

คำนำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
วันที่..... 27/46
วันที่ - 8 ส.ค. 2546
เวลา..... 14.30 น.

โทรศัพท์ 4223 โทรสาร 4220

วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. 2546

เรื่อง ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง)

สถานวิจัยฯ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) ของ อ. ชัยวัฒน์ จิตราวาสน์ ชื่อ โครงการโปรแกรมด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม เสนอคณะกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย เพื่อโปรดพิจารณา ตามเอกสารแนบ

② 6300 ग्रामों में
6300 ग्रामों में

8 M. A. 2546

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

(12) 10.12.19 die SGRB auf
machen
9 von 10



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 212/46
วันที่ 12 ก.พ. 2546
เวลา 10.15 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4233

ที่ ทม 5113(5)/91

วันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2546

เรื่อง ขอย้ายเวลาการทำวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

เนื่องด้วยกระผมอาจารย์สุกฤตย์ ไทยอุดม หัวหน้าโครงการวิจัยเรื่อง “สมบัติทางวิทยา
กระแสของไหลและโครงสร้างระดับโมเลกุลของส่วนผสมพร้อมทำไอศกรีมกะทิสด” ได้สอบผ่านเพื่อรับ
ทุนและได้รับการตอบรับตามเอกสารแนบให้ไปฝึกอบรมในโปรแกรม Advanced Training Programme in
2003 for participants from ASEAN countries on MODERN INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY ซึ่งจัด
โดย Carl Duisberg Gesellschaft ประเทศเยอรมัน ระหว่างวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2546 ถึงวันที่ 30 ธันวาคม
2546 และได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยเป็นที่เรียบร้อยแล้วนั้น การเข้าฝึกอบรมในครั้งนี้ใช้ระยะเวลา 10
เดือน อันอาจก่อให้เกิดความไม่สะดวกในการดำเนินงานวิจัยอย่างต่อเนื่อง กระผมจึงใคร่ขออนุมัติขยาระยะ
เวลาในการทำวิจัยออกไปจนถึงวันที่ 30 กันยายน 2547

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

① เรียน ผ.อ.สถาบัน
/ ผ.อ.สาขาวิชา
ชีววิทยาศาสตร์
/ ผ.อ.สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(รองศาสตราจารย์ ดร. ทิม เกื้ออำรุง)
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
11 ก.พ. 2546

② เรียน คุณสุกฤตย์
เพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

12 ก.พ. 2546

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
14 ก.พ. 2546

(อาจารย์ ดร. สุกฤตย์ ไทยอุดม)
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

(รองศาสตราจารย์ ดร. กนกกร อินทรพิเชฐ)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร
10 ก.พ. 2546

(รองศาสตราจารย์ ดร. กนก ผลารักษ์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
11 ก.พ. 2546

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Suranaree University of Technology

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี

อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

111 University Avenue, Muang District

Nakorn Ratchasima 30000, Thailand

Tel. (044) 224091-9 Fax. (044) 224090



ใบเสร็จรับเงิน

OFFICIAL RECEIPT

เลขที่ No.

RC-0-4600909

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

Tax ID No.

4 3 0 1 0 0 1 4 9 0

วันที่
Date

23 เมษายน 2546

ได้รับเงินจาก โปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม รหัส :
Received from อ.ชัยวัฒน์ จิตรวาณ

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้ / In payment of :

รหัส Code	รายการ Description	กองทุน Fund	บัญชี Account	จำนวนเงิน Amount
999	รับเงินรายได้อื่นๆ {ถูกหักไป}	0100	460326	58.53
ให้สิบแปดบาทห้าสิบสามสตางค์				58.53

ชำระโดย / Paid by : เงินโอน

เลขที่เช็ค Cheque No.	ธนาคาร Bank	สาขา Branch	ลงวันที่ Date	จำนวนเงิน Amount

ผู้รับเงิน

Received by

น.ส.สุนทรี ชม โลกกรวด

(.....)

เจ้าหน้าที่การเงิน

ตำแหน่ง

Position

หมายเหตุ : ใบเสร็จรับเงินทุกฉบับจะต้องมีลายเซ็นของผู้รับเงินและตำแหน่งจึงจะถือว่าสมบูรณ์ การชำระด้วยเช็ค ใบเสร็จรับเงิน
จะสมบูรณ์ต่อเมื่อเรียกเก็บเงินจากธนาคารเรียบร้อยแล้ว

This receipt will not be recognized unless properly signed. In case of payment by cheque, this receipt will be valid
only when the bank honors this cheque.

