลือบกระดาษสาด้วยฟิล์มลามิเนตเซลลูโลสโพรพิโอเนต” การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 7 21-22 พฤษภาคม 2552 แผ่นซีดีรอม.
- 8.2.16 อนันท์ มีมนต์ และสมศักดิ์ อิทธิโสภณกุล, “เครื่องบรรจุภัณฑ์อาหารแบบถุงพอลิเอทิลีนด้วยระบบสุญญากาศ”, การประชุมทางวิชาการ นครสวรรค์วิจัย ครั้งที่ 5, 28-29 กรกฎาคม 2552.
- 8.2.17 อนันท์ มีมนต์, จงกล สุภารัตน์ และศิริชัย ต่อสกุล, “เครื่องบรรจุและปิดผนึกพริกป่นแบบซองพลาสติก”, การประชุมวิชาการบทบาทของมหาวิทยาลัยต่อการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานจริง ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 23 - 28 สิงหาคม 2552, แผ่นซีดีรอม.
- 8.2.18 เอกชัย โถเหล็ก, จันท์ประภา พ่วงสุวรรณ และ อนันท์ มีมนต์, “เครื่องต้นแบบเคลือบวาร์นิชฐานน้ำบนสิ่งพิมพ์”, การประชุมวิชาการบทบาทของมหาวิทยาลัยต่อการศึกษาที่เน้นการปฏิบัติงานจริง ครั้งที่ 1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 23 - 28 สิงหาคม 2552, แผ่นซีดีรอม.

- 8.2.19 อนันท์ มีมนต์, กิตติพงษ์ กิมะพงษ์ และสมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล, “การผลิตน้ำดื่มแบบถ้วยพลาสติกพอลิพรอพิลีนขนาดบรรจุ 220 มิลลิลิตร”, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ครั้งที่ 8 22-23 เมษายน 2553 แผ่นซีดีรวม.
- 8.2.20 อนันท์ มีมนต์, จงกล สุภารัตน์, ศิริชัย ต่อสกุล และ สมศักดิ์ อธิธิโสภณกุล, “การศึกษาการใช้งานของไม้เทียมสร้างมาสเตอร์โมเดลสำหรับหล่ออินเสิร์ตแม่พิมพ์ฉีดพลาสติก”, การประชุมวิชาการช่างงานวิศวกรรมอุตสาหกรรม ประจำปี 2553 ณ โรงแรมสุโขทัยแกรนด์ แอนด์คอนเวนชันเซ็นเตอร์ จ.อุบลราชธานี 13 - 15 ตุลาคม 2553, คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี, แผ่นซีดีรวม.

### 8.3 รายการการนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (International)

- 8.3.1 A. Memon and S. Ithisophonakul, “A Study on Milling of Wood Plastic Composite from PVC Foam Scrap and Wood Dust”, 7<sup>th</sup> Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Chiang Mai, Thailand, 19-22 Nov. 2009, p 344-347.
- 8.3.2 Anin Memon and Somsak Ithisophonakul, “Laminating PVC Films on Mulberry Papers”, Pure and Applied Chemical Conference 2010, Ubon Ratchathani, Thailand, 21-23 Jan. 2010.
- 8.3.3 A. Memon, S. Ithisophonakul and S. Pramoonmak, “Investigation into the Usability of Recycle Glass Bottle Making Color Glass Plate for Wall’s Decoration”, The 8<sup>th</sup> Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, 21 August 2010.
- 8.3.4 S. Ithisophonakul, S. Pramoonmak, L. Montip, P. Nateechai and A. Memon, “A Development of Laminating Mulberry Paper by Biodegradable Films”, 9<sup>th</sup> Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium, Chiang Rai, Thailand, 25-28 May. 2011.

### 8.4 รายการบทความทางวิชาการที่ได้ตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ (International)

- 8.4.1 Anin Memon, Somsak Ithisophonakul, Supaeak Pramoonmak, Montip lawsuriyonta, Dhanon Leenoi and Nateechai Passadee, “A Development of Laminating Mulberry Paper by Biodegradable Films”, Energy Procedia (Special issue; 9th Eco-Energy and Materials Science and Engineering Symposium), 2011.

