



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ 4702 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ 12๗

วันที่ 27 มิ.ย. 2555

เรื่อง นำส่งหลักฐานค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัยและเงินโอนเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย

เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี

สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอส่งหลักฐานค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จ และหลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย โครงการวิจัยผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล สังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหัวหน้าโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

งบประมาณ ที่ได้รับจัดสรร	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น ของโครงการ	จำนวนเงิน คงเหลือ	ดอกเบี้ย	วันที่โอนเงิน และ จำนวนเงินที่โอนเข้ามหาวิทยาลัย
170,000.00 บาท	169,987.00 บาท	13.00 บาท	628.08 บาท	21/6/2555 จำนวนเงิน 641.08 บาท ส่วนต่าง* - บาท

*หมายเหตุ —

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

จุไรรัตน์ พุ่มโพธิ์สุวรรณ

โทร 4072/4757

สำเนาแจ้งหัวหน้าโครงการ



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4702 / โทรสาร 4750
ที่ ศร 5621/ 11๕7 วันที่ 14 มิ.ย. 2555
เรื่อง การตรวจสอบหลักฐานโครงการวิจัย

เรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่มหาวิทยาลัย ได้จัดสรรเงินอุดหนุนการวิจัย โครงการผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 จำนวนเงิน 170,000.00 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล เป็นหัวหน้าโครงการ นั้น

สถาบันวิจัยและพัฒนา ได้ตรวจสอบหลักฐานการใช้จ่ายเงินเพื่อการวิจัยดังกล่าวแล้ว ในการนี้จึงใคร่ขอแจ้งผลการตรวจสอบหลักฐานดังกล่าว ดังต่อไปนี้

1. หลักฐานการเงินที่เกิดขึ้นจากการวิจัยเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 169,987.00 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบเจ็ดบาทถ้วน) โดยมี
 - 1.1 จำนวนเงินคงเหลือจากการวิจัย จำนวน 13.00 บาท (สิบสามบาทถ้วน)
 - 1.2 จำนวนเงินดอกเบียจากบัญชีโครงการทั้งหมด ที่เกิดขึ้นระหว่างการทำเนิงานวิจัยถึง ณ วันที่ ปิดบัญชีโครงการ

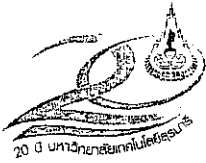
2. จากข้อ 1.1 และ 1.2 หัวหน้าโครงการดำเนินการโอนเงินจากบัญชี มทส.แผ่นกั้นลม เลขที่บัญชี 707-245474-0 ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ สาขามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โอนเข้าบัญชีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่บัญชี 707-2-14444-2 ประเภทบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ สาขามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

3. จัดส่งหลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการด้วยจักษอบุคคลยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

SUT7-717-54-12-14

หน่วยงาน ฝ่ายธุรการ งานการเงินสถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ 4702/4757 / โทรสาร 4750

ที่ ศร 5621/ 4๒1

วันที่ 27 ก.พ. 2555

เรื่อง ขอส่งเอกสารด้านการเงินกลับคืน

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล

ตามที่ท่านได้ส่งเอกสารทางการเงินของโครงการวิจัยผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลม
ในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ งบประมาณ พ.ศ. 2554
งวดที่ 1 ได้รับเงินเป็นจำนวนทั้งสิ้น 85,000.00 บาท(แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) มีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นจริงจำนวน
183,410.00 บาท นั้น สถาบันวิจัยและพัฒนาได้ดำเนินการตรวจสอบเอกสารทางการเงินเรียบร้อยแล้ว

และเนื่องจากในปัจจุบันสถาบันวิจัยและพัฒนาไม่มีพื้นที่เพียงพอในการเก็บเอกสาร ซึ่งอาจเกิดการ
สูญหายของใบเสร็จรับเงินได้ จึงขอส่งคืนเพื่อแก้ไขใบเสร็จที่ไม่ถูกต้อง(ถ้ามี) เมื่อท่านพร้อมปิดโครงการวิจัยแล้วให้นำ
เอกสารทางการเงินทั้งหมดส่งมาในคราวเดียว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

จุไรรัตน์ พุ่มโพธิ์สุวรรณ

ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา

โทร 4702/4757 โทรสาร 4750

ส่งเอกสาร 24/02/2555

ศธ 5621/ว. 271

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถนนมหาวิทยาลัย
ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000

29 พฤษภาคม 2555

เรื่อง ขอมอบรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

เรียน สำนักงักทำย .

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

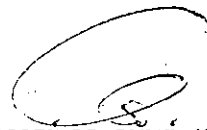
ด้วยสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้รวบรวมรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จในช่วงเดือนพฤษภาคม 2555 (เพิ่มเติม) จำนวน 2 เรื่อง ได้แก่

1. รายงานการวิจัย เรื่อง การเก็บรักษาน้ำเชื้อปลานวลจันทร์น้ำจืดและการศึกษาอัตราส่วนระหว่างสเปิร์มและไข่ที่เหมาะสม ของการใช้น้ำเชื้อสดและน้ำเชื้อแช่แข็ง
2. รายงานการวิจัย เรื่อง ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ใช้จักรยานยนต์

เพื่อเป็นการเผยแพร่ผลงานวิจัยดังกล่าว สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอมอบรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์มาเพื่อใช้ประโยชน์ตามที่เห็นสมควรต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

โทรศัพท์ 044-224756 โทรสาร 044-224750



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1350/2555
วันที่ 12 พ.ค. 2555
เวลา 16.00

หน่วยงาน.....สถานวิจัย.....สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์.....โทรศัพท์.....4229 โทรสาร 4287...
ที่.....ศธ.5614(22)/ 255.....วันที่ 2 พฤษภาคม 2555.....
เรื่อง.....ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์.....

① เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ
จากสำนักงานงบประมาณ ปี 2554 ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล ชื่อโครงการผลกระทบของ
คุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์
จำนวน 15 เล่ม พร้อมแผ่น CD จำนวน 1 แผ่น
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

507-717-52-12-14

② เรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติการแทนคณบดี

(รศ.ดร.กานต์ ทอมระยา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

8 พ.ค. 2555

สำเนาเรียน หัวหน้าโครงการวิจัย

③ เรียน ฝ่ายเผยแพร่ผลงานวิจัย

เพื่อทราบ พร้อมนี้ได้นำส่งรายงานการวิจัย

จำนวน 15 เล่ม และ ☒ CD 1 แผ่น ☐ อื่นๆ.....

Signature

17 พ.ค. 55

สรุป System / Status

④ รับรายงานวิจัยจำนวน 15 เล่ม และ

☒ CD 1 แผ่น ☐ อื่นๆ.....

Signature
18 พ.ค. 2555

* ลว. น. จิตตนาในกั 11510



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศร 5621/ ๒๕๕๕

วันที่ 12 มีนาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยของคณะอนุกรรมการฯ

เรียน คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกล สังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัย เรื่อง ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกันลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ มาเพื่อเสนอต่อคณะอนุกรรมการพิจารณากลับกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัยนั้น

คณะอนุกรรมการฯ มีมติเห็นชอบร่างรายงานการวิจัยดังกล่าวแล้ว ตามหนังสือแจ้งเวียนที่ ศร 5621/ว 109 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555

สถาบันวิจัยฯ จึงขอความร่วมมือจากท่านในการแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยดังกล่าวเพื่อทราบมติของคณะอนุกรรมการฯ และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สถาบันวิจัยฯ ภายในวันที่ 17 เมษายน 2555 ตามรายการดังต่อไปนี้

1. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 15 เล่ม ตามรูปแบบที่กำหนดคือ ปกสีฟ้า และเข้าเล่มแบบไสกาว สำหรับหน้า/หลัง กรณีที่มีจำนวนหน้าตั้งแต่ 50 หน้าขึ้นไป (เพื่อนำไปเผยแพร่ให้หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป กรณีที่มีข้อจำกัดในการเผยแพร่ โปรดแจ้งให้สถาบันวิจัยและพัฒนาทราบโดยด่วนด้วย)
2. เพื่อให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติของระบบบริหารงานวิจัยแห่งชาติ (NRPM) ขอให้ส่งแผ่น CD ที่บันทึกข้อมูลรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ทั้งฉบับเป็นไฟล์ pdf และเฉพาะบทคัดย่อภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ให้บันทึกเพิ่มเป็นไฟล์ MS-Word อีก 1 ไฟล์
3. รายงานการใช้จ่ายเงินงวดสุดท้าย (ตามแบบ สบวพ.-ง-02)
4. หลักฐานใบเสร็จรับเงินที่เกิดจากการดำเนินงานวิจัยตลอดโครงการ
5. กรณีที่มีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยในการซื้อครุภัณฑ์หรือหนังสือ ต้องส่งครุภัณฑ์หรือหนังสือดังกล่าวคืนสถาบันวิจัยและพัฒนาด้วย
6. สำเนาบัญชีเงินฝากของโครงการวิจัยเฉพาะหน้าที่มีการเคลื่อนไหวของเงิน (เพื่อตรวจสอบเบื้องต้นโดยสถาบันวิจัยและพัฒนา จะแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยทราบอีกครั้งเพื่อดำเนินการโอนเงินคงเหลือและดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยต่อไป)

(สำหรับรายละเอียดในข้อ 3-6 โปรดสอบถามเพิ่มเติมที่ฝ่ายธุรการของสถาบันฯ โทร. 4702)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง พร้อมนี้ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยคืนมาด้วยแล้ว

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



**บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี**

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศธ 5621/ว 109

วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง ขอมติคณะอนุกรรมการพิจารณาการขึ้นครองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

เรียน <<สำเนาแจ้งท้าย>>

ด้วย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกล สังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 วงเงินรวม 170,000 บาท ได้ส่งร่างรายงานการวิจัย เรื่อง ผลกระทบของคุณสมบัติของแผ่นฉนวนในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ใช้รถจักรยานยนต์ ที่ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ มาเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการพิจารณาการขึ้นครองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย โดยมีรายละเอียดตามร่างรายงานการวิจัยที่แนบมาพร้อมนี้

สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอความร่วมมือจากท่านในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยตามที่ได้เรียนให้ทราบข้างต้น และโปรดแจ้งผลการพิจารณารับรองร่างรายงาน หรือความเห็นอื่นๆ ไปยังสถาบันวิจัยและพัฒนาแบบแจ้งผลการพิจารณาด้านหลังหนังสือฉบับนี้ ภายในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2555 และขอความกรุณาส่งเอกสารคืนด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาแจ้งท้าย

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 576/2555
วันที่ 17 ก.พ. 2555
เวลา 10.00

หน่วยงาน...สถาบันวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์...โทรศัพท์...4229 โทรสาร 4287
ที่...ศร.5614(22)/ 96...วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2555
เรื่อง...ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง)
เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) โครงการวิจัยที่ได้รับจัดสรรทุนจากสำนักงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2554 ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล ชื่อโครงการผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับซึ่รถจักรยานยนต์ ซึ่งผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิแล้ว จำนวน 7 เล่ม ตามแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
เรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป


(รศ.ดร.พรศิริ จงกล)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา


(รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

20 ก.พ. 2555

สำเนาเรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศร 5621/ 320

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของผู้ทรงคุณวุฒิ

เรียน คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ผ่านหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกล สังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัย เรื่อง ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับที่รถจักรยานยนต์ ซึ่งได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 มายังสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 1 ชุด เพื่อส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา นั้น

บัดนี้ ร่างรายงานการวิจัยเรื่องดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ทรงคุณวุฒิมีความเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

สถาบันวิจัยฯ จึงขอความร่วมมือในการแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยเพื่อทราบผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิและขอให้จัดส่งเอกสาร จำนวน 7 ชุด สำหรับแจ้งเวียนเพื่อขอความเป็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณาการขึ้นทูลเกล้าฯ และจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย ทั้งนี้ ขอให้ส่งไปยังสถาบันวิจัยฯ ภายใน วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2555

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งหัวหน้าโครงการดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ลับ

แบบแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย

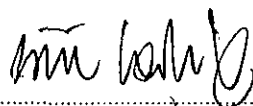
เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้าได้พิจารณาสาระทางวิชาการของร่างรายงานการวิจัยเรื่อง “ผลกระทบของ
คุณลักษณะของแผ่นกันลมในห้วงก้นรั้วที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับที่
รถจักรยานยนต์” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอแจ้งผลการพิจารณาพร้อมทั้งส่งคืนเอกสารที่เกี่ยวข้อง
ดังนี้

- | | |
|---|------------------|
| 1. แบบตอบรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ | จำนวน 1 หน้า |
| 2. แบบแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย | จำนวน 1 หน้า |
| 3. <u>แบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายโครงการ</u> | จำนวน หน้า |
| 4. แบบเสนอโครงการวิจัย | จำนวน 1 ชุด |
| 5. ร่างรายงานการวิจัย | จำนวน 1 ชุด |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

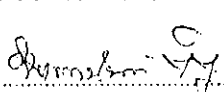
ลงนาม



(รองศาสตราจารย์ ดร. นิวิธ เจริญใจ)

29 / มค. / 55

สำหรับเจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา

1) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติให้ฝ่ายธุรการ ดำเนินการเบิกจ่ายค่าตอบแทนให้แก่ผู้ทรงคุณวุฒิ ในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ เป็นเงิน 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) พร้อม ค่าธรรมเนียมในการจัดส่งเงินดังกล่าว (ถ้ามี)  (นางสาวจิตตานันท์ ติวล) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ฝ่ายประสานงานการวิจัย 3 / มค. / 55	2) อนุมัติ (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา / /
--	---

ลับ

3 ก.พ. 2555

แบบตอบรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้าขอแจ้งความประสงค์ในการรับเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย และให้ข้อเสนอแนะต่างๆ ของโครงการวิจัยเรื่อง “ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขีรถจักรยานยนต์” ดังนี้

- ☒ ยินดีรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาร่างรายงานการวิจัยเรื่องนี้ และประสงค์ให้ส่งค่าตอบแทนโดย
- ☐ ส่งธนาคัติวงเงิน 1,000 บาท ส่งจ่าย ปณ.
- ☒ โอนเงินวงเงิน 1,000 บาท เพื่อเข้าบัญชีเงินฝาก (ยกเว้น ธนาคารออมสิน)
- ธนาคาร ไทยพาณิชย์ สาขา ถนนพหลโยธิน มท.
- เลขที่บัญชี 566 2 538 46 5
- ชื่อบัญชี นายนิวัติ เจริญใจ

- ☐ ไม่สะดวกในการรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาร่างรายงานการวิจัยเรื่องนี้ และขอแนะนำให้ติดต่อ
-
- หน่วยงาน.....
-
-

ลงนาม นายนิวัติ เจริญใจ

(รองศาสตราจารย์ ดร. นิวัติ เจริญใจ)

29 / 10 / 55

แบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายโครงการ
ของหน่วยงานภาครัฐระดับกรมที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ตามมติคณะรัฐมนตรี

แบบประเมินผลนี้ใช้สำหรับโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ ที่มีแผนการดำเนินงาน
สิ้นสุดภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 (30 กันยายน 2554)

ส่วน ก ข้อมูลทั่วไป

1. ☒ ชื่อโครงการวิจัย ☐ ชื่อแผนงานวิจัย ☐ ชื่อแผนงานวิจัยบูรณาการ
ผลกระทบของคุณลักษณะของแผนก้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนอง
ของผู้ขับขีรถจักรยานยนต์ (SUT7-717-54-12-14)
2. สาขาวิชาที่ทำการวิจัย สาขาวิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย
3. ประเภทของการวิจัย ประยุกต์
4. ความสอดคล้องกับประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ
 - 4.1 ความสอดคล้องกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2553)
(เลือกเพียง 1 ยุทธศาสตร์ และเรื่องที่สอดคล้องที่สุดเพียง 1 ข้อเท่านั้น ยุทธศาสตร์และข้อความที่
ไม่เลือกให้ตัดออกทั้งหมด)
ยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพคนและสังคมไทยสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้
1.2- การเสริมสร้างสุขภาวะคนไทยให้มีสุขภาพแข็งแรงทั้งกายและใจ มีความสัมพันธ์ทาง
สังคมและอยู่ในสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่
 - 4.2 ความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-
2554) ซึ่งประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์ (เลือกเพียง 1 ยุทธศาสตร์ / 1 กลยุทธ์ / 1 แผนงาน
ที่สอดคล้องที่สุด เท่านั้น ส่วนที่ไม่เลือกให้ตัดออกทั้งหมด)
ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทาง
สังคม
กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 ส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคอุบัติใหม่ การรักษาพยาบาล
การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ การพึ่งพาตนเองด้าน
สุขภาพ รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค
แผนงานวิจัยที่ 2 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในภาคการเกษตร
อุตสาหกรรม และบริการ
 - 4.3 ความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับกลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์
การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2554) 12 กลุ่มเรื่อง
(เลือกเพียง 1 กลุ่มเรื่อง ข้อความที่ไม่เลือกให้ตัดออก)
7. การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ

4.4 ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายรัฐบาล

(เลือกเพียง 1 นโยบายข้อความที่ไม่เลือกให้ตัดออก)

นโยบายเร่งด่วนที่จะดำเนินงานปีแรก เรื่อง

1.2 การรักษาและเพิ่มรายได้ของประชาชน

1.2.10 ส่งเสริมบทบาทอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ทั่วประเทศให้
ปฏิบัติงานเชิงรุก

นโยบายระยะการบริหารราชการ 3 ปี ของรัฐบาล

2.2 นโยบายสังคมและคุณภาพชีวิต ได้แก่เรื่อง

2.2.3 นโยบายด้านสาธารณสุข

5. ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

5.1 ตามข้อเสนอการวิจัย 1 ปี เดือน

(เริ่มต้นเดือน ตุลาคม 2553 ถึงเดือน กันยายน 2554)

5.2 ดำเนินการวิจัยจริง 1 ปี เดือน

(เริ่มต้นเดือน มกราคม 2554 ถึงเดือน ธันวาคม 2554)

ระยะเวลาดำเนินการวิจัยจริงแตกต่างจากข้อเสนอการวิจัย (ระบุสาเหตุ)

6. งบประมาณการวิจัย

☒ งบประมาณแผ่นดิน จำนวน 170,000 บาท

☐ แหล่งทุนอื่น (ระบุ) จำนวน บาท

7. ผู้รับผิดชอบโครงการวิจัย/แผนงานวิจัย/แผนงานวิจัยบูรณาการ

7.1 หัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว/ยศ. ผศ. ดร. พรศิริ จงกล

ตำแหน่งทางวิชาการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ตำแหน่งทางการบริหาร รองคณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ฝ่ายวิชาการ)

หน่วยงาน สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

7.2 จำนวนผู้ร่วมดำเนินการวิจัย คน

7.3 หน่วยงานร่วมดำเนินการวิจัย จำนวน หน่วยงาน

(กรุณาระบุรายละเอียดชื่อหน่วยงาน และลักษณะของการร่วมดำเนินการวิจัย)

ส่วน ข ผลการดำเนินการวิจัย

1. สถานภาพการวิจัย

1.1 ☒ ดำเนินการวิจัยเสร็จแล้ว

➤ รายงานผลการวิจัยฉบับสมบูรณ์

☒ มี

☐ ไม่มี (ระบุสาเหตุ)

1.2 ☐ ดำเนินการวิจัยแต่ยังไม่แล้วเสร็จ

(ระบุสาเหตุ)

คาดว่าจะแล้วเสร็จภายในเดือน..... พ.ศ.

1.3 ☐ ไม่ได้ดำเนินการวิจัย / ดำเนินการวิจัยแล้วต้องยุติ (ระบุสาเหตุ)

(หากไม่ได้ดำเนินการวิจัยหรือดำเนินการวิจัยแล้วต้องยุติ ให้ยุติการตอบข้อมูล)

2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

☒ เป็นไปตามวัตถุประสงค์

☐ ไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ (ระบุสาเหตุ)

3. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการวิจัย

3.1 ☐ มีปัญหาและอุปสรรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ด้านนโยบายและแผนการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านหน่วยงานการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านความร่วมมือประสานงานทางการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านนักวิจัย/บุคลากรการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านผู้บริหารหน่วยงานวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านข้อมูล วัสดุ อุปกรณ์ และสิ่งอำนวยความสะดวกในการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านค่าใช้จ่ายและทุนอุดหนุนเพื่อการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านการส่งเสริมสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านการทำงานวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านผลงานวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านการเผยแพร่ผลงานวิจัยและพัฒนา (ระบุ)

☐ ด้านการนำผลงานวิจัยและพัฒนาไปใช้ประโยชน์ (ระบุ)

☐ ด้านการติดตามประเมินผลการวิจัยและพัฒนา (ระบุ) -

☐ ด้านอื่นๆ (ระบุ) -

3.2 ☐ นักวิจัยมีแนวทางหรือวิธีการแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นอย่างไร (ระบุ) -

3.3 ☐ หน่วยงานของท่านได้ดำเนินการหรือมีแนวทางแก้ไขปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นอย่างไร (ระบุ) -

3.4 ☒ ไม่มีปัญหาและอุปสรรค

4. ผลการวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์

- 1) 4.1 ผลผลิต/สิ่งที่ได้จากการวิจัย (outputs) เด็กนักเรียน ผู้ปกครอง เจ้าหน้าที่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งตัวแทนชุมชน มีความรู้ความเข้าใจในเรื่องของการใช้ระบบจัดการความปลอดภัยบริเวณโรงเรียน และสถานศึกษา และระบบการยับยั้งการจราจร

4.2 จุดเด่นของผลการวิจัย (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ แก้ปัญหาและพัฒนาประเทศตามประเด็นยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554)
(ระบุ)

☒ แก้ปัญหาและพัฒนาประเทศตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2553)
(ระบุ) เพิ่มความเข้าใจที่ถูกต้องในการเลือกใช้แผ่นกันลมในหมวกนิรภัย

☐ สร้างความร่วมมือทางการวิจัยให้เป็นระบบเครือข่ายระหว่างภาครัฐและเอกชน
(ระบุ)

☐ สร้างองค์ความรู้ใหม่/นวัตกรรมที่ทันสมัย
(ระบุ)

☐ พัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น
(ระบุ)

☐ สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ (พัฒนานักวิจัย)
(ระบุ).....

