

ตารางกำหนดการดำเนินงาน

เรืออัตโนมัติที่ขับเคลื่อนโดย podded propulsion ตามเส้นทางที่กำหนด
เพื่อใช้เก็บตัวอย่างน้ำ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

หัวหน้าโครงการ : ดร. ปรัชญา เปรมปราณีรัชต์

หน่วยงาน : ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี

งบประมาณ : ๑,๐๙๒,๐๐๐ บาท

ระยะเวลาทำวิจัย : ๑๓ เดือน

กำหนดส่งรายงาน	งวดเงิน	เล่มรายงาน + CD
๑. ทำสัญญาวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๔	งวดที่ ๑ จำนวน ๒๐๗,๑๐๐ บาท (หลังจากทำสัญญาขอรับทุน)	- ข้อเสนอโครงการจำนวน ๑๐ ชุด พร้อม CD จำนวน ๒ แผ่น
๒. รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ ภายในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๔	งวดที่ ๒ จำนวน ๕๗๘,๗๐๐ บาท (หลังส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ตรวจสอบฯ แล้ว)	- รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๑ จำนวน ๑๐ ชุด พร้อม CD จำนวน ๒ แผ่น
๓. รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ ภายในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕	งวดที่ ๓ จำนวน ๑๕๔,๘๕๐ บาท (หลังส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ตรวจสอบฯ แล้ว)	- รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ ๒ จำนวน ๑๐ ชุด พร้อม CD จำนวน ๒ แผ่น
๔. ร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ภายในวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๕๕	งวดที่ ๔ จำนวน ๑๖๖,๗๕๐ บาท (หลังส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ตรวจสอบฯ แล้ว)	- ร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์จำนวน ๑๐ ชุด - แบบสรุปย่อผู้บริหารภาษาไทยจำนวน ๑๐ ชุด - CD ร่างรายงานการวิจัยและแบบสรุปย่อผู้บริหาร จำนวน ๒ แผ่น
๕. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ภายในวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๕	งวดที่ ๕ จำนวน ๕๔,๖๐๐ บาท (หลังส่งรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์)	- ร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์จำนวน ๒๐ ชุด - แบบสรุปย่อผู้บริหารภาษาไทยจำนวน ๓๐ ชุด - แบบสรุปย่อการวิจัย จำนวน ๓๐ ชุด - CD รายงานการวิจัย แบบสรุปผู้บริหาร แบบสรุปย่อการวิจัย จำนวน ๑๐ แผ่น

หมายเหตุ ให้จัดส่ง file ในรูปแบบ Microsoft Word และ PDF/Acrobat

แบบ วช.สญ.1
สัญญาเลขที่ ... กศ. /2554.....

สัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย

สัญญานี้ทำขึ้น ณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ แขวง ลาดยาว

เขต จตุจักร กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 14 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554
ระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ โดย นายกฤษณ์สวัช พนภาคีพงษ์
รองเลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ซึ่ง
ต่อไปในสัญญานี้จะเรียกว่า “ผู้ให้ทุน” ฝ่ายหนึ่ง กับ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่ที่ 39 หมู่ 1 ถนนรังสิต-นครนายก
ตำบลองหลวง อ.รัตนบุรี จ.ปทุมธานี 12110 โดย ดร. ปรัชญา เพรมปราณีรัชต์
ตำแหน่ง อาจารย์ ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก รองศาสตราจารย์นำขุทธิ สงค์ธนาพิทักษ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี ตามหนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนบุรี
ที่ ศธ.0578.08/2943 ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2554

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับทุน” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ผู้ให้ทุนมีวัตถุประสงค์จะส่งเสริมและสนับสนุนการวิจัยเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้
ประโยชน์ในการแก้ปัญหาที่สำคัญของประเทศหรือนำไปใช้ในการพัฒนาประเทศจึงได้จัดสรรเงินอุดหนุน
การวิจัย โดยมี ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
รัตนบุรี เป็นผู้รับทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินการวิจัยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์แห่งสัญญานี้

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงกันดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนและผู้รับทุนตกลงรับทุนอุดหนุนการวิจัย เป็นจำนวนเงิน
1,092,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) เพื่อทำการวิจัย เรื่อง เรืออัตโนมัติที่ขับเคลื่อน^{โดย podded propulsion} ตามเส้นทางที่กำหนด เพื่อใช้เก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตาม^{โครงการวิจัยของผู้รับทุนแบบท้ายสัญญานี้ในพนวก 1} ที่ได้รับอนุมัติจากผู้ให้ทุนแล้ว ซึ่งต่อไปในสัญญานี้
เรียกว่า “โครงการ” โดยคณะผู้วิจัยตามรายชื่อปรากฏในพนวก 1 รายละเอียดปรากฏตามหนังสือแจ้ง^{อนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัย แบบท้ายสัญญานี้ในพนวก 2}

ผู้รับทุนจะต้องทำการวิจัยให้เสร็จสมบูรณ์ภายในเวลา 12 (สิบสอง) เดือน นับแต่วัน^{ลงนามในสัญญานี้}

ในการสนับสนุนเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินโครงการตามสัญญานี้ผู้ให้ทุนทรงไว้
ซึ่งสิทธิในการปรับลดเงินอุดหนุนการวิจัยที่จัดสรรให้แก่ผู้รับทุนตามความเหมาะสมของวงเงินงบประมาณ
ที่ผู้ให้ทุนได้รับจากการรัฐบาลในแต่ละปี

หากผู้รับทุนมีเงินเหลือจากการดำเนินโครงการตามสัญญา ผู้รับทุนจะต้องนำเงินที่เหลือ^{ที่เหลือ} กล่าวมาบคืนให้แก่ผู้ให้ทุน

ในการนี้ที่ผู้ให้ทุนหรือผู้รับทุนเห็นว่าโครงการซึ่งได้ดำเนินการแล้วก็ตาม
ควรค้นหานั้นอาจดำเนินการพัฒนาอย่างโดยย่างหนักต่อไปเพิ่มเติมจากโครงสร้างเดิมๆ นี้เป็นการ
เพิ่มเติมดังกล่าวนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด หรือเกิดความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้ให้ทุนขอเชิญชวนให้ผู้รับทุน
นำเสนอเพิ่มเติมให้แก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งเพื่อดำเนินโครงการใหม่ได้โดยที่ผู้รับทุนได้ดำเนินการตามที่ตั้งชื่อสถานงานวิจัย
ที่ระบุไว้ได้ตกลงกันต่อไป

/ข้อ 2 การเบิกเงิน.....



ข้อ 2. การเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยจากผู้ให้ทุน ผู้รับทุนมีสิทธิเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเป็นงวดๆ ตามงบประมาณโครงการที่ได้รับอนุมัติจากผู้ให้ทุน ส่วนการใช้จ่ายเงินให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของผู้ให้ทุนในการขอรับทุนอุดหนุนการวิจัย ประเภท แบบท้ายสัญญาในพนวก ทั้งที่มีอยู่แล้วและหรือที่จะออกใช้บังคับขึ้นในภายหลัง โดยผู้ให้ทุนจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับทุนเป็นงวดๆ ตามที่ระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาในพนวก 3

ผู้ให้ทุนจะจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยในแต่ละงวดดังกล่าวโดยวิธีการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากซึ่งผู้รับทุนเปิดบัญชีไว้แยกต่างหากจากบัญชีอื่น ณ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) โดยระบุชื่อผู้รับทุนเป็นผู้มีอำนาจในการถอนเงินจากบัญชีดังกล่าวเพื่อดำเนินงานการวิจัยโครงการตามสัญญา โดยผู้รับทุนจะต้องแสดงเจตนาขอรับเงินผ่านธนาคารตามแบบคำขอรับเงินผ่านธนาคารที่กระทรวงการคลังกำหนด

ในการจ่ายเงินอุดหนุนให้แก่ผู้รับทุนแต่ละงวด ผู้ให้ทุนจะหักเงินจำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันการปฏิบัติตามสัญญา ผู้รับทุนมีสิทธิจะขอเงินประกันคืนโดยผู้รับทุนจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายใต้กฎหมายไว้ต่อผู้ให้ทุนเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้ ผู้ให้ทุนจะคืนเงินประกันการปฏิบัติตามสัญญา และ/หรือ หนังสือค้ำประกันของธนาคารให้แก่ผู้รับทุนเมื่อผู้รับทุนพ้นจากพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 3. เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- 3.1 ผนวก 1 แบบเสนอแผนงานวิจัยเรืออัตโนมัติที่ขับเคลื่อนโดย propeller ตามเส้นทางที่กำหนด เพื่อใช้เก็บตัวอย่างน้ำและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 81 (แปดสิบเอ็ด) หน้า
- 3.2 ผนวก 2 หนังสือแจ้งอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัย จำนวน 2 (สอง) หน้า
- 3.3 ผนวก 3 งบประมาณโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติทุนอุดหนุนการวิจัยและการแบ่งจ่ายงวดเงิน จำนวน 1 (หนึ่ง) หน้า
- 3.4 ผนวก 4 แบบฟอร์มเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการวิจัย จำนวน 11 (สิบเอ็ด) หน้า

ข้อความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง หรือมิได้กล่าวไว้ผู้รับทุนจะต้องปฏิบัติตามคำนิจฉัยของผู้ให้ทุน

ข้อ 4. ผู้รับทุนจะต้องเริ่มดำเนินโครงการทันทีนับแต่วันลงนามสัญญานี้ หากผู้รับทุนไม่ได้ดำเนินโครงการภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับจากวันดังกล่าวผู้ให้ทุนมีสิทธิริบอกริบสัญญาได้