## 8.5 ผลงานการประดิษฐ์ที่ได้มีการตีพิมพ์ในสิ่งพิมพ์อื่นๆ

- 8.5.1 อนินท์ มีมนต์, “เครื่องปิดผนึกแก้วพลาสติกขนาดกระทัดรัดเพื่อธุรกิจขนาดเล็ก” คอลัมน์คิดเป็นเทคโนโลยี วารสารเทคโนโลยีชาวบ้าน ปีที่ 18 ฉบับ 370 1 พฤศจิกายน 2548 หน้า 32.
- 8.5.2 อนินท์ มีมนต์, “เครื่องปิดผนึกแก้วพลาสติกขนาดกระเปาะเพื่อธุรกิจในครัวเรือน” คอลัมน์ทำได้ไม่จนหนังสือ พิมพ์ไทยรัฐ ฉบับที่ 17-398 วันศุกร์ที่ 9 กันยายน 2548 หน้า 7.
- 8.5.3 อนินท์ มีมนต์, “เครื่องปิดผนึกด้วยพลาสติกแบบอัตโนมัติด้วยฟิล์มโพลีพรอพิลีน” คอลัมน์รอบรู้การศึกษา คุณภาพชีวิต, หนังสือพิมพ์ผู้จัดการรายวัน ฉบับที่ 5359 (5357) วันศุกร์ที่ 8 กุมภาพันธ์ 2551 หน้า 12.
- 8.5.4 มนทิพย์ ล้อสุริยนต์, สมศักดิ์ อิทธิโสภณกุล, อนินท์ มีมนต์, “นักวิจัยไทยใส่ ไอเดียรักษ์โลก เคลือบกระดาษจากพลาสติกย่อยได้”, คอลัมน์แคมปัสออนไลน์, เข้าถึงได้จาก <http://www.thaiday.com/Campus/ViewNews.aspx?NewsID=9540000084025>, วันที่ 9 กรกฎาคม 2554.
- 8.5.6 มนทิพย์ ล้อสุริยนต์, สมศักดิ์ อิทธิโสภณกุล, อนินท์ มีมนต์, “เคลือบกระดาษกล้วย ด้วยพลาสติกย่อยสลาย”, คอลัมน์X-CITE / เกษตร, หนังสือพิมพ์ไทยโพสต์ ปีที่ 15 ฉบับที่ 5358 วันอังคารที่ 5 กุมภาพันธ์ 2554 หน้า 5.

## 8.6 งานวิจัยที่ผ่านมา

- 8.6.1 การผลิตไม้เทียมจากเศษโฟมพีวีซีกับผงไม้ (Production or Wood plastic composite from PVC foam scrap and Wood dust) เงินอุดหนุนโครงการวิจัย IRPUS ปีงบประมาณ 2548, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, งบประมาณ 140,000 บาท, หัวหน้าโครงการ.
- 8.6.2 การออกแบบและสร้างเครื่องปิดผนึกด้วยพลาสติกแบบอัตโนมัติ (Design and Construction Automatic Sealing Machine for Plastic Cup) ,โครงการวิจัยและพัฒนาเพื่อชนบท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550, สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, งบประมาณ 155,960 บาท, หัวหน้าโครงการ.

- 8.6.3 เครื่องบรรจุและปิดผนึกพริกป่นแบบซองพลาสติก (A Machine for Fill and Seal Chilies Pound in Plastic Bag), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2550, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, งบประมาณ 260,000 บาท, หัวหน้าโครงการ.
- 8.6.4 โครงการนำเสนอผลงานโครงการประดิษฐ์กรรมเพื่อการพัฒนาชนบท, โครงการวิจัยและพัฒนา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551, สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, งบประมาณ 582,040 บาท, หัวหน้าโครงการ.
- 8.6.5 เครื่องเคลือบกระดาษสาด้วยฟิล์มพีวีซี (A Machine for Laminating Mulberry Paper by PVC Films), เงินอุดหนุนโครงการวิจัย IRPUS ปีงบประมาณ 2551, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, งบประมาณ 150,000 บาท, หัวหน้าโครงการ.
- 8.6.6 เครื่องบรรจุภัณฑ์อาหารแบบถุงพลาสติกด้วยระบบสุญญากาศ (A Vacuum Packaging Machine for Food Products in Plastic Bag by Vacuum System), เงินอุดหนุนโครงการวิจัย IRPUS ปีงบประมาณ 2551, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, งบประมาณ 150,000 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.
- 8.6.7 เครื่องผลิตน้ำดื่มแบบถ้วยพลาสติก (A Machine for Produce Drinking Water in Plastic Cups) โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551, สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, งบประมาณ 262,400 บาท, หัวหน้าโครงการ.
- 8.6.8 เครื่องพิมพ์ฟอยล์บนแผ่นกระดาษเคลือบฟิล์มพีวีซี (A machine for printing foils on PVC-laminated mulberry paper), เงินอุดหนุนโครงการวิจัย IRPUS ปีงบประมาณ 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, งบประมาณ 150,000 บาท, หัวหน้าโครงการ.
- 8.6.9 เครื่องปิดฝาเกลียวกันปลอมสำหรับขวดด้วยระบบกึ่งอัตโนมัติ (A Semi-Automatic Capping Machine of Pilfer-proof Cap for the Bottles), เงินอุดหนุนโครงการวิจัย IRPUS ปีงบประมาณ 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ, งบประมาณ 150,000 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.

