

## สรุปการประชุมกลุ่มวิจัย P-PROF ประจำเดือน มีนาคม 2552

วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2552 เวลา 10:00-12:00 น.

สถานที่ ห้อง EN3514 ห้องนักวิจัย ชั้น 5

จำนวนการประชุม 6 วาระ

### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ : มีหัวข้อดังต่อไปนี้

⇒ การรายงานสรุปข่าว - กิจกรรมเด่นที่ผ่านมาในเดือน ม.ค. 52 - ก.พ. 52 (รายละเอียดแสดงในเวปไซต์กลุ่มวิจัย)

⇒ นักศึกษาปริญญาโท-เอก (ใหม่) ปีการศึกษา 1/2552 ที่ผ่านการสอบสัมภาษณ์โดยกลุ่มวิจัย P-PROF มีจำนวน 11 คน ดังนี้

นักศึกษาระดับปริญญาเอก จำนวน 1 คน

1. นายชนะ ประพทธีวงศ์

นักศึกษาระดับปริญญาโท จำนวน 10 คน

1. นายศิริชัย ก้านกิ่ง 2. นายอัฐพงษ์ กิตต์ชัยวัชร 3. น.ส.ปิยะภรณ์ นิลทุ้ย

4. นายคณิศร ใจเอื้อ 5. น.ส.โสภิตา ลิขิตเลิศ 6. น.ส.วราภรณ์ มิ่งเชื้อ

7. น.ส.นริศตา น้อยจำ 8. นายนัดดูลา วงศ์ตะ 9. น.ส.วราทิพย์ นันตะนะ

10. นายชรัช ฉวีบุญยาศิลป์ (อ.จตุพร เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา)

⇒ นักวิจัย P-PROF คุณเอกชัย วิมลมาลา และคุณธีระศักดิ์ หมากรผิน ได้รับพิจารณาให้ มีตำแหน่งทางวิชาการเป็น “ผู้ช่วยศาสตราจารย์ (วิจัย)” ของ มจร.

⇒ 1-2 เมษายน พ.ศ. 2552 : หัวหน้ากลุ่มวิจัย P-PROF นักวิจัย และนศ.ป.โท ได้แก่ นายณภัส ปัทมสัทยาสนธิ และ นายณฤตล มงคลลาภกิจ เข้าร่วมการประชุมวิชาการ โครงการทุนวิจัยมหาบัณฑิต สกว. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ครั้งที่ 3 ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์ม บีช รีสอร์ท เมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี ดูกำหนดการประชุมที่ [http://www.trfmag.org/2552/Present1\\_3/Detail\\_Letter1.doc](http://www.trfmag.org/2552/Present1_3/Detail_Letter1.doc)

⇒ 22 เมษายน พ.ศ. 2552 : นศ.ป.โท 6 คน ร่วมเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ **KMUTT Graduate Poster ครั้งที่ 1** ในรูปแบบ Poster จัดโดยคณะพลังงาน สิ่งแวดล้อมและวัสดุ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจร.) ณ ชั้น 1 อาคารสำนักงานอธิการบดี และห้องประชุมชั้น 9 รายชื่อนศ.ป.โท มีดังนี้

1. นส.นภลัย คงวาสน์ 2. นายณัฐพร ศรีลอย 3. นายณฤตล มงคลลาภกิจ

4. นายวาทิตย์ โลไฮสง 5. นส.ณัฐินี อินทวงศ์ 6. นายณภัส ปัทมสัทยาสนธิ

ในการนี้ หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ ขอความร่วมมือ นศ. จัดทำ paper (ภาษาไทย) ความยาวไม่เกิน 4 หน้า เพื่อใช้สำหรับทำ poster เสนอผลงาน โดยมีกำหนดส่ง ภายในวันศุกร์ที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2552

⇒ 21 - 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 : ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมการประชุมวิชาการบัณฑิตศึกษาศาखाโพลิเมอร์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 2 (2<sup>nd</sup> Polymer Graduate Conference of Thailand) จัดโดยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสมาคมโพลิเมอร์ (ประเทศไทย) ณ อาคารมหามงกุฎ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรุงเทพมหานคร รายละเอียดเพิ่มเติมที่ [http://www.kmutt.ac.th/p-prof/news52\\_Mar\\_2.html](http://www.kmutt.ac.th/p-prof/news52_Mar_2.html)

### มติที่ประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

### วาระที่ 2 รายงานสถานภาพการเงินกลุ่มวิจัยฯ

#### มติที่ประชุม

#### รายงานการเงินครั้งที่ 22

วันที่	รายการ	รายจ่าย	รายรับ
27 ม.ค. 52	ค่าโต๊ะจีนวัน SEEM day	-2,800.00	
	ได้คืนจากการจัดสัมมนาออกสถานที่ (ภูโอบฯ)		+2,181.00
	รับโครงการ MPR (กฤษฎา #16)		+6,000.00
	รับโครงการ MPR (ณัฐตา #3)		+6,000.00
23 ก.พ. 52	รับโครงการ MPR (กฤษฎา #17)		+3,000.00
	รับโครงการ MPR (ณัฐตา #4)		+6,000.00
	รับค่าเสื้อแจ็กเก็ต		+600.00
23 ก.พ. 52	ค่าทำความสะอาดห้องชั้น 5	+1,238.00	
	ค่าของขวัญ (อ.กฤษณพงศ์ คุณเอกชัย คุณธีระศักดิ์)	+3,688.00	
	รวมสรุปยอด	-7,726.00	+23,781.00

