

## สรุปการประชุมกลุ่มวิจัย P-PROF ประจำเดือน มีนาคม 2553

วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2553 เวลา 09:00 - 11:00 น.

สถานที่ ห้อง EN3514 ห้องนักวิจัย ชั้น 5 อาคารคณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ

จำนวนวาระการประชุม 5 วาระ

### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ : มีดังต่อไปนี้

⇒ การรายงานสรุปข่าว – กิจกรรมในเดือน ม.ค.-ก.พ. 52 (รายละเอียดแสดงในเวป/ไซด์กลุ่มวิจัย)

⇒ นักศึกษาที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษาใน Summer/52 และ 1/53 ได้แก่

1. นายเวชยันต์ ป็องนพ
2. นางสาวณัฐตา เหมะวิริยาพรวัฒนา
3. นางสาวชุลีพันธ์ พันธุ์เอี่ยม
4. นายกานต์ ศิลปสอน
5. นางสาววิริยา วรคันธ์
6. นางสาวสุปรีดา เจียมตระกูล
7. นายวรรณัฐ ไกรเดช

⇒ กลุ่ม P-PROF จัดงานเลี้ยงแสดงความยินดีแก่ **ดร.กฤษณพงศ์ กิรติกร** ที่ปรึกษากลุ่มวิจัย P-PROF ในโอกาสได้รับรางวัล PTIT Distinguished Fellow ประจำปี 53-54 ในวันที่ 28 มี.ค. 53 เวลา 12:00 น. ณ บ้านอาจารย์กฤษณพงศ์ ถ.พระราม 9 กรุงเทพฯ ทั้งนี้หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ ได้แจ้งว่า **ดร.กฤษณพงศ์** ได้แบ่งเงินรายได้จากค่าบทความส่วนตัวโดยบริจาคเงินจำนวน 40,000 บาท เข้ากลุ่มวิจัยฯ ทั้งนี้ได้แจ้งอีกว่า **ดร.กฤษณพงศ์** ถือเป็นผู้มีส่วนร่วมในการก่อตั้งศูนย์ TCI ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 อีกด้วย

⇒ **ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ** หัวหน้ากลุ่มวิจัย P-PROF พร้อมนักวิจัยและนักศึกษา จะเดินทางเข้าร่วมประชุมวิชาการ โครงการทุนวิจัยมหัศจรรย์ สกว. สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 4 และงานแถลงข่าวความก้าวหน้าโครงการวิจัยทุน คปก.-อุตสาหกรรม ปี พ.ศ. 2551 ระหว่างวันที่ 30 มี.ค. 53 ถึง 2 เม.ย. 53 ณ โรงแรมจอมเทียน ปาล์ม บีช รีสอร์ท เมืองพัทยา จ.ชลบุรี โดยในการเข้าร่วมประชุมครั้งนี้ หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ ยังได้จัดประชุมเพื่อเขียนรายงาน บทความวิจัย และข้อเสนอโครงการเกี่ยวกับงานวิจัยด้านวัสดุพอลิเมอร์และยาง และการวิจัยของศูนย์ดัชนีอ้างอิงวารสารไทย (ศูนย์ TCI)

⇒ หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ แจ้งนัดวันประชุมนักศึกษาที่ทำวิจัยด้านวัสดุฯ ยังเชื่อจุลินทรีย์ ในวันที่พฤหัสบดีที่ 8 เม.ย. 53 ณ ห้องพักอาจารย์ณรงค์ฤทธิ์

⇒ หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ แจ้งรายวิชาที่คาดว่าจะเปิดในเทอม 1/53 ในชื่อ Materials for specific applications

⇒ **ผศ.เอกชัย วิมลมาลา** แจ้งเรื่องการจัดนิทรรศการฉลองครบรอบ 50 ปี ของ มจร. ระหว่างวันที่ 29 มี.ค. 53 ถึง 1 เม.ย. 53 ได้มีการออกบูธแสดงผลงานงานวิจัย 2 เรื่อง ได้แก่ งานวิจัยกลุ่มไม้เทียมและงานวิจัยกลุ่มยาง ทั้งนี้ได้มีการขอความร่วมมือและแบ่งหน้าที่รับผิดชอบของนักศึกษาแล้ว ดังที่ได้แจ้งผ่านอีเมลล์

## มติที่ประชุม

รับทราบ

## วาระที่ 2

รายงานการเงิน

รายรับ :

- ศิษย์เก่าบริจาคในโอกาสจบการศึกษา (รายละเอียด 3,000 บาท) ได้แก่ 1) ประพนธ์ 2) กมล 3) ชัชชัย 4) นภาลักษณ์ 5) นภัส และ 6) ณัฐพร
- นักศึกษาบริจาครายได้ส่วนหนึ่งจากค่าบทความวิจัยที่ได้จากวิทยานิพนธ์ (รายละเอียด 5,000 บาท) จาก 1) นภาลักษณ์ และ 2) ณัฐพร

รายจ่าย : กลุ่มวิจัยฯ เลี้ยงอาหารกลางวันแก่นักศึกษาและนักวิจัยที่ร่วมมือทำความสะอาดห้องแลป ณ มจร. บางขุนเทียน (2,500 บาท)