☐ มีการนำไปใช้ประโยชน์อย่างแพร่หลาย
(ระบุ).....

☐ ก่อให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางเศรษฐกิจ และคุณค่าเพิ่มทางสังคมและวัฒนธรรม
(ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

4.3 การนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (Outcomes)

1) ☐ นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์แล้ว (ตอบประเด็นที่นำไปใช้ประโยชน์มากที่สุดเพียง 1 ข้อ)

☐ ด้านคุณภาพชีวิตและสังคม ศักยภาพของคนและการศึกษา ด้านแพทย์และสาธารณสุข หลักประกันความมั่นคงของคนไทย สวัสดิการสังคม การสืบสานวัฒนธรรมไทย การส่งเสริมจริยธรรมและค่านิยมที่พึงงามของสังคม ฯลฯ (ระบุ).....

☐ ด้านความมั่นคง อาทิ การเมือง การปกครอง กฎหมาย หลักธรรมาภิบาล การต่างประเทศ โครงสร้างพื้นฐาน และบริการด้านโทรคมนาคม (ระบุ).....

☐ ด้านเศรษฐกิจ อาทิ พาณิชยกรรม เกษตรกรรม อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พลังงาน ฯลฯ (ระบุ).....

☐ ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ การบริหารจัดการการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด การป้องกันการทำลายและการสูญเสียทรัพยากรธรรมชาติ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ (ระบุ).....

☐ อื่นๆ (ระบุ).....

2) ☒ ยังไม่ได้นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (ระบุสาเหตุ) อยู่ในช่วงของการเขียนบทความวิชาการ.....

4.4 รูปแบบของการเผยแพร่และถ่ายทอดผลการวิจัย

☐ เสนอต่อที่ประชุม/สัมมนา ☐ ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง

☐ ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง

(กรุณาระบุรายละเอียด: ชื่อผู้แต่ง ชื่อเรื่อง วัน/เดือน/ปี และสถานที่เผยแพร่)

☐ เสนอในสิ่งตีพิมพ์/วารสาร ☐ ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง

☐ ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง
(กรุณาระบุรายละเอียด: ชื่อผู้แต่ง ปีที่เผยแพร่ ชื่อเรื่อง ชื่อวารสาร ฉบับที่ เลขหน้า)

☐ เสนอทางวิทยุ/โทรทัศน์/web site ☐ ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
☐ ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง
(กรุณาระบุชื่อและรายการสถานีวิทยุ/โทรทัศน์/ web site)

☐ จัดฝึกอบรมกลุ่มเป้าหมาย ☐ ในประเทศ จำนวน..... ครั้ง
☐ ต่างประเทศ จำนวน..... ครั้ง
(กรุณาระบุชื่อการฝึกอบรม/กลุ่มเป้าหมาย)

☒ นำไปใช้ในการเรียนการสอน ในระดับ
☒ ปริญญาตรี รายวิชา.433271.Industrial Work Study.433474.Ergonomics.....
☒ ปริญญาโท รายวิชา.533651.Human Factors in Engineering Systems.....
☐ ปริญญาเอกรายวิชา.....

4.5 การได้รับรางวัลต่าง ๆ การยื่นขอจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร หรือเครื่องหมายการค้า

☐ ได้รับรางวัล ชื่อรางวัล.....
สถาบันที่ให้รางวัล.....
เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
☐ ยื่นขอจดสิทธิบัตร เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
☐ ยื่นขอจดอนุสิทธิบัตร เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
☐ ยื่นขอจดเครื่องหมายการค้า เมื่อวันที่..... เดือน..... พ.ศ.....

ลงชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย/ผู้อำนวยการแผนงานวิจัย/

ผู้อำนวยการแผนงานวิจัยบูรณาการ

(ผศ. ดร. พรศิริ จงกล)

ตำแหน่ง..... หัวหน้าโครงการวิจัย

๒๑ / ๓๓ / ๖๖

ส่วน ค การประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัย

หัวข้อ	ไม่สามารถประเมินผลได้*	ความเห็นในการประเมินผล (P) (ระดับคะแนน A=1.0, B=0.8, C=0.6, D=0.4, E=0.2, F=0.0)	น้ำหนักคะแนน (X)	คะแนนรวม (PX)
1. การบรรลุวัตถุประสงค์หลักของการวิจัย		1.0	20	20
2. ความมีคุณค่าของผลการวิจัย		1.0	20	20
3. ความคุ้มค่าของผลการวิจัย		0.8	20	16
4. ผลลัพธ์ของการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์		0.8	15	12
5. การเผยแพร่ผลการวิจัยและทรัพย์สินทางปัญญาที่เกิดจากการวิจัย		0.8	15	12
6. ผลกระทบ (Impacts) ที่เกิดจากการนำผลการวิจัยไปใช้		1.0	10	10
รวม			100	90

หมายเหตุ : * โปรดระบุสาเหตุที่ไม่สามารถประเมินได้

ผลสรุปคุณภาพโดยรวมของผลการวิจัย

$\sum PX$	=	88 - 100	☒ ดีมาก
		75 - 87	☐ ดี
		62 - 74	☐ ดีพอใช้
		50 - 61	☐ พอใช้
		< 50	☐ ควรปรับปรุง

ข้อเสนอแนะของผู้ประเมินผลเพื่อการพัฒนางานวิจัยต่อไป

(ระบุประเด็น/เรื่องที่จะพัฒนางานวิจัยต่อไป และแนวทางการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์)

- ควรนำผลการศึกษาที่ได้ ไปใช้พัฒนาองค์กร และร่วมพัฒนา
วิจัย ในหน่วยงาน ที่ควบคุม หรือ มีผล ต่อผลผลิต ของ องค์กร เช่น
สำนักงานคณะกรรมการ อุตสาหกรรม , กระทรวงการ , หน่วยงานตามปกติต่าง ๆ

- อาจทำผลสรุป เป็นคู่มือเล่ม เล็กๆ เพื่อแจก หรือ เผยแพร่ ต่อผู้วิจัย
กิจกรรมอื่น ๆ เพื่อให้ประโยชน์ โดยตรง กับ ประชาชน ในภาคอื่น ๆ ซึ่ง
นอกจากนี้แล้ว ควรจะจัดอบรม อบรม ในภาคอื่น ๆ กิจกรรมอื่น ๆ ได้
เป็นอย่างดี

- อาจนำผลการศึกษา ไป หานสายต , แก่นอุตสาหกรรม หรือ
อุปกรณ์ ที่เกี่ยวข้องกับ ส่วนบุคคลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ สังคม โดยให้ผลจาก
งานวิจัยนี้ มา นำ ไปใช้พัฒนา

ลงชื่อผู้ประเมินผล

ทิม ใจดี

(รองศาสตราจารย์ ดร. นิธิ เจริญใจ)

ตำแหน่ง

รองศาสตราจารย์

29 / ๑๑ / ๕๕

เห็นชอบกับการประเมินผลการวิจัยนี้

ลงชื่อผู้บริหารหน่วยงาน

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

...../...../.....

ศธ 5621/ 1684



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ. มหาวิทยาลัย, ต. สุรนารี
อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

๒๘ ธันวาคม 2554

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาร่างรายงานการวิจัย

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร. นิวิฐ เจริญใจ

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
- | | | | |
|---|-------|----|------|
| 1. แบบตอบรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ | จำนวน | 1 | หน้า |
| 2. แบบแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย | จำนวน | 1 | หน้า |
| 3. แบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายโครงการ
(แบบ ป-1) พร้อมคำชี้แจงการประเมินผล | จำนวน | 11 | หน้า |
| 4. แบบเสนอโครงการวิจัย | จำนวน | 1 | ชุด |
| 5. ร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ | จำนวน | 1 | ชุด |

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในฐานะหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่บริหารจัดการเกี่ยวกับงานวิจัยของคณาจารย์ในมหาวิทยาลัย พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยเรื่อง “ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์” เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะต่างๆ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยกำหนดอัตราค่าตอบแทนในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย เรื่องละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน ดังนี้

1. โปรดกรอกรายละเอียดและลงนามในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
2. โปรดประเมินร่างรายงานการวิจัยและลงนามในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 (แบบ ป-1 หน้า 8-9)

ทั้งนี้ ขอความกรุณาส่งเอกสารทั้งหมด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4 และ 5) คืนไปยังสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ภายในวันที่ 31 มกราคม 2555

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

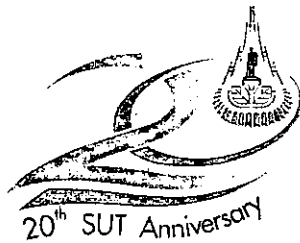
(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ฝ่ายประสานงานการวิจัย

โทรศัพท์ 0-4422-4753; โทรสาร 0-4422-4750 e-mail: jittanan@sut.ac.th, jittanan@g.sut.ac.th

ศธ 5621/ 1684



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ. มหาวิทยาลัย. ต. สุรนารี
อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

28 ธันวาคม 2554

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาร่างรายงานการวิจัย

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร. นิวิฐ เจริญใจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย	1. แบบตอบรับเป็นผู้ทรงคุณวุฒิ	จำนวน	1	หน้า
	2. แบบแจ้งผลการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย	จำนวน	1	หน้า
	3. แบบประเมินผลหลังสิ้นสุดการวิจัยรายโครงการ (แบบ ป-1) พร้อมคำชี้แจงการประเมินผล	จำนวน	11	หน้า
	4. แบบเสนอโครงการวิจัย	จำนวน	1	ชุด
	5. ร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์	จำนวน	1	ชุด

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในฐานะหน่วยงานกลางที่ทำหน้าที่บริหารจัดการเกี่ยวกับงานวิจัยของคณาจารย์ในมหาวิทยาลัย พิจารณาเห็นว่าท่านเป็นผู้มีความรู้ ความสามารถและประสบการณ์ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัยเรื่อง “ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์” เป็นอย่างดี จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัยและให้ข้อเสนอแนะต่างๆ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยกำหนดอัตราค่าตอบแทนในการพิจารณาร่างรายงานการวิจัย เรื่องละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน)

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่าน ดังนี้

1. โปรดกรอกรายละเอียดและลงนามในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
2. โปรดประเมินร่างรายงานการวิจัยและลงนามในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 (แบบ ป-1 หน้า 8-9)

ทั้งนี้ ขอความกรุณาส่งเอกสารทั้งหมด (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4 และ 5) คืนไปยังสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ภายในวันที่ 31 มกราคม 2555

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและขอขอบคุณที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ฝ่ายประสานงานการวิจัย

โทรศัพท์ 0-4422-4753; โทรสาร 0-4422-4750 e-mail: jittanan@sut.ac.th, jittanan@g.sut.ac.th



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1600/อภค
วันที่ 20 ธ.ค. 2554
เวลา 10.00

หน่วยงาน.....สถานวิจัย.....สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์.....โทรศัพท์.....4229 โทรสาร 4287
ที่.....ศร.5614(22)/642.....วันที่ 19 ธันวาคม 2554
เรื่อง.....ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง).....