ข้อ 5. ผู้รับทุนได้ทราบ และเข้าใจระเบียบและข้อกำหนดของผู้ให้ทุนซึ่งมิอยู่ในข้อที่ทำสัญญานี้โดยตลอด และจะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบและข้อกำหนดซึ่งเกี่ยวข้องกับการดูแลหนังสือราชการ โครงการที่ทั้งที่มีผลใช้บังคับในปัจจุบันและที่ซึ่งจะออกใช้บังคับต่อไปในภายหลังโดยครองครอง ผู้รับทุนงานวิจัย จะต้องรับผิดชอบแต่โดยลำพังต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมายหรือสืบสานให้หมู่คณะหรือพยานที่ทรงประทับประทุมสถานงานวิจัย ของบุคคลภายนอกซึ่งผู้รับทุนนำมาใช้ปฏิบัติงานวิจัยตามสัญญานี้

ผู้รับทุนจะทำการวิจัยหรือจัดให้มีการวิจัยด้วยความวิริยะอุตสาหะให้สำเร็จได้ผลสมความมุ่งหมายของผู้ให้ทุน หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงผู้ร่วมวิจัยหรือรายละเอียดสำคัญอย่างใดในแผนงานหรือโครงการวิจัยที่ได้แจ้งไว้ในสัญญาตามที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้ทุน ผู้รับทุนจะรายงานให้ผู้ให้ทุนทราบทันที และปฏิบัติตามคำสั่งหรือคำแนะนำของผู้ให้ทุน

ข้อ 6. ในระหว่างดำเนินโครงการตามสัญญานี้ หากมีปัญหาใดๆ อันอาจเป็นอุปสรรคในการดำเนินการตามโครงการให้สำเร็จลุล่วงไปเกิดขึ้น ผู้รับทุนจะต้องแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ให้ทุนได้ทราบภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นเพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ปัญหาต่อไป

ในกรณีที่ปัญหาดังกล่าวในวาระแรกเป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชาการ (Technical Problem) และไม่สามารถที่จะแก้ไขได้ทำให้ไม่อาจดำเนินโครงการต่อไปหรือเกิดอุปสรรค อื่นใดทำให้ไม่อาจดำเนินโครงการต่อไปได้โดยมิใช่ความผิดของผู้รับทุน ผู้รับทุนจะต้องคืนเงินเฉพาะส่วนที่เหลือจากการดำเนินโครงการที่ได้รับไปแต่ละงวดนั้นๆ ให้แก่ผู้ให้ทุนภายใน 60 (หกสิบ) วันนับแต่วันที่ผู้ให้ทุนได้แจ้งหนังสือให้ผู้รับทุนทราบแต่หากปัญหาหรืออุปสรรคดังกล่าวที่เกิดขึ้นเป็นความผิดของผู้รับทุนเอง ผู้รับทุนจะต้องชดใช้คืนเงินทุนทั้งหมดที่ได้รับไปให้แก่ผู้ให้ทุนภายใน 60 (หกสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้ให้ทุนได้แจ้งหนังสือให้ผู้รับทุนทราบ

การวินิจฉัยว่าปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินโครงการดังกล่าวในวาระสองเกิดจากความผิดของผู้รับทุนหรือไม่นั้นให้เป็นสิทธิของผู้ให้ทุนเป็นผู้วินิจฉัยซึ่งขาด

ผู้ให้ทุนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุนมีสิทธิที่จะจัดให้มีการตรวจสอบข้อเท็จจริง ติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลของการดำเนินโครงการตามสัญญานี้ และหากพบว่ามีการดำเนินการใดที่แตกต่างไปจากข้อตกลงของสัญญานี้ ผู้ให้ทุนทรงไว้วิจิตรที่จะบอกเลิกสัญญานี้และดำเนินการตามสัญญากำหนด 15 วรรคแรก

ข้อ 7. ผู้รับทุนจะต้องใช้เงินทุนซึ่งได้รับจากผู้ให้ทุนตามสัญญานี้ เพื่อดำเนินการในโครงการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการในสัญญานี้เท่านั้น

ในกรณีที่เกิดปัญหาซึ่งต้องพิจารณาว่าการดำเนินการของผู้รับทุนนี้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์ ตามวาระแรกหรือไม่ ผู้ให้ทุนจะเป็นผู้วินิจฉัยซึ่งขาด

หากผู้รับทุนจะดำเนินการจัดซื้อหรือจัดจ้างทำครุภัณฑ์เพื่อบริการแก่การวิจัยในการดำเนินการโครงการตามสัญญานี้ ผู้รับทุนจะต้องส่งใบเสนอราคาการจัดซื้อหรือจัดจ้างที่มีหนังสือแนบทุนพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้งแล้วจึงจะดำเนินการจัดซื้อหรือจัดจ้างได้ โดยมีอัตราจัดซื้อหรือจัดจ้างมาตรฐานแล้ว ผู้รับทุนจะต้องระบุข้อความไว้ที่อุปกรณ์การวิจัยทุกรายการว่า “จัดซื้อโดยทุนของหน่วยงานที่ร่วมจัดขึ้นของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ พ.ศ.” (รัฐบัญชีที่ขาดทิ้ง) พร้อมทั้งต้องระบุชื่อผู้ให้ทุนไว้ชัด ปรากฏให้เห็นเด่นชัดให้อุปกรณ์การวิจัยดังกล่าวตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ให้ทุน ทุกประการก็จะได้รับการประسانงานวิจัย