ยอดเงินที่คาดว่าจะได้รับ

\*\* เสื้อโปโลเหลือ 3 ตัว คิดเป็นเงิน 3x300 = 900 บาท

\*\* เสื้อแจ็กเก็ตเหลือ 30 ตัว คิดเป็นเงิน 28x600 = 16,200 บาท

\*\* สติกเกอร์ 14 ชิ้น คิดเป็นเงิน 13x60 = 780 บาท

### วาระที่ 3 การเตรียมความพร้อมต้อนรับคณะผู้ทรงคุณวุฒิจาก สกอ. ในการเยี่ยมชมเครื่องมือวิจัยห้องปฏิบัติการ และสำนักงาน เพื่อประเมินผลสำเร็จของโครงการ CUP-NATURE

#### มติที่ประชุม

หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ ชี้แจงที่มาของการเข้าเยี่ยมชมครั้งนี้ พร้อมชี้แจงกำหนดการการเยี่ยมชมอย่างคร่าวๆ และมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบของนักวิจัยและนักศึกษาที่เกี่ยวข้องในโครงการ CUP-NATURE รายละเอียดดูที่สรุปการประชุมในเวปไซต์กลุ่มวิจัย <http://www.kmutt.ac.th/p-prof/meeting%20conclusion.html>

## วาระที่ 4

การติดตามความก้าวหน้าการทำวิจัยของนักศึกษา-นักวิจัย รวมถึงปัญหาและอุปสรรค

### นศ.ป.โท

1. **นายกมล หงษ์ศรีสุวรรณ** : ตอนนี้อยู่ระหว่างแก้ไขวิทยานิพนธ์ โดยคาดว่าจะมีกำหนดสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ภายในวันที่ 30 เม.ย. 52
2. **นายเดวิด ชนนิยม** :
  - จะทำการขึ้นรูปยางให้เสร็จ พร้อมทดสอบ tear strength
  - เสนอผลการทดสอบทั้งหมดในวันที่ 10 เม.ย. 52 ในวันประชุมกลุ่มวิจัยเดือน เม.ย. 52
3. **นายกฤษรา คงนวล** :
  - ขณะนี้อยู่ระหว่างเขียนเล่ม เพื่อให้จบทันภายใน summer นี้ โดยมีกำหนดส่งเล่มวิทยานิพนธ์เพื่อให้ที่ปรึกษาตรวจแก้ภายใน 20 เม.ย. 52 และคาดว่าจะมีกำหนดวันสอบวันเดียวกับนายกมล หงษ์ศรีสุวรรณ หรือไม่เกิน 15 พ.ค. 52
  - สำหรับการวิจัยส่วนที่เหลือด้านการเกิดโพลีเมอร์ในยางยังคงทำต่อไป โดยสามารถนำผลส่วนเพิ่มเติมนี้มาเสนอในวันสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ได้
4. **นส.นภลัย คงวาสน์** : งานวิจัยส่วนที่เหลือคือ การนำยางผสม NR/CR เสริมแรงด้วยซิลิกาเกรดการค้า ไปขึ้นรูปเป็นผลิตภัณฑ์ยาง และทำการทดสอบสมบัติต่างๆ เช่นเดียวกับงานส่วนที่ผ่านมาคือยางผสมที่ใช้ถั่วลอยเป็นสารเสริมแรง โดยคาดว่าจะทดสอบเสร็จสิ้นและรายงานผลวิจัยทั้งหมดภายใน 30 เม.ย. 52
5. **นายนภัส บัณฑิตยาสนธิ** : การขึ้นรูปชิ้นงานประสบปัญหา เนื่องจากเครื่องอัดรีด twin screw ที่ใช้ผสมและขึ้นรูปชำรุด โดยจะทำการหารือกับที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
6. **นายนฤตล มงคลลาภกิจ** :
  - ขึ้นรูปชิ้นงานทดสอบหมดแล้ว โดยจะนำไปทดสอบสมบัติต่างๆ ต่อไป
  - ทำการ plot กราฟใหม่แบบเรดาร์ เพื่อให้มองเห็นสมบัติที่เพิ่มขึ้นและลดลงพร้อมกัน โดยทำการเปรียบเทียบเฉพาะผลการทดสอบในการวิจัยนี้
7. **นายเวชยันต์ ป็องนพ** :
  - ตอบคำถามที่ค้างอยู่ในวันสอบความก้าวหน้าของสายวิชา คือ วิธีการคำนวณปริมาตรซิลเวอร์บนชิ้นงาน และการรวมตัวกันของอนุภาคซิลเวอร์
  - อธิบายแผนงานวิจัยที่จะทำต่อไป กล่าวคือ การเตรียมชิ้นงานทดสอบที่มีการระเบิดผิวก่อนการพันเคลือบสารยับยั้งเชื้อฯ เทียบกันระหว่าง PE และ PET
8. **นส.ณัฐณี อินทวงศ์** : อ.ทิพวรรณ จะเป็นผู้ติดตามความก้าวหน้าวิทยานิพนธ์ ก่อนที่จะมีการนำเสนอสรุปงานวิจัยทั้งหมดต่อกลุ่มวิจัย
9. **นายวาทิตย์ โลไฮสง** : จะทำการทดสอบสมบัติการไหลในสภาวะทดสอบส่วนที่เหลือ และให้ดำเนินการวิจัยตามแผนต่อไป
10. **นส.ชุลีพันธ์ พันธุ์เอี่ยม** : อยู่ระหว่างผสมและขึ้นรูปยางสูตรวิจัย HNBR ผสม NBR
11. **นส.ณัฐตา เหมะวีริยาพรวัฒนา** : อยู่ระหว่างทดลองและศึกษาเรื่องการพันเคลือบ PU ที่มีต่อความหนาของผิวชิ้นงานหลังคายาง
12. **นส.วีรยา วรคันธ์** :
  - กำลังดำเนินการในส่วนการคัดขนาดถั่วลอยและการวิเคราะห์ด้วย XRD โดยให้รายงานผลการศึกษาดังกล่าว ภายในวันที่ 20 เม.ย. 52
  - กำหนดการสอบข้อเสนอโครงการฯ ต่อสายวิชาฯ ภายใน 30 เม.ย. 52