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) ที่ได้รับจัดสรรทุนงบประมาณจากสำนักงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ 2554 ของ ผศ.ดร.พรศิริ จงกล ชื่อโครงการผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวดนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ เพื่อเสนอผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา 1 ชุด

สทศ-นท-๕๔-12-14

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย
เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

K. คุ้ม

(รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติการแทนคณบดี

(รศ.ดร.อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

23 ธ.ค. 2554

สำเนาเรียน ผศ.ดร.พรศิริ จงกล

เรียน ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย
เพื่อทราบ

ส่งเอกสาร

10 ธ.ค. 55

system / status / รูป / scan
✓ ✓ ✓

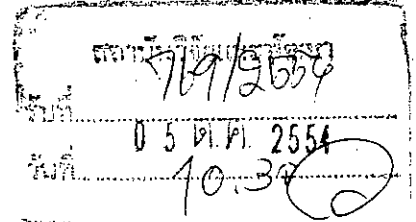
รับแล้ว

หน้าฝน

10 ธ.ค. 55

รายงานเสร็จ ส่ง K สัตตพรแก้ว แล้ว

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หน่วยงาน.....โทร.....
School /Institute.....Tel/Fax.....
ที่ ๗๕ 5614 C221/460 วันที่ 3 ตุลาคม 2554
เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 งวดที่ 2

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
To : Director of Institute of research and development

5041-719-54-12-14

ตามที่ข้าพเจ้า ผศ.ดร.พรศิริ จงกล.....สังกัด สำนักวิชา

As I,a member of Institute of

วิศวกรรมศาสตร์.....ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปี
was allocated university research funding for fiscal

งบประมาณ พ.ศ. 2554.....เพื่อใช้จ่ายในโครงการวิจัยเรื่อง.....ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมใน
year for the expenditures of project (name)

หมวดนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขีรถจักรยานยนต์.....

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 170,000.....บาท นั้น
for the amount of baht,

ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการ ดังกล่าว ประจำปีงวดที่ 2

I request the payment of research allocation monies for the Installment no.

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 85,000.....บาท (แปดหมื่นห้าพันบาท) ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้
for the amount of baht as the following expense estimates:

1. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย

Temporary Wages Consisting of :

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ.....ตรี.....อัตราเดือนละ.....10,000.....บาท

Research assistant Wages (degree) amount per month.

ระยะเวลา.....6.....เดือน จำนวน.....1.....คน เป็นเงิน.....60,000.....บาท

for duration of months No. of employees total amount per month

รวม.....60,000.....บาท

Totaling baht

2. ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย

Compensation, service contracting and nonrenewable materials expenses



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4753 โทรสาร 4750

ที่ ศร 5621/ว 0411

วันที่ 11 ตุลาคม 2554

เรื่อง ขอมติคณะอนุกรรมการพิจารณาäänกรรณและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย

เรียน <<สำเนาแจ้งท้าย>>

เนื่องด้วยคณาจารย์ซึ่งได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ได้ส่งรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย จำนวน 2 โครงการ และชุดโครงการ จำนวน 1 ชุด มาเพื่อขอความเห็นชอบจากคณะอนุกรรมการประกอบด้วย

1. โครงการวิจัย เรื่อง ผลกระทบของอุณหภูมิของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ (SUT7-717-54-12-14)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
2. โครงการวิจัย เรื่อง ความต้านทานการกัดกร่อนของเหล็กกล้า AISI 4140 ที่เคลือบผิวด้วยการเคลือบไอทางกายภาพ (SUT7-713-53-24-35)
โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรวิสา วงศ์ปัญญา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
3. ชุดโครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาสร้างรถไฟฟ้าชาญฉลาด (มทส.-๙๑) (ชุดโครงการ-711-1)
โดย รองศาสตราจารย์ ดร. อาทิตย์ ศรีแก้ว สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนา จึงขอความร่วมมือจากท่านในการพิจารณาเรื่องที่แจ้งเวียนเพื่อขอความเห็นชอบดังกล่าว ตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้าย และโปรดแจ้งผลการพิจารณา หรือความเห็นอื่นๆ แก่สถาบันวิจัยฯ ตามแบบแจ้งผลการพิจารณาด้านหลังของบันทึกข้อความฉบับนี้ ภายในวันที่ 14 ตุลาคม 2554 ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาแจ้งท้าย

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

รายละเอียดเพิ่มเติมประกอบการพิจารณารับรองรายงานความก้าวหน้า
(ตามที่ระบุในแบบเสนอโครงการวิจัย)

รหัสโครงการ SUT7-717-54-12-14

ชื่อโครงการวิจัย ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการ
ตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

ชื่อหัวหน้าโครงการวิจัย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ระยะเวลาดำเนินการตลอดโครงการ

1 ปี (2554)

วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ปีงบประมาณ 2554 จำนวน 170,000 บาท

ขออนุมัติเบิกจ่ายไปแล้ว

งวดที่ 1/2554 จำนวน 85,000.00 บาท **ใช้จ่ายจริง ณ วันที่รายงาน** 83,410.00 บาท

ยื่นเสนอขออนุมัติครั้งนี้

งวดที่ 2/2554 จำนวน 85,000.00 บาท

ความก้าวหน้าตั้งแต่เริ่มโครงการวิจัยจนถึงปัจจุบันคิดเป็น ร้อยละ 70

เอกสารประกอบการพิจารณาอื่น ๆ

- | | | | |
|---|-------|---|------|
| 1. แบบรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย | จำนวน | 2 | หน้า |
| 2. รายงานแสดงการใช้จ่ายเงินประจำงวดที่ 1/2554 | จำนวน | 1 | หน้า |
-

รายงานแสดงการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Research Expenditure Report

1. โครงการวิจัยเรื่อง ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในท่อนวนรัศมีที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี

2. ชื่อหัวหน้าโครงการ ผศ.ดร. พรศิริ จงกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

3. ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ทั้งสิ้น 170,000 บาท
- โดยได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยครั้งล่าสุดและใช้จ่ายไปแล้ว ดังนี้

☒ งวดที่ 1 ได้รับเงิน 85,000 บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น 83,410.00 บาท

☐ งวดที่ 2 ได้รับเงิน 85,000 บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น บาท

ใช้จ่ายไปทั้งสิ้น 83,410.00 บาท

คงเหลือเงิน 86,590.00 บาท
- ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการค่าใช้จ่าย Expenditures	งบประมาณ (บาท)				หมายเหตุ Notes
	ได้รับจัดสรร ตลอดปี	เบิกจ่ายตามใบเสร็จ งวดที่ 1	เบิกจ่ายตามใบเสร็จ งวดที่ 2	คงเหลือเบิกจ่าย ครั้งต่อไป	
1. ค่าจ้างชั่วคราว (โปรดแสดงรายละเอียด)					
1.1 ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย	120,000.00	70,000.00		50,000.00	
รวม	120,000.00	70,000.00	0.00	50,000.00	
2. ค่าตอบแทน ค่าใช้สอยและค่าวัสดุ (โปรดแสดงรายละเอียด)					
2.1 ค่าถ่ายเอกสาร พิมพ์รายงาน เข้าเล่ม	3,000.00	930.00		2,070.00	
2.2 ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูลและแพทย์	7,000.00	3,600.00		3,400.00	
2.3 ค่าตอบแทนนักศึกษา	35,000.00	1,500.00		33,500.00	
2.4 ค่าวัสดุสำนักงาน	2,000.00	1,380.00		620.00	
2.5 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	3,000.00	6,000.00		-3,000.00	
รวม	50,000.00	13,410.00	0.00	36,590.00	
3. ค่าครุภัณฑ์ (โปรดแสดงรายละเอียด)					
4. ค่าบริหารโครงการ (โปรดแสดงรายละเอียด)					
5. เงินสมทบโครงการวิจัย (โปรดแสดงรายละเอียด)					
6. อื่นๆ (โปรดแสดงรายละเอียด)					
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น Grand total	170,000.00	83,410.00	0.00	86,590.00	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

I certify that the above is true in all respects.

(ลงชื่อ).....

(.....ผศ.ดร. พรศิริ จงกล.....)

หัวหน้าโครงการ

29 / 10 / 54

6

ค.ศ. 2554

แบบรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัย (Project)
เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติเงินงวดที่ 2 /...2554.....

ผลการดำเนินงานระหว่างวันที่ 1 มกราคม 2554 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2554

1. ชื่อโครงการวิจัย (Project)

ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

2. หัวหน้าโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล

3. หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบและที่อยู่

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 111 ถนนมหาวิทยาลัย อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

4. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1. เพื่อบ่งชี้คุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์
2. เพื่อบ่งชี้ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความรวดเร็วในการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

5. แผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย (ให้ระบุขั้นตอนโดยละเอียด)

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ.2554/เดือน											
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย
เตรียมแบบสอบถาม	←→											
ทำการทดสอบแบบสอบถามและปรับแก้		←→										
เตรียมการทดลอง		←→	←→									
เก็บข้อมูลจริงโดยใช้แบบสอบถาม			←→	←→	←→							
ทำการทดลอง			←→	←→	←→	←→						
วิเคราะห์ผล					←→	←→	←→	←→				
สรุป								←→	←→	←→		
จัดทำรายงาน										←→	←→	

6. แผนการดำเนินงานที่จะทำในช่วงรายงานนี้

เขียนรายงาน

7. ผลการดำเนินงานวิจัยที่ทำได้จริง

เก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลเสร็จแล้ว

8. ความก้าวหน้าตั้งแต่เริ่มโครงการจนถึงปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ

70

9. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การเผยแพร่ผลงานวิจัย

ยังไม่ดำเนินการ

10. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

-

11. แผนการดำเนินงานที่จะทำในช่วงต่อไป

จัดทำผลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในทางปฏิบัติและจัดทำรูปเล่มรายงาน

12. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

-


ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล
29 กันยายน 2554



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Sur7-717-54-12-14

หน่วยงาน.....ฝ่ายธุรการ..สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4750
ที่ ศธ.5621/ 0080.....วันที่ 13 มกราคม 2554
เรื่อง...เอกสารรับรองโครงการวิจัยในมนุษย์.....