R 191417

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นางวารีย์ ไม้ไธสง)

หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี

21 มี.ย. 2546



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน: ฝ่ายธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ / โทรสาร 4750

ที่: ทม 5121/ 230 วันที่ 18 เมษายน 2546

เรื่อง: นำส่งหลักฐานค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัยและเงินโอนเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย

เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี

สถาบันวิจัยและพัฒนาขอส่งหลักฐานค่าใช้จ่ายของโครงการวิจัยที่ดำเนินการแล้วเสร็จและหลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชีมหาวิทยาลัยของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2545 จำนวน 1 โครงการ ดังนี้

โครงการ	หัวหน้าโครงการ	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นของโครงการ	จำนวนเงินคงเหลือ	ดอกเบี้ย	เงินที่โอนเข้าบัญชีมหาวิทยาลัย (วันที่โอนเงิน)
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม	อ.ชัยวัฒน์ จิตราวาส	50,000.00	50,000.00	0.00	58.53	58.53 (โอน 31 มี.ค. 46)

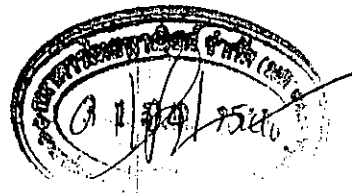
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

(ศาสตราจารย์ ดร.นันทกร บุญเกิด)

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

IS:09:19 01/04/46 5802157728 SURANAREE UNIVERS

DN *****58.53 CASH 22006 1183B





1

21/01/02	CCO	++++++500.00	*****500.00	1059K
15/02/02	XDN	++++24,500.00	*****25,000.00	1059B
21/06/02	CDP	++++++100.00	*****25,100.00	1058B
*****	INT	++++++23.01		
25/06/02	TAX	-----0.00	*****25,123.01	0000A
*****	INT	++++++31.48		
25/12/02	TAX	-----0.00	*****25,154.49	0000A
10/01/03	CWD	----25,000.00	*****154.49	1058B
04/02/03	XDN	++++25,500.00	*****25,654.49	1058B
12/02/03	CWD	----25,500.00	*****154.49	1059B
	INT	++++++4.04		

	TAX	-----0.00		
01/04/03	CWC	-----158.53	*****0.00	1183K

(สมุดเล่มนี้สามารถตรวจสอบยอดคงเหลือโดยเครื่องรับยอดสมุดอัตโนมัติได้)

สมุดบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ON LINE

ชื่อบัญชี
NAME

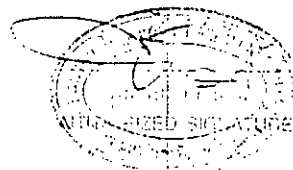
มทส.โครงการโปรแกรมก้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
THE Siam COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

สาขาออมทรัพย์ (สาขาออมทรัพย์)

707-2-14102-0

2065218



DATE	ACCOUNT	DEBIT	CREDIT	BALANCE	ITEM
21/01/02	CCO	+++++++500.00	*****500.00	1059K	
15/02/02	XDM	+++++24,500.00	*****25,000.00	1059B	
21/06/02	CDP	+++++++100.00	*****25,100.00	1059B	
*****	INT	+++++++23.01	*****25,123.01	0000A	
25/06/02	TAX	-----0.00	*****25,123.01	0000A	
*****	INT	+++++++131.49	*****25,254.50	0000A	
25/12/02	TAX	-----0.00	*****25,254.50	0000A	
10/01/03	CWD	-----25,000.00	*****154.50	1059B	
04/02/03	XDM	+++++25,500.00	*****25,654.50	1059B	
12/02/03	CWD	-----25,500.00	*****154.50	1059B	



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่..... 452/46
วันที่..... ๖.๕. ๒๕๔๖
เวลา..... ๑๕.๐๐ น.

หน่วยงาน..... สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์..... โทรศัพท์ 4423 โทรสาร 4220
ที่..... ทม 5117(22)/๑๖..... วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2546
เรื่อง..... ขอส่งเอกสารหลังปิดบัญชีโครงการวิจัย.....