- 8.6.10 การผลิตไม้อัดจากซังข้าวโพดสำหรับเป็นผนังฉนวนความร้อนในอาคาร (Production of Plywood from Corncob for Heat Resistance Wall in Building), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), **งบประมาณ 273,900 บาท, หัวหน้าโครงการ.**
- 8.6.11 การศึกษาอิทธิพลของอุณหภูมิและเวลาการให้ความร้อนต่อสมบัติทางกลของเหล็กเส้นรีดซ้ำจากเหล็กข่อยที่ผ่านการใช้งานแล้ว (Effect of Temperature and Time in Heating Process on Mechanical of Re-rolled Round Bars from Used Double Reinforce Bars), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), **งบประมาณ 197,000 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.**
- 8.6.12 การศึกษาวัสดุผสมธรรมชาติจากโปรตีนถั่วเหลืองผสมเยื่อหุ้มเมล็ดข้าวสำหรับฉีดขึ้นรูปถ้วยชนิดย่อยสลายได้ (A study of bio-composite from soy proteins and vetiver grass fiber for inject degradable cups), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), **งบประมาณ 200,000 บาท, หัวหน้าโครงการ.**
- 8.6.13 เครื่องอัดปลากระป๋องด้วยระบบนิวแมติก (A Machine for Compress Cubic of Pickled Fish by Pneumatic System) โครงการวิจัยด้านการเพิ่มมูลค่าสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออกและการลดการนำเข้า ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2551 สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), **งบประมาณ 375,000 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.**
- 8.6.14 การออกแบบและสร้างเครื่องพิมพ์สีกรีนจำนวน 6 สี (Design and Construction the 6 Colors Screen Printing Machine), โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, **งบประมาณ 728,248 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.**
- 8.6.15 การศึกษาสภาวะการตัดเนื้อไม้เทียมจากเศษโฟมพีวีซีกับผงไม้ยางพาราด้วยกระบวนการกัดสำหรับสร้างแม่พิมพ์มาสเตอร์โมเดล (Investigation into the milling condition of wood plastic composite from PVC foam scrap and rubber tree saw dust for making a master model mould), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), **งบประมาณ 314,800, หัวหน้าโครงการ.**

- 8.6.16 เครื่องบรรจุและปิดผนึกของคู่พริกป่นและน้ำตาลด้วยฟิล์มพลาสติก (A Machine for Fill and Seal Chilies Pound and Sugar in Plastic Bag), โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, งบประมาณ 440,505 บาท, หัวหน้าโครงการ.
- 8.5.17 เครื่องขึ้นรูปเกลียวเส้นเชือกจากกระดาษกล้วย (A Machine for Strand the Whipcord from Banana Paper), โครงการพัฒนาประดิษฐ์กรรมเพื่อชนบท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, งบประมาณ 339,105 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.
- 8.6.18 การศึกษากระบวนการใช้เศษแก้วรีไซเคิลผลิตแผ่นแก้วสีตกแต่งผนังภายในอาคาร (A Study of forming glass plate from glasses recycles for decoration the internal walls), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 137,000, ผู้ร่วมโครงการ.
- 8.6.19 เครื่องจักตอกเศษไม้ไผ่เหลือใช้จากผลิตภัณฑ์ข้าวหลาม (A machine for split the bamboo scraps from glutinous rice roasted in bamboo joints), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 184,000, ผู้ร่วมโครงการ.
- 8.6.20 เครื่องสร้างบรรจุภัณฑ์ปลาร้าก้อนแบบบลิสเตอร์แพ็ค (A Packing Machine Cubic of Pickled Fishes in Blister Packs), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 285,000, ผู้ร่วมโครงการ.
- 8.6.21 การพัฒนาเครื่องเคลือบกระดาษสาด้วยฟิล์มย่อยสลายได้ (A Development of Machine for Laminate Mulberry Paper by Biodegradable Films), โครงการสนับสนุนการวิจัยขยายผลสู่การปฏิบัติและพัฒนาต่อยอดงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2552, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), งบประมาณ 395,000 บาท, ผู้ร่วมโครงการ.