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกล

ตามที่ท่านได้ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย เรื่อง ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ เพื่อขออนุมัติทำการวิจัยต่อคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ นั้น คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว ในการประชุมครั้งที่ 3/2553 เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2553 มีมติอนุมัติให้ดำเนินการวิจัยในขอบข่ายของโครงการที่เสนอได้และให้ออกเอกสารรับรองโครงการวิจัยในมนุษย์ โดยขอให้ท่านดำเนินการหลังออกเอกสารรับรองโครงการวิจัย ดังต่อไปนี้

1. ให้ส่งรายงานความก้าวหน้าทุก 6 เดือน
2. ให้แจ้งคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ในกรณีที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการวิจัยหรือหยุดโครงการก่อนกำหนด
3. รายงานเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ที่ร้ายแรงหรือไม่คาดคิด
4. รายงานข้อมูลข่าวสารที่คณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์ควรได้รับระหว่างดำเนินการวิจัย
5. ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อเสร็จสิ้นโครงการวิจัย

กรณีที่การดำเนินโครงการวิจัยไม่แล้วเสร็จภายใน 1 ปี ขอให้หัวหน้าโครงการยื่นเอกสารขอต่ออายุเอกสารรับรองโครงการวิจัยก่อนหมดอายุ โดยต้องดำเนินการล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 30 วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(แพทย์หญิงพยอม บุณณสิน)

ประธานคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในมนุษย์

สำเนาเรียน ฝ่ายประสานงานการวิจัย

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบ สปวท. -ง-01
FORM IRD-B-01
สถาบันวิจัยและพัฒนา
3991/2553
28 ธ.ค. 2553
10.00

หน่วยงาน สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทร. 4229 3000
School /Institute ที่ ๑๖๒๒/๐๘๐๘ วันที่ ๒๔ ธ.ค. ๒๕๕๓
เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ งวดที่ ๑
Subject : Request the payment of research allocation for fiscal year Installment no.

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
To : Director of Institute of research and development

๕๐๗-๗๗-๕๔-๑๒-๑๔

ตามที่ข้าพเจ้า ผศ.ดร.พรศิริ จงกิต สังกัด สำนักวิชา
As I, a member of Institute of

วิศวกรรมศาสตร์ ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปี
was allocated university research funding for fiscal

งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อใช้จ่ายในโครงการวิจัยเรื่อง ผลกระทบของอุณหภูมิของแผ่นกั้นลมใน
year for the expenditures of project (name)

หมวดนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขีรถจักรยานยนต์

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๗๐,๐๐๐ บาท นั้น
for the amount of baht,

ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการ ดังกล่าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๔
I request the payment of research allocation monies for the Installment no.

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๘๕,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นห้าพันบาท) ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้
for the amount of baht as the following expense estimates:

๑. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย

Temporary Wages Consisting of :

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ ตรี อัตราเดือนละ ๑๐,๐๐๐ บาท
Research assistant Wages (degree) amount per month.

ระยะเวลา ๖ เดือน จำนวน ๑ คน เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท
for duration of months No. of employees total amount per-month

รวม ๖๐,๐๐๐ บาท
Totaling baht

๒. ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย

Compensation, service contracting and nonrenewable materials expenses

ค่าถ่ายเอกสาร พิมพ์รายงาน เข้าเล่ม	เป็นเงิน	1,500	3000	บาท
				total amount baht
ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูลและแพทย์	เป็นเงิน	3,500	7000	บาท
				total amount baht
ค่าตอบแทนนักศึกษา	เป็นเงิน	8,750	10,000	บาท
				total amount baht
ค่าวัสดุสำนักงาน	เป็นเงิน	1,000	2000	บาท
				total amount baht
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	เป็นเงิน	1,500	3000	บาท
				total amount baht
รวม		25,000		บาท
Totaling				baht

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
Your approval is hereby requested.

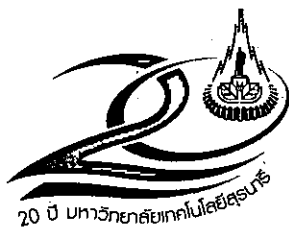
พวงลิ้ง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จิงกล)
หัวหน้าโครงการวิจัย
Head of project

ว. ติ่ง
(รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติเทพ เพื่องขจร)
หัวหน้าสถานวิจัย
Head of research Department

Om
(รองศาสตราจารย์ นาวาอากาศเอก ดร. วรพจน์ จำพิศ)
คณบดี
Dean

(2) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ☐ คณะอนุกรรมการฯ ได้รับรองรายงานความก้าวหน้าและการใช้จ่ายเงินฯ วงดที่.....แล้ว ☒ ถูกต้อง ครบถ้วน เห็นสมควรอนุมัติตามรายการที่เสนอในวงเงิน 85,500 บาท (พวงลิ้ง หน้าสถานวิชัย) พวงลิ้ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	(3) ☒ อนุมัติให้เบิกเงินอุดหนุนการวิจัยตามรายการ และ เงื่อนไขข้างต้นได้ ☐ โปรดแก้ไขตามข้อ (2) และ..... (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 4 มิ.ค 2554
(4.1) ☒ เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี เพื่อโปรดดำเนินการ โอนเงินอุดหนุนการวิจัย จำนวน 85,500 บาท (พวงลิ้ง หน้าสถานวิชัย) เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์สาขาซอย มทส. ชื่อบัญชี..... เลขที่บัญชี..... ด้วย จักขอบคุณยิ่ง (รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 4 มิ.ค 2554	(4.2) ☒ เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย สวพ. ขอส่งสำเนาบันทึกขออนุมัติเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน สำหรับบันทึกขออนุมัติฉบับจริงได้ส่งให้ส่วนการเงินและบัญชีเก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการดำเนินการโอนเงินเข้าบัญชีโครงการวิจัยแล้ว เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป พวงลิ้ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

OK✓



สัญญาเลขที่ 53/2554

SUT7-717-54-12-14

ต้นฉบับ

สัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 29 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดย รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 6/2552 ลงวันที่ 26 กันยายน 2552 และคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ 633/2540 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2540 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้ทุน” ฝ่ายหนึ่ง กับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกลสังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้รับทุน” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย “ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกันลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์” ตามเอกสารหมายเลข 3 ตั้งแต่วันที่ 29 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2553 ถึงวันที่ 28 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 เป็นจำนวนเงิน 170,000 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) โดย ผู้ให้ทุน จะจ่ายให้แก่ ผู้รับทุน เป็นงวดตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายให้เป็นเงินไม่เกินร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ ทั้งนี้ จ่ายให้เป็นเงิน 85,000 บาท (แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ภายใน 2 สัปดาห์ นับแต่วันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายส่วนที่เหลือของเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ ทั้งนี้ จ่ายให้เป็นเงิน 85,000 บาท (แปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ภายหลังจากที่ ผู้รับทุน ส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 1 โดยรายงานดังกล่าวผ่านการพิจารณาและได้รับการรับรองจากคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนาเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ได้แก่

- (1) คำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ 6/2552 ลงวันที่ 26 กันยายน 2552
- (2) คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ 633/2540 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2540
- (3) โครงการวิจัยเรื่อง “ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกันลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์”
- (4) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539
- (5) หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(6) หมายเลขบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ชื่อบัญชีโครงการวิจัย ธนาคารไทยพาณิชย์ (มหาชน) จำกัด สาขามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พร้อมรายชื่อผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน และสำเนาหน้าแรกของสมุดบัญชีดังกล่าว

ข้อ 3. **ผู้รับทุน**จะดำเนินการตามวัตถุประสงค์และรายละเอียดของโครงการวิจัยที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ตามเอกสารหมายเลข 3 หากเกิดอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการได้ด้วยประการใดก็ตาม **ผู้รับทุน**จะรับรายงานให้ผู้ให้ทุนทราบทันทีเพื่อพิจารณาหาทางแก้ไขหรือดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป

ข้อ 4. รายชื่อหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมทำการวิจัย และรายละเอียดของโครงการตามที่ปรากฏแนบท้ายสัญญา **ผู้รับทุน**จะเปลี่ยนแปลงไม่ได้นอกจากจะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก**ผู้ให้ทุน**ก่อน

ข้อ 5. **ผู้รับทุน**จะปฏิบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539 รวมทั้งหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการขอรับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งกำหนดขึ้นใช้ในขณะนี้และจะกำหนดขึ้นใช้ในภายหน้า

ทั้งนี้ โดยถือว่าระเบียบรวมทั้งหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติข้างต้นนั้น เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อ 6. **ผู้รับทุน**จะควบคุมการใช้เงินทุนให้เป็นไปอย่างประหยัดและจัดเตรียมหลักฐานบัญชีการจ่ายเงินเพื่อให้**ผู้ให้ทุน**ตรวจสอบได้ทุกโอกาส

ข้อ 7. **ผู้รับทุน**ยินยอมให้ **ผู้ให้ทุน** หรือผู้ที่ให้ทุนมอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำงานของ**ผู้รับทุน** หรือสถานที่ที่**ผู้รับทุน**ทำการวิจัยอยู่ เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินโครงการได้

ข้อ 8. **ผู้รับทุน**จะนำส่งผลงานดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 1/2554
- (2) รายงานการวิจัยพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 2/2554 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2554
- (3) เอกสารสรุปผลงานวิจัย ในรูปแบบและภาษาที่เหมาะสมสำหรับการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ต่อประชาชนทั่วไป โดยส่งพร้อมกับรายงานฉบับสมบูรณ์และตามที่**ผู้ให้ทุน**กำหนดเป็นคราว ๆ ไป
- (4) การเสนอผลงานด้วยวาจา (Oral Presentation) ตามที่**ผู้ให้ทุน**กำหนดเป็นคราว ๆ ไป

ข้อ 9. กรรมสิทธิ์ในผลงานวิจัย เป็นกรรมสิทธิ์ของ**ผู้ให้ทุน** (เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่นในภายหลัง) ส่วนผลประโยชน์ซึ่งเกิดจากการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์ให้แบ่งกันระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ**ผู้รับทุน**

ข้อ 10. ในการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับผลงานวิจัย ในสิ่งพิมพ์ใดหรือสื่อใดในแต่ครั้ง **ผู้รับทุน**ต้องระบุข้อความว่า “ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี” หรือข้อความอื่นที่มีความหมายเหมือนกัน

ข้อ 11. ในกรณีที่**ผู้ร่วมวิจัย**หลายคน **ผู้รับทุน**จะต้องเป็นผู้ตรวจสอบดูแล**ผู้ร่วมวิจัย**ทุกคนให้ปฏิบัติตามระเบียบ หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของ**ผู้ให้ทุน**อย่างเคร่งครัด