13. **นายวรรณัฐ ไกรเดช** : ในอนาคตจะตรวจสอบการจัดเรียงตัว โดยการตัดดูพื้นผิว cross-section ของ extrudate ที่ได้จากเครื่องอัดรีด single screw
14. **นส.รัชณี ฉินกมลทอง** : หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ เสนอการทำหัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่องการไหลของ PLA
15. **นส.สุปรีดา เจียมตระกูล** :
  - แจ้งว่า ขี้เลื่อยจากไม้ยางนาหายาก
  - งานในอนาคตจะทำการวิเคราะห์ผงไม้ชนิดต่างๆ ที่ใช้ในงานวิจัย และรายงานผลที่ได้ภายใน 30 เม.ย. 52
  - ศึกษาเรื่องการปรับปรุงผิวไม้ โดยอาศัยปฏิกิริยา hydrolysis ของ ethanol
16. **นายกานต์ ศิลปสอน** :
  - แก้วผล i ในวิชา rheology
  - เสนอทฤษฎีเกี่ยวกับพอลิเอทิลีนชนิดต่างๆ ในวันประชุมกลุ่มครั้งถัดไป เดือน เม.ย. 52

#### นศ.ป.เอก

1. **นายวัชรินทร์ สิทธิเจริญ** : จะทำการประกอบแม่พิมพ์ตายของเครื่อง co-extrusion โดยจะใช้ตายชนิดสี่เหลี่ยม (slit die)
2. **นส.กัลทิมา เซาว์ชาญชัยกุล** : อยู่ระหว่างเตรียมชิ้นงานทดสอบ จากนั้นจะทดลองหาสูตรวัสดุผสมวิจัยที่เหมาะสม เพื่อนำไปทดสอบสภาวะสิ่งแวดล้อมจริง
3. **นายวัลลภ หาญณรงค์ชัย** : อยู่ระหว่างจัดสร้างเครื่องมือวิจัย
4. **นส.กุลนิดา เทพทิม** : เตรียมตัวสอบ qualify ตามเงื่อนไขการศึกษา ป.เอก
5. **นายจิระศักดิ์ ธาระจักร์** : หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ แจ้งเงื่อนไขของ สกอ. เกี่ยวกับเกณฑ์การรับทุนของ นศ.ป.เอก ที่สิ้นสุดการรับทุนไป ว่ามีโอกาสรับทุนได้อีกครั้งหนึ่ง

#### **มติที่ประชุม**

ที่ประชุมรับทราบ

**วาระที่ 5** การจัดทำสื่อกลุ่มวิจัยฯ รุ่นใหม่ จะมีการเสนอในการประชุมครั้งถัดไป (เม.ย. 52) เพื่อให้สมาชิกกลุ่มวิจัยได้พิจารณาอีกครั้งหนึ่ง

#### **มติที่ประชุม**

ที่ประชุมรับทราบ

**วาระที่ 6** กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

#### **มติที่ประชุม**

วันศุกร์ที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2552 เริ่มตั้งแต่เวลา 09:30 – 12:00 น. ณ ห้องนักวิจัยชั้น 5 EN3514 อาคารคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ มจร.