8.6.22 เชือกจากเชือกกล้วยผสมหญ้าแฝกสำหรับสานเฟอร์นิเจอร์ (Rope from Banana and Vetiver Grass Fiber for Weaving Furniture), เงินอุดหนุนโครงการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), **งบประมาณ 211,000, ผู้ร่วมโครงการ.**

### 8.7 งานวิจัยที่กำลังทำ

8.7.1 การพัฒนาไม้เทียมจากพอลิพรอพิลีนรีไซเคิลผสมเส้นใยหญ้าแฝกสำหรับฉีดยีนรูปผลิตภัณฑ์ตัวต่อผนังกันชนิดถอดประกอบได้, ทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภทโครงการสนับสนุนการวิจัยภายใต้โครงการ 2-V Research Program : โครงการเพิ่มมูลค่าและมูลค่าผลผลิตจากงานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ประจำปี 2554, สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช), **งบประมาณ 570,000, ผู้ร่วมโครงการ.**

### 9. รางวัลที่เคยได้รับ

9.1 รางวัล Bronze Prize ผลงานเรื่อง Laminating PVC Films on Mulberry Paper จาก The Korea Invention Promotion Association (KIPA) ในงาน Seoul International Invention Fair 2009 (SIIF 2009) วันที่ 3 - 7 ธันวาคม 2552 ณ ประเทศ เกาหลี

9.2 รางวัล Special Prize for Commending Excellent Efforts to Create Inventions Exhibited จาก The Korea Invention Promotion Association (KIPA) ในงาน Seoul International Invention Fair 2009 (SIIF 2009) วันที่ 3 - 7 ธันวาคม 2552 ณ ประเทศ เกาหลี

9.3 โล่รางวัลและเกียรติบัตร นักวิจัยดีเด่น สร้างชื่อเสียงให้กับมหาวิทยาลัย ด้านงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม จาก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วันที่ 18 มกราคม 2553

### 10. การจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร

10.1 อนุสิทธิบัตรเรื่อง เครื่องต้นแบบอัดแผ่นอัดจากเศษพืชด้วยระบบไฮดรอลิก เลขที่คำขอ 0903000689 ยื่นคำขอเมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2552  
ผู้ประดิษฐ์ นายอนินท์ มีมนต์

10.2 อนุสิทธิบัตรเรื่อง เครื่องเคลือบกระดาษสาด้วยฟิล์มพลาสติก เลขที่คำขอ 0901004257 ยื่นคำขอเมื่อวันที่ 22 ก.ย. 2552  
ผู้ประดิษฐ์ นายอนินท์ มีมนต์

## ประวัติผู้ร่วมวิจัย คนที่ 2

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นายอภิชาติ สนธิสมบัติ  
(ภาษาอังกฤษ) Mr. Apichart Sonthisombat
2. เลขหมายประจำตัวประชาชน 3 1012 01148 70 1
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ระดับ 8 คณะวิศวกรรมศาสตร์
4. หน่วยงานที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้สะดวก  
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งทอ  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
5. ประวัติการศึกษา
 

Department of Textile Industries, The University of Leeds, Leeds, United Kingdom	2536-2540	Ph.D. (Textile Chemistry)
Department of Textile Industries, The University of Leeds, Leeds, United Kingdom	2535-2536	M. Sc. (Textile Dyeing and Finishing) with Distinction
คณะวิศวกรรมเทคโนโลยี สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล	2530-2533	วศ.บ. (วิศวกรรมเคมีสิ่งทอ) (เกียรตินิยมอันดับ 1)
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการ  
เคมีสิ่งทอ  
สีย้อม  
กระบวนการทางด้านสิ่งทอ
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย
  - 7.1 รายงานบทความทางวิชาการที่ได้ตีพิมพ์ในวารสารในประเทศ  
-
  - 7.2 รายงานบทความทางวิชาการที่ได้ตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ
    - 7.2.1 Substructure from the ordered region of Bombyx mori Silk Fibres, *662nd Meeting*, Univeristy of Dundee, The Biochemical Society, London, 1997, p. S637.
  - 7.3 รายการการนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการในประเทศ  
-