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอส่งเอกสารหลังปิดบัญชีโครงการวิจัยของ อ.ชัยวัฒน์ จิตรวาสน์ ชื่อโครงการโปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม เอกสารแนบคือ สำเนา ใบนำฝากเข้าบัญชี มทส. สาขามุขมนตรี และสำเนาสมุดบัญชีหลังปิดบัญชี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๕ ไร่ ณ ด่านสุรักษ์

เนื่องในวันคล้ายวันสถาปนา

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

- 9 เม.ย. 2546

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิชัย แสงอาทิตย์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่..... 953/46
วันที่..... 17 ส.ค. 2546
เวลา..... 12.00 น.

หน่วยงาน..... สถาบันวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์..... โทรศัพท์ 4229 โทรสาร 4220
ที่..... ทน 5117(22)/ 92..... วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2546
เรื่อง..... ขอส่งเอกสารเพื่อตรวจสอบก่อนปิดบัญชีโครงการวิจัย.....

① เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอนำส่งเอกสารเพื่อตรวจสอบก่อนปิดบัญชีโครงการวิจัย
ของ อ.ชัยวัฒน์ จิตรวาสน์ ชื่อโครงการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม มีเอกสารแนบ
ดังนี้คือ 1. รายงานการใช้จ่ายเงิน 2. ใบเสร็จโครงการวิจัย และ 3. สำเนาสมุดบัญชี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

② รับ อ.ชัยวัฒน์

เมื่อ ๑๓ มีนาคม ๒๕๔๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริชัย แสงอาทิตย์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

๑๗ ส.ค. 2546

รายงานแสดงการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
Research Expenditure Report

1. โครงการวิจัยเรื่อง โปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

Name of Project

2. ชื่อหัวหน้าโครงการ อ.ชัยวัฒน์ จิตรวาสณ์

สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์

Name of Project

Institute of

3. ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2544 ทั้งสิ้น 50,000 บาท

Received University Research Fund for Fiscal Year

for the amount of

baht

โดยได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยครั้งล่าสุดและใช้จ่ายไปแล้ว ดังนี้

with the most recent payment from the university and actual expense as follows:

☒	งวดที่ 1 ได้รับเงิน	24,500 บาท	ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น	34,260 บาท
☒	งวดที่ 2 ได้รับเงิน	25,500 บาท	ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น	16,738 บาท
			รวมเงินที่ใช้จ่ายในโครงการ	50,998 บาท
			เงินคงเหลือ	- 998 บาท

ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการค่าใช้จ่าย Expenditures	งบประมาณ (บาท)				หมายเหตุ Notes
	ได้รับจัดสรร ตลอดปี Allocation for the whole year	เบิกจ่ายแล้วใน งวดก่อน Previous Installment activated	เบิกจ่ายในงวดนี้ Installment to be activated this time	คงเหลือเบิกจ่าย ครั้งต่อไป Remaining funds to be activated	
ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย (แสดงรายละเอียด) Temporary Wages (Show details)					
รวม Total			-	-	
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย และอื่นๆ (โปรดแสดงรายละเอียด) Compensation, Service Contracting and nonrenewable materials expenses (Show details)					
ค่าวัสดุสำนักงาน	3,000.00	1,200.00	440.00	1,360.00	
ค่าเดินทางไปศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6,500.00			6,500.00	
ค่าเบี้ยเลี้ยง	2,500.00			2,500.00	
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	3,500.00	5,170.00	500.00	2,170.00	
ค่าถ่ายเอกสาร และค่าพิมพ์เข้าปกเขียนเล่ม	6,000.00	3,550.00	4,798.00	2,348.00	
- ค่าตอบแทนสำหรับผู้พัฒนาโปรแกรม	24,000.00	24,000.00	11,000.00	11,000.00	
- ค่าหนังสือและวารสารที่เกี่ยวข้อง	4,500.00	340.00		4,160.00	
รวม Total	50,000.00	34,260.00	16,738.00	-998.00	
ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (แสดงรายละเอียด)					
รวม Total					
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น Grand total	50,000.00	34,260.00	16,738.00	- 998.00	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

I certify that the above is true in all respects.

(ลงชื่อ)



หัวหน้าโครงการ

นางสาว
19 สค 46



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา

แบบ สวพ.ง-01

วันที่ 46/46

วันที่ 10 มิ.ย. 2546

เวลา 9.30 น.