ข้อ 12. การระงับงานชั่วคราวและการบอกเลิกสัญญา

- (1) **ผู้ให้ทุน**มีสิทธิระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญาได้ ถ้า**ผู้ให้ทุน**เห็นว่า**ผู้รับทุน**ไม่ได้ปฏิบัติงานด้วยความชำนาญหรือด้วยความเอาใจใส่ในวิชาชีพเท่าที่พึงคาดหมายได้จากนักวิจัยในระดับเดียวกัน หรือมิได้ปฏิบัติตามข้อสัญญาและเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญา ในกรณีเช่นนี้ **ผู้ให้ทุน**จะมีหนังสือแจ้งให้**ผู้รับทุน**ทราบ และการระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญาดังกล่าวจะมีผลในเวลาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันที่**ผู้รับทุน**ได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น
- (2) **ผู้รับทุน**มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ ถ้า**ผู้ให้ทุน**มิได้ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่สัญญาระบุไว้ ในกรณีเช่นนี้ **ผู้รับทุน**จะต้องมีหนังสือถึง**ผู้ให้ทุน** ระบุรายละเอียดถึงสาเหตุและเหตุผลในการขอเลิกสัญญา ถ้า**ผู้ให้ทุน**มิได้ดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่น่าพอใจในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น **ผู้รับทุน**มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้
- (3) ในกรณีที่**ผู้รับทุน**ไม่สามารถทำการวิจัยให้เสร็จตามที่ได้ตกลงไว้ **ผู้รับทุน**ยินยอมคืนเงินอุดหนุนการวิจัยพร้อมทั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ที่รับไปแล้วทั้งหมดหรือบางส่วนทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของ**ผู้ให้ทุน**

ข้อ 13. **ผู้ให้ทุน**เป็นเจ้าของเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือครุภัณฑ์ใด ๆ ที่**ผู้รับทุน**ได้จัดซื้อโดยทุนทรัพย์ของ**ผู้ให้ทุน** จนกว่าจะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น

ข้อ 14. **ผู้รับทุน**จะใช้และบำรุงรักษาครุภัณฑ์การวิจัยของ**ผู้ให้ทุน**ให้อยู่ในสภาพดี ใช้การได้อยู่เสมอ และ**ผู้รับทุน**ยินยอมให้**ผู้ให้ทุน**หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก**ผู้ให้ทุน**ตรวจตราครุภัณฑ์การวิจัยซึ่งเป็นทรัพย์สินของ**ผู้ให้ทุน**ได้ทุกขณะและทุกโอกาส และเมื่อเสร็จสิ้นการวิจัยตามโครงการแล้ว **ผู้รับทุน**จะส่งคืนครุภัณฑ์ให้แก่ **ผู้ให้ทุน**ทันที นอกจากจะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่น

ข้อ 15. การบอกกล่าว

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามสัญญานี้ต้องทำเป็นหนังสือและจะถือว่าได้ส่งไปโดยชอบแล้ว หากได้จัดส่งทางหนึ่งทางใดดังต่อไปนี้ คือ

- (1) ส่งมอบโดยบุคคลแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย
- (2) ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน
- (3) ทางโทรสารแล้วยืนยันเป็นหนังสือโดยเร็วไปยังชื่อและที่อยู่ของคู่สัญญา ดังต่อไปนี้

ก. ที่อยู่ของผู้ให้ทุน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี
อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

ข. ที่อยู่ของผู้รับทุน

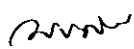
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี
อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้โดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)  ผู้ให้ทุน

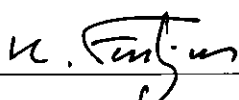
(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดี

(ลงชื่อ)  ผู้รับทุน

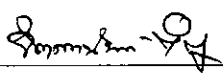
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกล)

หัวหน้าโครงการวิจัย

(ลงชื่อ)  พยาน

(รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)  พยาน

(นางสาวจิตตานันท์ ดิกุล)

เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา

แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554.

โครงการวิจัยเรื่อง ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

Name of Project

รายการค่าใช้จ่าย Expenditures	งบประมาณ (บาท) Budget (baht)		
	งวดที่ 1* 1 st Installment	งวดที่ 2 2 nd Installment	รวมทั้งหมด Total
1. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย โปรดแสดงรายละเอียด Temporary Wages (Show details)			
ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย	60,000	60,000	120,000
รวมค่าจ้างชั่วคราว Total	60,000	60,000	120,000
2. ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด) Compensation, Service contracting, and nonrenewable materials expenses (show details)			
ค่าถ่ายเอกสาร พิมพ์รายงาน เข้าเล่ม	1,500 3,000	1,500 3,000	3,000 6,000
ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูลและแพทย์	3,500 7,000	3,500 7,000	7,000 14,000
ค่าตอบแทนนักศึกษา	8,750 10,000	8,750 10,000	17,500 20,000
ค่าวัสดุสำนักงาน	1,000 2,000	1,000 2,000	2,000 4,000
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	1,500 3,000	1,500 3,000	3,000 6,000
รวมค่าตอบแทน ใช้สอยและค่าวัสดุ Total	25,000	25,000	50,000
3. ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด) Equipment (show details)			
รวมค่าครุภัณฑ์ Total			-
รวมทั้งสิ้น (1+2+3) Grand total	85,000	85,000	170,000

ตรวจชอบแล้ว

(ลงชื่อ).....

[Signature]

หัวหน้าโครงการ
Head of Project

(ผศ.ดร. พรศิริ จงกล)

16 พฤศจิกายน 2553

129 S.A. 2553

หมายเหตุ * ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของงวดที่ 1 เบิกได้ไม่เกินร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมดโครงการในแต่ละปี ยกเว้นกรณีที่

- 1) มีความจำเป็นต้องตั้งเบิกเกินกว่านี้ให้ทำบันทึกชี้แจงเหตุผลเสนอขออนุมัติจากผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแบบมาด้วย
- 2) มีรายการครุภัณฑ์ ให้หักค่าครุภัณฑ์ทั้งหมดออกจากเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการก่อน ส่วนงบฯ ที่เหลือให้เบิกจ่ายใน รายการค่าจ้างชั่วคราว ค่าตอบแทน ใช้สอยและค่าวัสดุ รวมกันแล้วไม่เกินร้อยละ 50

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

แบบ ว-1ด

(ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2552)

แบบเสนอโครงการวิจัย (research project)

ประกอบการเสนอ ของงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ตามมติคณะรัฐมนตรี

ชื่อโครงการวิจัย (ภาษาไทย) ผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกันลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจ และการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

(ภาษาอังกฤษ) Effect of characteristics of helmet visor on satisfaction and response of motorcycle riders

ส่วน ก : ลักษณะโครงการวิจัย

....✓...โครงการวิจัยใหม่

...โครงการวิจัยต่อเนื่องระยะเวลา .. ปี ปีนี้เป็นปีที่... รหัสโครงการวิจัย (จากระบบ NRPM).....

I ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2550-2554) ซึ่งประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์การพัฒนาคุณภาพคนและสังคมไทยสู่สังคมแห่งภูมิปัญญาและการเรียนรู้

ให้ความสำคัญกับเรื่อง

1.2 การเสริมสร้างสุขภาพคนไทยให้มีสุขภาพแข็งแรงทั้งกายและใจ มีความสัมพันธ์ทางสังคมและอยู่ในสภาพแวดล้อมที่น่าอยู่

II ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2554) ซึ่งประกอบด้วย 5 ยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์การวิจัยที่ 2 การสร้างศักยภาพและความสามารถในการพัฒนาทางสังคม

กลยุทธ์การวิจัยที่ 3 ส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรคอุบัติใหม่ การรักษาพยาบาล การฟื้นฟูสมรรถภาพทางกายและจิตใจ การพึ่งพาตนเองด้านสุขภาพ รวมถึงการคุ้มครองผู้บริโภค

แผนงานวิจัยที่ 2 การวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพของประชาชนในภาคการเกษตร อุตสาหกรรม และบริการ

III ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับกลุ่มเรื่องที่ควรวิจัยเร่งด่วนตามนโยบายและยุทธศาสตร์การวิจัยของชาติ (พ.ศ. 2551-2554)

7. การป้องกันโรคและการรักษาสุขภาพ

IV ระบุความสอดคล้องของโครงการวิจัยกับนโยบายรัฐบาล

1. นโยบายเร่งด่วนที่จะเริ่มดำเนินการในปีแรก เรื่อง

1.2 การรักษาและเพิ่มรายได้ของประชาชน

1.2.10 ส่งเสริมบทบาทอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) ทั่วประเทศให้ปฏิบัติงานเชิงรุก

2. นโยบายระยะการบริหารราชการ 3 ปี ของรัฐบาล

2.2 นโยบายสังคมและคุณภาพชีวิต

2.2.3 นโยบายด้านสาธารณสุข

ส่วน ข : องค์ประกอบในการจัดทำโครงการวิจัย

1. ผู้รับผิดชอบ และหน่วยงาน

ผู้วิจัย

นางสาวพรศิริ จงกล

Miss Pomsiri Jongkol

สัดส่วนที่ทำงานวิจัย 100%

หน่วยงาน

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี

อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ (044)224460, 224264

โทรสาร (044) 224220

2. ประเภทของการวิจัย

การวิจัยประยุกต์

3. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย

วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

4. คำสำคัญ (keywords) ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ของโครงการวิจัย

แผ่นกันลมในหมวกนิรภัย

Helmet visor

ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

Motorcycle riders

เวลาในการตอบสนอง

Reaction time

5. ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย

จักรยานยนต์เป็นพาหนะที่มีความคล่องตัวสูงและเป็นที่ยอมรับในต่างจังหวัด สถิติอุบัติเหตุจราจรโดยสำนักงานตำรวจแห่งชาติชี้ให้เห็นว่ารถจักรยานยนต์เป็นพาหนะที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุสูงมาก โดยข้อมูลในช่วงปี 2547-2550 พบว่ารถจักรยานยนต์มีอัตราการเกิดอุบัติเหตุเฉลี่ยสูงถึงร้อยละ 41 จากจำนวนอุบัติเหตุทางถนนทั้งหมดแยกตามประเภทที่เกิดอุบัติเหตุ การสวมหมวกนิรภัยเป็นวิธีหนึ่งในการป้องกันการบาดเจ็บบริเวณศีรษะ และสามารถลดความรุนแรงของการบาดเจ็บศีรษะได้เมื่อเกิดอุบัติเหตุ (Ichikawa et al., 2003)

แผ่นกันลมเป็นอุปกรณ์ระดับหมวกนิรภัยซึ่งช่วยในการกันลมและวัตถุต่างๆ (เช่น ฝุ่น แมลง) เข้ามากระทบกับตาในขณะที่ขี่ แผ่นกันลมที่มีขายทั่วไปตามท้องตลาดในประเทศไทยมีทั้งแบบใสไม่มีสี และแบบใสมีสีต่างๆ และนอกจากนี้แผ่นกันลมมีขนาดต่างๆ กัน ปัจจุบันแผ่นกันลมรุ่นใหม่เป็นแบบใสสีอ่อนและสามารถเพิ่มความเข้มของสีได้เมื่อความเข้มของแสงแดดเพิ่มมากขึ้น ซึ่งส่งผลดีต่อผู้ใช้คือช่วยลดความล้าทางสายตาและลดโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุให้น้อยลง (Buyan et al. 2006) แต่แผ่นกันลมชนิดนี้มีราคาแพง จึงทำให้ผู้ใช้มีจำนวนน้อย ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ส่วนใหญ่ใช้หมวกนิรภัยที่มีแผ่นกันลมแบบไม่สามารถปรับความเข้มของสีได้