## มติที่ประชุม

ที่ประชุมรับทราบ

## วาระที่ 3

หัวข้อวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา ป.โท ใหม่ 2 คน (นายปิติพงษ์ และ นส.ปาริชาติ)

## มติที่ประชุม

นายปิติพงษ์ พรหมรักษ์ และ นส.ปาริชาติ ยศแก้ว มีความสนใจงานวิจัยด้านการขัดสี (Wear) บนวัสดุพอลิเมอร์เชิงวิศวกรรมหรือวัสดุเชิงประกอบ เช่น PEEK และ WPC ทั้งนี้ ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ และ ผศ.ดร.ทิพวรรณ ปะละไทย ได้เสนอแนวทางการพัฒนาหัวข้อวิจัยและยินดีที่จะให้คำปรึกษาในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษา

## วาระที่ 4

การติดตามและวางแผนการทำวิจัยของนักศึกษาระดับปริญญาโทในช่วงภาคฤดูร้อนปี 53

ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ ได้ให้นักศึกษาระดับปริญญาโทที่กำลังทำวิจัยและจะเริ่มทำวิจัย รายงานการวางแผนการดำเนินงานวิจัยในช่วงปิดเทอมภาคฤดูร้อนปี 2553 (เม.ย. 53 – พ.ค. 53) และได้ขอให้นักศึกษารายงานความก้าวหน้าเกี่ยวกับกิจกรรมที่ได้ปฏิบัติทุกๆ วันจันทร์และวันพุธ ผ่านอีเมล (ทั้งนี้ในกรณีที่ไม่ได้ส่งอีเมลแจ้ง จะถูกปรับเงิน 10 บาท เข้ากลุ่มวิจัยฯ)

## มติที่ประชุม

หัวหน้ากลุ่มวิจัยฯ ให้นักศึกษารายงานแผนการดำเนินงานวิจัยในช่วงภาคฤดูร้อนปี 53 ดังนี้

- นางสาวรัชณี ฉินกมลทอง: ศึกษาผลของปริมาณ Silver colloid ทดสอบสมบัติด้านต่างๆ เช่น สมบัติเชิงกล
- นางสาวนริศดา น้อยจำ: สังเคราะห์ ปรับปรุงแม่พิมพ์ และคัดแยกขนาดแก้วลอย
- นางสาววราทิพย์ นันตะนะ: สังเคราะห์ ปรับปรุงแม่พิมพ์ เตรียมวัสดุ Teflon และแก้วลอย
- นางสาวนันทิยา ศิลาคุปย์: สังเคราะห์ ทดลองผสมสารโดยใช้เครื่องผสมแบบ Ball mill
- นายอัฐพงษ์ กิตติชัยวัชร: ผสมพอลิเอทิลีนและสารยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ ฝีกทักษะการปฏิบัติการ ทดสอบความสามารถในการยับยั้งเชื้อราและสาหร่าย

- นายศิริชัย ก้านกิ่ง: เตรียมชิ้นงานจากวัสดุยางที่ผสมสารตัวเติมที่กำหนดไว้ในงานวิจัย วัดสมบัติการไหลและถ่ายภาพด้วยกล้องชนิด OM
- นางสาวปิยะภรณ์ นิลหุ่ย: ส่งสารเคมี คัดเลือกขนาดถ้ำลอย ผสมและขึ้นรูปชิ้นงานวัสดุยางผสม
- นางสาวโสภธิดา ลิขิตเลิศ: ซ่อมเครื่องระบบหล่อเย็นเพื่อประยุกต์ใช้สำหรับแม่พิมพ์ และทำการปรับปรุงแม่พิมพ์ของคุณแววบุญ (ศิษย์เก่า ป.เอก)
- นายเชษฐภรณ์ แก้วกนกศิลป์: สร้างเครื่องทดสอบการไหลให้สมบูรณ์ เตรียมวัสดุดิบในการวิจัย (เม็ดพลาสติกกรีไซเคิล) ศึกษาเส้นกราฟการไหลและดัชนีการไหล
- นายณิศร ใจเอื้อ: ผสมยางกับสารยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย ทดลองศึกษาผลของสาร XnO ซึ่งเป็นสารเคมีที่มีหน้าที่ให้ยางคงรูปแต่มีฤทธิ์ยับยั้งการเจริญของแบคทีเรีย โดยสังเกตถึงปริมาณต่ำสุดของการใช้ ZnO ที่ทำให้ฤทธิ์การฆ่าเชื้อฯ ไม่เกิดขึ้น ในขณะที่ยางยังสามารถคงรูปได้อยู่
- นายนัตตุลา วงศ์ตะระ: (ไม่ได้เข้าร่วมประชุม)

## วาระที่ 5 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

### มติที่ประชุม

วันศุกร์ที่ 30 เม.ย. 53 เวลา 9:00-12:00 น. ณ ห้องนักวิจัย EN3514 ชั้น 5 อาคารคณะพลังงานฯ มจร.

ปิดประชุมเวลา 11:00 น.