หน่วยงาน สวทช. สำนักวิจัยและพัฒนา

โทร 489

ที่ ทม. ๑๖๖(๔๖)/ ๑๖

วันที่ 9 มิ.ย. ๒๕๔๖

เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๖ งวดที่ ๒

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ตามที่ข้าพเจ้า นาย ชัยวัฒน์ ศิขะภรณ์ สังกัด สำนักวิชา
วิศวกรรมศาสตร์ ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๖ เพื่อใช้จ่ายในโครงการวิจัยเรื่อง การพัฒนาเว็บไซต์ในทางวิศวกรรม
.....
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๕,๐๐๐ บาท นั้น

ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการดังกล่าว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๖
จำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๕,๐๐๐ บาท (ห้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
.....) ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้

1. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ.....	อัตราเดือนละ.....	บาท
ระยะเวลา.....เดือน	จำนวน.....คน	เป็นเงิน.....บาท
ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ.....	อัตราเดือนละ.....	บาท
ระยะเวลา.....เดือน	จำนวน.....คน	เป็นเงิน.....บาท
ค่าจ้างคนงานรายเดือน	อัตราเดือนละ.....	บาท
ระยะเวลา.....เดือน	จำนวน.....คน	เป็นเงิน.....บาท
ค่าจ้างคนงานรายวัน	อัตราวันละ.....	บาท
ระยะเวลา.....วัน	จำนวน.....คน	เป็นเงิน.....บาท
รวม		บาท

2. ค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุ ประกอบด้วย

- ค่าวัสดุสำนักงาน	เป็นเงิน 3,000 บาท
- ค่าวัสดุสำนักงาน	เป็นเงิน 1,500 บาท
- ค่าตอบแทน และค่าวัสดุสำนักงาน	เป็นเงิน 5,000 บาท
- ค่าตอบแทน และค่าวัสดุสำนักงาน	เป็นเงิน 1,000 บาท
- ค่าวัสดุสำนักงาน และค่าวัสดุสำนักงาน	เป็นเงิน - บาท

.....	เป็นเงิน	บาท
.....	เป็นเงิน	บาท
.....	เป็นเงิน	บาท
.....	เป็นเงิน	บาท
.....	เป็นเงิน	บาท
.....	เป็นเงิน	บาท
.....	รวม 25,500	บาท

3. ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย

.....	เป็นเงิน	บาท
.....	เป็นเงิน	บาท
.....	เป็นเงิน	บาท
.....	เป็นเงิน	บาท
.....	รวม	บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

.....
 (.....)
 หัวหน้าโครงการวิจัย
 7 / 1 / 46

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์)
 หัวหน้าสถานวิจัยเทคโนโลยีชีวสารสนเทศ
 7 / 1 / 46

.....
 (รองศาสตราจารย์ ดร.จิรศักดิ์ ดอประยูร)
 รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีวิทยาลัยการศึกษาดุริยางค์
 ปฏิบัติการเทคโนโลยี

9 ธ.ค. 2546



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 220/46
วันที่ 13 ก.พ. 2546
เวลา 10.30 น.

หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4229 โทรสาร 4220
ที่ ทม.5117(22)/07 วันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546
เรื่อง ขอส่งคืนวัสดุสำนักงาน

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอนำส่งวัสดุสำนักงานซึ่งเป็นแผ่น CD-ROM Microsoft Visual Basic 6.0 จำนวน 2 แผ่น ตามแนบ จัดซื้อในการจัดทำโครงการวิจัยชื่อ โครงการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม อ.ชัยวัฒน์ จิตราวาส

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๒ ไร่ อ.ชัยวัฒน์
เลขที่ 220/46
ศูนย์บริการสังคม วันที่ 13/2/46

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริชัย แสงอาทิตย์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

13 ก.พ. 2546

๓) ทราบว่า ดำเนินการที่ และขอใบ รับในนาม 14051111
เลขที่ ๑๖๐๖๖๖๖๖/๑๑๑๑
14051111
14051111

๑๑ : ห้อง 14051111

เล่มที่

54 PENCOB

100-110000

815

เลขที่

บิลเงินสด
CASH SALE
現 兌 單

[illegible]

ผู้รับเงิน / COLLECTOR / 收銀人

ขอขอบคุณ
ท่านที่อุดหนุน

รายงานแสดงการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Research Expenditure Report

1. โครงการวิจัยเรื่อง โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

Name of Project

2. ชื่อหัวหน้าโครงการ อ.ชัยวัฒน์ จิตราวาส

Name of Project

สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์

Institute of

3. ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 ทั้งสิ้น 50,000 บาท

Received University Research Fund for Fiscal Year

for the amount of baht

โดยได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยครั้งล่าสุดและใช้จ่ายไปแล้ว ดังนี้

with the most recent payment from the university and actual expense as follows:

☒งวดที่ 1 ได้รับเงิน

24,500 บาท

ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น

29,892 บาท

Installment no. Total amount receive

baht

Total amount spent

baht

☐ค่าครุภัณฑ์ ได้รับเงิน

บาท

ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น

บาท

Equipment (expense) allocation

baht

Total amount spent

baht

ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการค่าใช้จ่าย Expenditures	งบประมาณ (บาท)				หมายเหตุ Notes
	ได้รับจัดสรร ตลอดปี Allocation for the whole year	เบิกจ่ายแล้วใน งวดก่อน Previous Installment activated	เบิกจ่ายในงวดนี้ Installment to be activated this time	คงเหลือเบิกจ่าย ครั้งต่อไป Remaining funds to be activated	
ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย (แสดงรายละเอียด) Temporary Wages (Show details)					
รวม Total			-	-	
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย และอื่นๆ (โปรดแสดงรายละเอียด) Compensation, Service Contracting and nonrenewable materials expenses (Show details)					
- ค่าวัสดุสำนักงาน	3,000.00		1,200.00	1,800.00	
- ค่าเดินทางไปศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6,500.00		7,108.00	608.00	
- ค่าเบี้ยเลี้ยง	2,500.00		1,240.00	1,260.00	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	3,500.00		2,130.00	1,370.00	
- ค่าถ่ายเอกสาร และค่าพิมพ์เข้าปกเขียนเล่ม	6,000.00		4,214.00	1,786.00	
- ค่าตอบแทนสำหรับผู้พัฒนาโปรแกรม	24,000.00		14,000.00	10,000.00	
- ค่าหนังสือและวารสารที่เกี่ยวข้อง	4,500.00			4,500.00	
รวม Total	50,000.00		29,892.00	20,108.00	
ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (แสดงรายละเอียด)					
รวม Total					
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น Grand total	50,000.00	-	29,892.00	20,108.00	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

I certify that the above is true in all respects.

(ลงชื่อ) 

หัวหน้าโครงการ

9 / 1 / 46

นางศุภณีย์

ก.33ค

10 มี.ค. 2546

รายงานความก้าวหน้าโครงการวิจัย
เพื่อประกอบการพิจารณาอนุมัติเงินงวดที่ 2/2545
ผลการดำเนินงานระหว่างวันที่ 20 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545 ถึงวันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2545

1. ชื่อโครงการ
โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
2. หัวหน้าโครงการ
อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตรวาสน์
3. หน่วยงาน
สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
4. วัตถุประสงค์ของโครงการ
เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
5. แผนการดำเนินงานตลอดทั้งโครงการ
เดือน 1-2 ศึกษาโปรแกรมที่มีอยู่ในตลาด
เดือน 3-5 ออกแบบโครงสร้างของโปรแกรม
เดือน 5-8 หาเครื่องมือต่างๆ และพัฒนาโปรแกรม
เดือน 7-10 ทดสอบการทำงานและแก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรม
เดือน 11-12 เขียนรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
เดือน 12 ทำการแก้ไขรายงานวิจัย (หากมี)
6. แผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่วางแผนว่าจะทำในช่วงที่รายงานนี้
ทดสอบการใช้โปรแกรมอย่างต่อเนื่องเพื่อหาข้อผิดพลาด
เขียนและพัฒนาไฟล์ช่วยเหลือ
เขียนคู่มือการใช้งานฉบับสมบูรณ์
เขียนรายงานวิจัยฉบับร่าง
7. ผลการดำเนินงานวิจัยที่ทำได้จริง
ได้มีการพัฒนาส่วนต่างๆ ดังต่อไปนี้
การคำนวณ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ มูลค่าเทียบเท่าต่อระยะเวลา มูลค่าอนาคต ระยะเวลาคืนทุน
ค่าเสื่อมราคา กระแสเงินสดภายใน ค่าตัวคูณต่างๆ ทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม การวิเคราะห์
การกู้ยืมเงิน การเปรียบเทียบโครงการต่างๆ เพื่อหาโครงการที่ดีที่สุด โปรแกรมส่วนต่างๆ นี้
สามารถคำนวณได้โดยไม่มีข้อผิดพลาดแล้ว
8. ความก้าวหน้าตั้งแต่เริ่มโครงการวิจัยจนถึงปัจจุบันคิดเป็นร้อยละ
90%