ในการขับขี่จักรยานยนต์นั้นผู้ขับขี่ต้องอ่านป้ายจราจรเพื่อไปยังทิศทางที่ถูกต้อง มีงานวิจัยสรุปว่าผู้ขับขี่จักรยานยนต์ต้องใช้ความสามารถในการจำที่มากกว่าเดิม (เช่น ความตั้งใจ การตอบสนองที่รวดเร็ว) เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ (Brühwiler et al., 2005) นอกจากนี้การปรับปรุงความสามารถในการมองเห็นจะช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ (Steyvers and Gaillard, 1993) ดังนั้นการทดสอบโดยอาศัยหลักการวิทยาศาสตร์จึงเป็นสิ่งจำเป็นในการตรวจสอบว่าปัจจัยใดมีผลต่อพฤติกรรมหรือความสามารถของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มความปลอดภัยให้มากขึ้นเมื่อใช้หมวกนิรภัย

6. วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

1. เพื่อบ่งชี้คุณลักษณะของแผ่นกันลมในหมวกนิรภัยที่มีผลต่อความพึงพอใจของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์
2. เพื่อบ่งชี้ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความรวดเร็วในการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

7. ขอบเขตของงานวิจัย

งานวิจัยนี้ทำการศึกษาลักษณะของแผ่นกันลมในหมวกนิรภัยที่ใช้ในการขับขี่รถจักรยานยนต์ การเก็บข้อมูลทำในจังหวัดนครราชสีมา โดยการใช้แบบสอบถามและการทดลอง

8. ทฤษฎี สมมติฐาน และกรอบแนวคิดของโครงการวิจัย

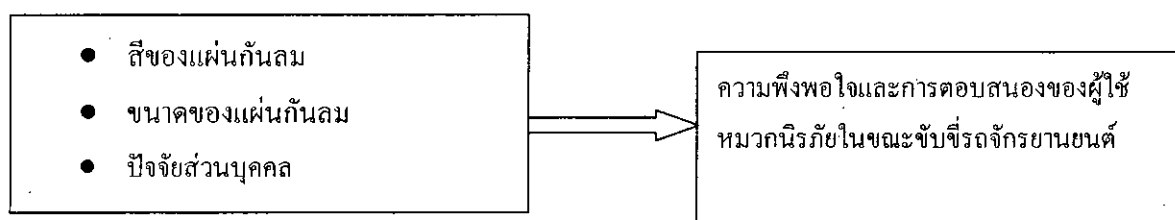
ความสามารถในการมองเห็น (Visibility) หมายถึง ความสามารถของมนุษย์ในการมองและรับรู้สิ่งต่างๆ โดยใช้ตา ดังนั้นความสามารถในการมองเห็นจึงมีส่วนเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจของมนุษย์ ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความสามารถในการมองเห็น เช่น Contrast หรือความแตกต่างระหว่างวัตถุกับฉากหลัง หากความเข้มของวัตถุกับความเข้มของฉากหลังมีความแตกต่างกันมาก จะทำให้มนุษย์สามารถเห็นวัตถุได้ง่ายขึ้น แต่หากความเข้มของวัตถุกับความเข้มของฉากหลังมีความใกล้เคียงกัน จะทำให้มนุษย์สามารถเห็นวัตถุได้ยาก ตัวอย่างเช่น การใช้อักษรสีดำบนพื้นกระดาษสีขาว ทำให้มนุษย์สามารถอ่านตัวอักษรได้ง่ายกว่าการใช้อักษรสีเหลืองอ่อนบนพื้นกระดาษสี

ขาว ปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อความสามารถในการมองเห็นคือ ความสว่าง (Illumination) ความสว่างที่น้อยเกินไปทำให้มนุษย์ไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจนและไม่เห็นรายละเอียดของวัตถุ แต่ถ้าความสว่างมากเกินไปอาจทำให้เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นสิ่งต่างๆ เช่น การเกิดแสงแยงตา (Glare)

การศึกษาเกี่ยวกับลักษณะของหมวกนิรภัยและอุปกรณ์ประกอบเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อใช้ในการปรับปรุงให้ผู้ใช้เกิดความสบายและปลอดภัยในขณะที่ขับขี่ ครอบคลุมความคิดของงานวิจัยนี้แสดงดังภาพที่ 1 โดยปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ใช้หมวกนิรภัยในขณะที่ขับขี่รถจักรยานยนต์ ได้แก่ สีของแผ่นกันลม ขนาดของแผ่นกันลม และปัจจัยส่วนบุคคล

ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจและการตอบสนอง

ผลที่เกิดขึ้น



ภาพที่ 1 ปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ใช้หมวกนิรภัยในขณะที่ขับขี่รถจักรยานยนต์

9. การทบทวนวรรณกรรม / สารสนเทศที่เกี่ยวข้อง

หมวกนิรภัยเป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่สำคัญในการขับขี่รถจักรยานยนต์ สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมได้กำหนดให้หมวกนิรภัยเป็นมาตรฐานบังคับ ตาม มอก.369-2539 หมวกนิรภัยสำหรับผู้ใช้งานพาหนะ และได้มีการควดขันกับผู้ผลิต ผู้ประกอบการและร้านจำหน่าย ให้ผลิตและจำหน่ายเฉพาะหมวกนิรภัยที่ได้มาตรฐาน มอก. ดังนั้น หมวกนิรภัยตามมาตรฐานกำหนดมี 3 แบบ คือ แบบครึ่งใบ แบบเต็มใบ และแบบปิดเต็มหน้า โดยหลักเบื้องต้นในการเลือกใช้หมวกนิรภัยนั้น ควรเลือกแบบปิดเต็มหน้า เนื่องจากสามารถลดอาการบาดเจ็บได้ครอบคลุมกว่า ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 2 กิโลกรัม สายรัดคางต้องกว้างไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร หัวหมุดอย่าจะสูงเกินเปลือกหมวกได้ไม่เกิน 2 มิลลิเมตรและต้องไม่มีส่วนแหลมคม ต้องไม่มีส่วนใดๆ ยื่นออกหรือเว้าลงจากพื้นผิวตามรูปทรงของเปลือกหมวกมากกว่า 3 มิลลิเมตร และกรณีที่มีก้นลม บริเวณมองผ่านต้องทำด้วยวัสดุโปร่งใสและไม่มีสี และสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมแนะนำให้เปลี่ยนหมวกกันน็อกใหม่ทุก 5 ปี เพราะวัสดุที่ใช้ทำส่วนประกอบต่างๆ จะเสื่อมสภาพ (www.tisi.go.th สืบค้นวันที่ 7 กันยายน 2552)

ในการศึกษาเกี่ยวกับลักษณะของหมวกนิรภัยนั้น มีรายงานการวิจัยที่ได้ศึกษาลักษณะของหมวกนิรภัยและอุปกรณ์ประกอบ เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงลักษณะของหมวกนิรภัยเพื่อเพิ่มความสบายในการสวมใส่หมวกนิรภัย ซึ่งขนาดและสีของแผ่นกันลมอาจส่งผลต่อความพึงพอใจและความสามารถในการมองเห็นของผู้ใช้งาน McKnight and McKnight (1995) ได้ศึกษาผลของการสวมใส่หมวกนิรภัย 3 ลักษณะ (ไม่สวมหมวกนิรภัย สวมหมวกครอบศีรษะบางส่วน สวมหมวกครอบคลุมทั้งศีรษะ) ต่อความสามารถในการได้ยินและการ

มองเห็นของผู้สวมใส่ ผลปรากฏว่าการสวมใส่หมวกนิรภัยมีผลต่อการมองเห็น แต่ไม่มีผลต่อการได้ยิน Buyan et al. (2006) ได้ศึกษาความเข้มของสีของแผ่นกันลมที่มีต่อความร้อนโดยการปรับระดับความเข้มของแผ่นกันลมเพื่อการปรับปรุงความสบายของผู้ขับขี่จักรยานยนต์เมื่อสวมหมวกนิรภัย

นอกจากนี้ Lai and Huang (2008) ศึกษาผลกระทบของสีของแผ่นกันลม 5 แบบ (ไม่มีแผ่นกันลม-แผ่นกันลมแบบใส แผ่นกันลมสีดำ เหลือง และแดง) และแสงแยงตา 3 แบบ (ไม่มีแสงแยงตา แสงสีเหลือง และแสงสีขาว) ต่อการปรับความเข้มของสีเทาของ Landolt C ring ผลการศึกษาพบว่าแผ่นกันลมแบบใสทำให้ความสามารถในการมองเห็นดีกว่าแผ่นกันลมแบบมีสี นอกจากนี้งานวิจัยดังกล่าวยังได้ทำการทดสอบผลของสีของแผ่นกันลมต่อความรู้สึกของผู้ขับขี่จักรยานยนต์เกี่ยวกับความชัดเจนของสีของสัญญาณจราจรและป้ายสัญญาณจราจร โดยการใช้ Likert Scale ที่มีระดับคะแนนเป็น 5 ระดับ (1 = ไม่ชัดเจน และ 5 = ชัดเจนมาก) ผลปรากฏว่าสีของแผ่นกันลมมีผลต่อความรู้สึกเกี่ยวกับความชัดเจนของสีของสัญญาณจราจรและป้ายสัญญาณจราจร

ในประเทศไทยนั้นถึงแม้จะมีมาตรฐานกำหนดลักษณะของหมวกนิรภัย แต่แผ่นกันลมที่มีวางขายอยู่ตามท้องตลาดมีทั้งแบบมีสีและไม่มีสี จากการสอบถามร้านขายอุปกรณ์ประกอบหมวกนิรภัยในจังหวัดนครราชสีมาพบว่า ผู้ซื้อส่วนใหญ่นิยมแบบมีสี โดยเฉพาะวัยรุ่น ดังนั้นจึงควรมีการศึกษาผลกระทบของสีของแผ่นกันลมที่มีต่อเวลาที่ใช้ในการตอบสนอง เพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ให้ตระหนักถึงความสำคัญในการคุ้มครองตนเองต่อไป

10. เอกสารอ้างอิง (reference) ของโครงการวิจัย

สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม, 2552. มอก.369-2539 หมวกนิรภัยสำหรับผู้ใช้งานพาหนะ. (www.tisi.go.th สืบค้นวันที่ 7 กันยายน 2552)

Brühwiler, P.A., Stämpfli, R., Huber, R., Camenzind, M., 2005. CO₂ and O₂ concentrations in integral motorcycle helmets. *Applied Ergonomics*, 36, 625-633.

Buyan, Munkhbayar, Brühwiler, Paul A., Azens, Andris, Gustavsson, Greger, Karmhag, Richard, Granqvist, Claes G., 2006. Facial warming and tinted helmet visors. *International Journal of Industrial Ergonomics*, 36, 11-16.