#### 7.4 รายการการนำเสนอบทความในการประชุมวิชาการนานาชาติ

-

#### 7.5 ผลงานการประดิษฐ์ที่ได้มีการตีพิมพ์ในสิ่งพิมพ์อื่นๆ

-

#### 7.6 งานวิจัยที่ผ่านมา

- 7.6.1 Silk Degumming using Trypsin, Alkali with and without surface active agents followed by Trypsin, and alkali alone. Investigated by gravimetric and scanning electron micro-scope methods, *M.Sc. Dissertation*, The University of Leeds, Leeds, 1993.
- 7.6.2 Molecular Weights of Polypeptide Fragments from Degraded Silk Fibroin, *Ph.D. Thesis*, The University of Leeds, Leeds, 1997.
- 7.6.3 โครงการ “การแก้ปัญหาและกำหนดมาตรฐานการย้อมผ้าฝ้ายเพื่อเพิ่มศักยภาพในการผลิตของห้างหุ้นส่วนจำกัดบ้านฝ้ายพรหมชนะ อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่” โครงการกิจกรรมบริการปรึกษาทางอุตสาหกรรม ฝ้ายพัฒนาอุตสาหกรรมและธุรกิจเทคโนโลยี สวทช. พ.ศ. 2543
- 7.6.4 โครงการ “การฝึกอบรมเรื่องการพิมพ์สิ่งทอด้วยซิลค์สกรีน และการออกแบบโรงย้อมและระบบบำบัดน้ำเสีย ของบริษัทเอเชีย อีโคเท็กซ์ จำกัด อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่” โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (iTAP) สวทช. พ.ศ. 2544
- 7.6.5 โครงการ “การแก้ไขปัญหาในโรงย้อม และห้องทดลองของ บริษัท สยามบราเดอร์ จำกัด อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ” โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (iTAP) สวทช. พ.ศ. 2547
- 7.6.6 โครงการ “การแก้ไขปัญหาในโรงย้อมของ บริษัท คาร์เปท เมกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น” โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (iTAP) สวทช. พ.ศ. 2547
- 7.6.7 โครงการ “การวางแผน-ให้คำปรึกษาการสร้างโรงย้อมใหม่ และการเขียนเอกสารคุณภาพระบบ ISO 9001:2000 (โรงย้อม) ของบริษัท คาร์เปท เมกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น” โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (iTAP) สวทช. พ.ศ. 2548

- 7.6.8 โครงการ “การจัดทำชุดฝึกพนักงานแบบอิงเกณฑ์ (Competency Based Skill Training; CBST) พนักงานทอพรมด้วยมือ ของบริษัท คาร์เปท เมกเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น” โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (iTAP) สวทช. พ.ศ. 2549
- 7.6.9 โครงการ “การพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตผ้าฝ้ายทอมือของ ห้างหุ้นส่วนสามัญ ก้าปอ (คณะบุคคล) อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่” โครงการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย (iTAP) สวทช. เครือข่ายภาคเหนือ พ.ศ. 2549

### 7.7 รางวัลที่ได้รับ

- 7.7.1 รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2543 ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (สกว.) โครงการเสื่อเกราะกันกระสุนจากเส้นใยไหมไทย 100%
- 7.7.2 รางวัลเหรียญเงิน "นวัตกรรมยอดเยี่ยมแห่งเอเชีย ประจำปี 2542" จากโครงการเสื่อเกราะกันกระสุนจากเส้นใยไหมไทย 100%
- 7.7.3 เครื่องหมายสงครามทุ่นระเบิดกิตติมศักดิ์ จากกองทัพบก ณ วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2543 (จากโครงการวิจัยและพัฒนาระเบิดสาย (ทำลายสนามทุ่นระเบิดถถัง))
- 7.7.4 รางวัล BEST iTAP PARTNERSHIP AWARD จากศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช. เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2550