9. การถ่ายทอดเทคโนโลยี การเผยแพร่ผลงานวิจัย การจดสิทธิบัตร ผลตอบแทนทางธุรกิจ เป็นต้น

ได้มีการจัดทำรายงานวิจัยฉบับร่างเสร็จเรียบร้อยแล้ว ปัจจุบันกำลังนำเสนอกรรมการ สำนักฯ เพื่อ

รอการพิจารณา

10. ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

มีอุปสรรคในด้านของการคำนวณบางส่วนของเวลาที่ทำการทดสอบโปรแกรม
ทำการแก้ไขโดยการเรียกประชุม โปรแกรมเมอร์ หัวหน้าโครงการวิจัย และผู้ตรวจสอบ
โปรแกรม เพื่อระดมความคิดหาแนวทางแก้ไข สามารถแก้ไขปัญหาลำบากนี้สำเร็จลุล่วง
ด้วยดี

11. แผนการดำเนินงานหรือกิจกรรมที่จะทำในช่วงต่อไป

ทดสอบโปรแกรมเพิ่มเติม และเขียนคู่มือการใช้งานฉบับสมบูรณ์ให้สำเร็จ

12. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ไม่มี

รายงานแสดงการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

Research Expenditure Report

1. โครงการวิจัยเรื่อง โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

Name of Project

2. ชื่อหัวหน้าโครงการ อ.ชัยวัฒน์ จิตรวาสน์

สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์

Name of Project

Institute of

3. ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546 ทั้งสิ้น 50,000 บาท

Received University Research Fund for Fiscal Year

for the amount of

baht

โดยได้รับเงินจากมหาวิทยาลัยครั้งล่าสุดและใช้จ่ายไปแล้ว ดังนี้

with the most recent payment from the university and actual expense as follows:

☒ งวดที่ 1 ได้รับเงิน 24,500 บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น 29,892 บาท

Installment no. Total amount receive

baht Total amount spent

baht

☐ ค่าครุภัณฑ์ ได้รับเงิน

บาท ใช้จ่ายจริงไปทั้งสิ้น

บาท

Equipment (expense) allocation

baht Total amount spent

baht

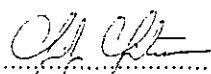
ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายการค่าใช้จ่าย Expenditures	งบประมาณ (บาท)				หมายเหตุ Notes
	ได้รับจัดสรร ตลอดปี	เบิกจ่ายแล้วใน งวดก่อน	เบิกจ่ายในงวดนี้	คงเหลือเบิกจ่าย ครั้งต่อไป	
	Allocation for the whole year	Previous Installment activated	Installment to be activated this time	Remaining funds to be activated	
ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย (แสดงรายละเอียด) Temporary Wages (Show details)					
รวม Total			-	-	
ค่าตอบแทน ใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย และอื่นๆ (โปรดแสดงรายละเอียด) Compensation, Service Contracting and nonrenewable materials expenses (Show details)				-	
- ค่าวัสดุสำนักงาน	3,000.00		1,200.00	1,800.00	
- ค่าเดินทางไปศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6,500.00		7,108.00	608.00	
- ค่าเบี้ยเลี้ยง	2,500.00		1,240.00	1,260.00	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	3,500.00		2,130.00	1,370.00	
- ค่าถ่ายเอกสาร และค่าพิมพ์เข้าปกเย็บเล่ม	6,000.00		4,214.00	1,786.00	
- ค่าตอบแทนสำหรับผู้พัฒนาโปรแกรม	24,000.00		14,000.00	10,000.00	
- ค่าหนังสือและวารสารที่เกี่ยวข้อง	4,500.00			4,500.00	
รวม Total	50,000.00		29,892.00	20,108.00	
ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (แสดงรายละเอียด)					
รวม Total					
รวมค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น Grand total	50,000.00	-	29,892.00	20,108.00	

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

I certify that the above is true in all respects.

(ลงชื่อ)



หัวหน้าโครงการ

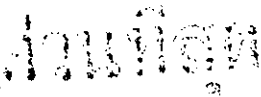
9

46

จ.สุรนารี

ก. 32

10 ส.ค. 2546



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา

115/410

วันที่ 27 ธ.ค.