Ichikawa, M., Chadbunchachai, w., Marui, E., 2003. Effect of the helmet act for motorcyclists in Thailand. *Accident Analysis and Prevention*, 35, 183-189.

Lai, H-H., Huang, H., 2008. Evaluation of visibility of tinted helmet visors for motorcycle riders. *Industrial Ergonomics*, 38, 953-958.

McKnight, James A., McKnight, Scott A., 1995. The Effect of motorcycle helmets upon seeing and hearing. Accident Analysis and Prevention 27 (4), 493–501

Steyvers, F.J.J.M., Gaillard, A.W.K., 1993. The effects of sleep deprivation and incentives on human performance. Psychological Research, 55, 64-70.

11. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นองค์ความรู้ในการวิจัยทางด้านการออกแบบอุปกรณ์ประกอบหมวกนิรภัย
2. บริการความรู้แก่ประชาชนทั่วไป
3. เป็นประโยชน์ต่อประชากรผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

1. บริษัทผู้ผลิตหมวกนิรภัยและอุปกรณ์ประกอบ
2. สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม
3. หน่วยวิจัยการยศาสตร์ ในสถาบันการศึกษาต่างๆ

12. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี หรือผลการวิจัยสู่กลุ่มเป้าหมาย

1. จัดทำข้อเสนอแนะในการเลือกอุปกรณ์ประกอบหมวกนิรภัยในเขตจังหวัด นครราชสีมา ในช่วงเดือนมกราคม-กันยายน 2554
2. เขียนผลงานวิจัยลงในวารสารหรือนำเสนอในที่ประชุมวิชาการอย่างน้อย 1 บทความ ใน พ.ศ. 2554

13. วิธีดำเนินการวิจัยและสถานที่ทำการทดลอง / เก็บข้อมูล

วิธีดำเนินการวิจัย

ประชากรในงานวิจัยนี้คือ ผู้ขับขี่จักรยานยนต์ในประเทศไทย และกลุ่มตัวอย่างคือ ผู้ขับขี่จักรยานยนต์ในจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 400 คน (จากตารางของ Krejcie and Morgan) การวิจัยนี้แบ่งออก 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey research) โดยการใช้แบบสอบถาม ข้อมูลจากการสอบถามมีดังนี้คือ

- ข้อมูลส่วนบุคคล เช่น อายุ ความผิดปกติทางสายตา เช่น สายตาสั้นหรือยาว ตาบอดสี กว้าง เกิดอุบัติเหตุจากการขับขี่จักรยานยนต์
- ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะการขับขี่จักรยานยนต์ เช่น ความเร็วในการขับขี่

- ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของหมวกนิรภัยและอุปกรณ์ประกอบ เช่น ขนาด สี การระบายอากาศ

การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติทั้งสามส่วนนั้นทำได้โดยการนับความถี่

ส่วนที่ 2 เป็นการวิจัยแบบการทดลอง (Experiment research) โดยออกแบบการทดลองเป็น Factorial design และมีปัจจัยดังนี้

- ขนาดของแผ่นกันลม มี 2 ระดับ คือ แบบสั้นและแบบยาว
- สีของแผ่นกันลม มี 3 ระดับ คือ แบบใสไม่มีสี สีดำเข้ม และสีดำอ่อน
- สีของแสงกระตุ้นมี 3 ระดับ คือ สีแดง เขียว และ ฟ้า

ส่วนตัวแปรตามคือ ข้อมูลความพึงพอใจของผู้ใช้และเวลาในการตอบสนอง การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติทำได้โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวน การเก็บข้อมูลความพึงพอใจทำได้โดยใช้ Likert Scale ที่มีระดับคะแนนเป็น 5 ระดับ ส่วนเวลาในการตอบสนองทำได้โดยวัดจากเครื่องวัดการตอบสนอง

สถานที่เก็บข้อมูล

จังหวัดนครราชสีมา

14. ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย

1 ปี (ตุลาคม 2553-กันยายน 2554)

แผนการดำเนินงาน

ปีที่ 1

กิจกรรม	ปีงบประมาณ พ.ศ.2554/เดือน											
	ตค	พย	ธค	มค	กพ	มีค	เมย	พค	มิย	กค	สค	กย
เตรียมแบบสอบถาม	←→											
ทำการทดสอบแบบสอบถามและปรับแก้		←→										
เตรียมการทดลอง		←→	←→									
เก็บข้อมูลจริงโดยใช้แบบสอบถาม			←→	←→	←→							
ทำการทดลอง					←→	←→	←→					
วิเคราะห์ผล								←→	←→			
สรุป										←→	←→	
จัดทำรายงาน											←→	←→

15. ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัย

ไม่มีอุปสรรคการวิจัยที่ต้องการเพิ่มเติม

16. งบประมาณของโครงการวิจัย

รายละเอียดงบประมาณที่เสนอขอ(เฉพาะปีที่เสนอขอ) ตามหมวดเงินประเภทต่าง ๆ

ปีที่ 1

รายการ	จำนวนเงิน(บาท)
ก. หมวดค่าจ้างชั่วคราว ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัย*(ตามอัตราจ้างของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี) วุฒิปริญญาตรี 1 คน (อัตราเงินเดือน 10,000.-บาท/คน เป็นระยะเวลา 12 เดือน)	120,000.00
รวม	120,000.00
ข. หมวดค่าใช้สอย ค่าถ่ายเอกสาร ค่าพิมพ์รายงาน เข้าเล่ม	3,000.00
รวม	3,000.00
ค. หมวดค่าตอบแทน ค่าตอบแทนผู้ให้ข้อมูล(เหมาจ่าย/คน 100.-บาท เป็นจำนวน 40 คน)และแพทย์ นักศึกษาปริญญาตรี 2 คน (อัตราวัน/คน 100 บาท เป็นระยะเวลา 175 วัน) เหมาจ่าย	7,000.00 35,000.00
รวม	42,000.00
ง. หมวดค่าวัสดุ ค่าวัสดุสำนักงาน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	2,000.00 3,000.00
รวม	5,000.00
จ. หมวดค่าครุภัณฑ์	-
รวม	-
รวมงบประมาณที่เสนอขอ	170,000.00 ✓

17. ผลสำเร็จและความคุ้มค่าของการวิจัยที่คาดว่าจะได้รับ

ผลสำเร็จที่ได้	ประเภทของผลสำเร็จ
ได้แนวทางในการออกแบบอุปกรณ์ประกอบหมวกนิรภัยที่ทำให้ผู้ใช้พึงพอใจและเกิดความปลอดภัย นอกจากนี้ยังได้ให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการเลือกหมวกนิรภัยและอุปกรณ์ประกอบแก่ผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์	I

หน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ ได้แก่

บริษัทผู้ผลิตหมวกนิรภัยและอุปกรณ์ประกอบ

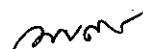
สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม

หน่วยวิจัยการยศาสตร์ ในสถาบันการศึกษาต่างๆ

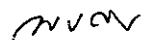
18. สำหรับโครงการวิจัยต่อเนื่องปีที่ 2 ขึ้นไป

19. คำชี้แจงอื่น ๆ

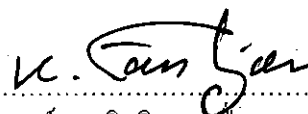
ไม่มี



.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกล
หัวหน้าโครงการวิจัย
วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2553



.....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกล
รักษาการหัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2553



.....
รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร
หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
วันที่ ธันวาคม พ.ศ. 2553



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทร. 4752 โทรสาร 4750

ที่ ศร 5621/ 2 ||๑

วันที่ 16 ธันวาคม 2553

เรื่อง การทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พรศิริ จงกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันวิจัยและพัฒนาขอส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2554 ประกอบด้วย

- สัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย จำนวน 2 ชุด (ต้นฉบับ/คู่ฉบับ)
- ขั้นตอนการขอรับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 1 ชุด
- แบบขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย (แบบ สบรพ.-ง-01) จำนวน 1 ชุด
- แบบรายงานผลการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย (แบบ สบรพ.-ง-02) จำนวน 1 ชุด
- หัวข้อรายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัยประกอบการขออนุมัติเบิกเงิน ฯ จำนวน 1 ชุด

เพื่อให้การจัดทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยเป็นไปอย่างถูกต้องและสมบูรณ์ จึงขอความร่วมมือจากท่านในการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ลงนามในสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยทั้ง 2 ฉบับ พร้อมด้วยพยาน 1 ท่าน ตามที่ระบุ
2. กรอกรายละเอียดในแบบขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อขอเบิกจ่ายเงินงวดที่ 1/2554 ตามวงเงินที่ระบุไว้ในสัญญา

สำหรับแบบฟอร์มต่างๆ ซึ่งจะต้องส่งให้สถาบันวิจัยฯ โปรดใช้ตามแบบที่ส่งมาด้วยแล้ว หรือติดต่อเจ้าหน้าที่สถานวิจัยในสำนักวิชาของท่าน หรือดูจากเว็บไซต์ของสถาบันวิจัยฯ ที่ <http://www.sut.ac.th/ird>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป และโปรดส่งเอกสารตามข้อ 1 และ 2 คืนให้สถาบันวิจัยฯ ภายในวันที่ 30 ธันวาคม 2553 ทั้งนี้ เมื่อผู้เกี่ยวข้องลงนามในสัญญาครบถ้วนและอนุมัติให้เบิกจ่ายเงินงวดที่ 1/2554 แล้ว สถาบันวิจัยฯ จะส่งสัญญาคู่ฉบับพร้อมทั้งสำเนาแบบขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยที่ได้รับอนุมัติแล้วให้ท่านเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐานต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาเรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา	
รับที่	3760/ 2553
วันที่	16.ค. 2553
10.00	

หน่วยงาน... สถาบันวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ ๔๒๒๙ โทรสาร ๔๒๕๓
ที่ ศธ.๕๖๑๔(๒๒)/ ๑๗๖๖ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๕๓
เรื่อง... ขอส่งเอกสารทำสัญญาโครงการวิจัย

๑ เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอส่งเอกสารทำสัญญาโครงการวิจัย ที่ได้รับจัดสรรงบประมาณจากสำนักงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๔ ของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล ชื่อโครงการผลกระทบของคุณลักษณะของแผ่นกั้นลมในหมวกนิรภัยที่มีต่อความพึงพอใจและการตอบสนองของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ ตามเอกสารแนบ จำนวน 2 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒ ขอ คุณศิริพร/คุณพณภพ
เป็นดำเนินในเรื่องนี้ (๕๖๑๔๒๒)

๕.๕๕๕๕

(รองศาสตราจารย์ ดร. กิตติเทพ เฟื่องขจร)
หัวหน้าสถาบันวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

๕.๕๕๕๕

(รศ.ดร.อนันต์ ทองระอา)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
๕.๕๕๕๕ ๒๕๕๓

๓ ๕.๕๕๕๕
๕.๕๕๕๕

๕.๕ S.A. 2553