ចំណាយ ៧៩,៧ ៩

หน่วยงน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4264 โทรสาร 4165

ที่ ทน 5117(17) / 40

วันที่ 20 มกราคม 2546 หน้า 082/46

เรื่อง ขออนุมัติใช้สิทธิ์ในการดำเนินงานโครงการวิจัย

24 219 2546

1999.....u.

๑) เรียน อธิการบดี (ผ่านคณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่กระผมได้รับอนุมัติให้ลาออกจากมหาวิทยาลัยตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2545 ตามคำสั่งเลขที่ 831/2545 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2545 นั้น เนื่องจากกระผมได้ทำงานวิจัยที่ได้รับจัดสรรเงินอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 ชื่อโครงการวิจัยเรื่อง โปรแกรมด้านเศรษฐศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท ซึ่งขณะนี้ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ (อยู่ระหว่างการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ให้คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัย) กระผมได้ดำเนินการเบิกค่าใช้จ่ายในการวิจัยงวดที่ 1 ไปแล้วเป็นเงินทั้งสิ้น 24,500 บาท และจำเป็นต้องเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในส่วนที่เหลือในงวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 25,500 บาท เพื่อใช้จ่ายในการดำเนินการก่อนจะปิดโครงการวิจัย

ดังนั้น กระผมจึงใคร่ขออนุมัติใช้สิทธิในการดำเนินการวิจัยให้เสร็จสิ้นภายในเดือน มกราคม 2546 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(3) 1964 ខែសីហា ១៥ ថ្ងៃ ទី ១៥ ខែ ១០ ឆ្នាំ ១៩៦៤

ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម

[illegible]

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

23 H.A. 2546

Ch. C. C.

②

(อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตรวาสน์)

מחבר: מרדכי אהרן שניידר
תאריך: 1950

(ผู้เชี่ยวชาญศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

mom Birk: M

(รพ.รามาธิบดี ร.ร.รามาธิบดี อธิบดีกรมการแพทย์)

รองศาสตราจารย์วิจิตร วัฒนารัตน

បរិច្ចេកទេសសេដ្ឋកិច្ច

④

OH, NH

Amo

(รองศาสตราจารย์ ดร. เกษม ปราบริภี)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

24. 21. 2546



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา

รับที่ ๗๒-๑๖/๔๖
วันที่ ๗๒-๑๖/๔๖
เวลา ๑๐.๑๕ น.

หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4229 โทรสาร 4220
ที่ ทม 5117(22)/ ๕๖ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2546
เรื่อง ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

๑ เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอนำส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ จำนวน 2 โครงการดังนี้

1. โครงการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม อ.ชัยวัฒน์ จิตราสน์
2. โครงการเครื่องตอบรับโทรศัพท์อัตโนมัติแบบดิจิตอลผ่านโครงข่ายอินเทอร์เน็ต อ.ประโชชน์ คำสวัสดิ์

จำนวนอย่างละ 25 เล่ม ตามแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

๒ ๖๖๖ คุณพงษ์
เพื่อต้นแบบต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริชัย แสงอาทิตย์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

12 ก.พ. 2546 (รับ 13 ก.พ. ๒๕๔๖)

๓ ~~เรียน ดร. สิริชัย~~
ขอส่ง 10 เล่ม และ ๑๕ เล่ม และ ๑๕ เล่ม
๑๖/๒๕๔๖ อ. สิริชัย
๑๖ ก.พ. ๒๕๔๖

๔ รับแล้ว

๑๖ ก.พ. ๒๕๔๖



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน.....ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4753 โทรสาร 4750

ที่.....ทล. 5121/ ๒๖.....วันที่.....๒๒.....มกราคม 2546

เรื่อง.....แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ของ อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตราวาสน์.....

เรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่ อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตราวาสน์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย เรื่อง "โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม" เพื่อเสนอคณะกรรมการพิจารณากลับกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย พร้อมทั้งขออนุมัติปรับชื่อโครงการวิจัยเป็น "โปรแกรมด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม" นั้น ผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ มีมติรับรองรายงานโดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ทั้งนี้ การพิจารณาปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้วิจัย) ดังนี้

- หากจะเปลี่ยนชื่อโครงการวิจัย ต้องมีคำว่า "คอมพิวเตอร์" ด้วย เพื่อให้สอดคล้องกับชื่อภาษาอังกฤษ
- การเขียนบทคัดย่อยังไม่กระชับ ควรเพิ่มเติมข้อมูลที่สำคัญ (ตามที่ระบุในเอกสารที่ส่งคืน)
- การเขียนวัตถุประสงค์ไม่ชัดเจน ควรจะสอดคล้องกับแบบเสนอโครงการที่เสนอไว้

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงขอความร่วมมือจากท่านในการแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัย ดังกล่าว ส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สถาบันฯ ภายในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2546 ตามรายการดังนี้

1. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ที่แก้ไขตามความเห็นของคณะกรรมการฯ แล้ว (ถ้ามี) จำนวน 25 เล่ม (เพื่อนำไปเผยแพร่ให้แก่หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป กรณีที่มีข้อจำกัดในการเผยแพร่ โปรดแจ้งให้สถาบันฯ ทราบโดยด่วนด้วย)

2. แบบแสดงรายงานการใช้จ่ายเงิน (ตามแบบ สวพ.-ง-02)

3. หลักฐานใบเสร็จรับเงินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานวิจัยตลอดโครงการ

4. กรณีที่มีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยในการซื้อครุภัณฑ์ หรือหนังสือ ต้องส่งครุภัณฑ์หรือหนังสือดังกล่าวคืนให้สถาบันวิจัยและพัฒนาด้วย

5. สำเนาบัญชีเงินฝากของโครงการวิจัยเฉพาะหน้าที่มีการเคลื่อนไหวของเงิน (เพื่อการตรวจสอบในเบื้องต้น โดยสถาบันฯ จะแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยทราบอีกครั้งเพื่อดำเนินการโอนเงิน คงเหลือและดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยต่อไป)

(สำหรับรายละเอียดในข้อ 2 , 3 , 4 และ 5 โปรดสอบถามเพิ่มเติมที่ฝ่ายธุรการของสถาบันฯ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยดำเนินการต่อไปด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง
พร้อมนี้ สถาบันฯ ได้ส่งคืนร่างรายงานฯ จำนวน 7 เล่ม มาด้วยแล้ว

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

อำนาจเรียน ฝ่ายธุรการ สวพ.



ผ่านบัญชี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา

รับที่..... ๒๕/๔๖

วันที่..... 23 มค ๕๖

๐๙,๕๐

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4264 โทรสาร 4165

ที่ ทม 5117(17)/40

วันที่ 20 มกราคม 2546

เรื่อง ขออนุมัติใช้สิทธิในการดำเนินงานโครงการวิจัย

๑) เรียน อธิการบดี (ผ่านคณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และหัวหน้าสถานวิจัย)

ตามที่กระผมได้รับอนุมัติให้ลาออกจากมหาวิทยาลัยตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2545 ตามคำสั่งเลขที่ 831/2545 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2545 นั้น เนื่องจากกระผมได้ทำงานวิจัยที่ได้รับจัดสรรเงินอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545 ชื่อโครงการวิจัยเรื่อง โปรแกรมด้านเศรษฐศาสตร์ เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท ซึ่งขณะนี้ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ (อยู่ระหว่างการส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ให้คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัย) กระผมได้ดำเนินการเบิกค่าใช้จ่ายในการวิจัยงวดที่ 1 ไปแล้วเป็นเงินทั้งสิ้น 24,500 บาท และจำเป็นต้องเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในส่วนที่เหลือในงวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 25,500 บาท เพื่อใช้จ่ายในการดำเนินการก่อนจะปิดโครงการวิจัย

ดังนั้น กระผมจึงได้ขออนุมัติใช้สิทธิในการดำเนินการวิจัยให้เสร็จสิ้นภายในเดือน มกราคม 2546 นี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๓) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริหารงาน

เพื่อขอเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

แก่คณาจารย์ที่สอนในวิชาเคมี และเคมีอินทรีย์
ในภาควิชาเคมี (ภาควิชาเคมี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2546
จำนวนเงินทั้งสิ้น 25,500 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินงานวิจัย
โครงการวิจัยเรื่อง โปรแกรมด้านเศรษฐศาสตร์

(อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตราสน์)

รับ ทม ๕๑๑๗/๔๐
ขออนุมัติให้ใช้สิทธิในการดำเนินงานวิจัย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์)

หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ร.ศ.ดร.ณัฏฐ์ ชัยประสาส์น)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติราชการแทนคณบดี

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

(รองศาสตราจารย์ ดร. เกษม ปราบริบูรณ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ

22 มค. 2546

② Η έγκριση της μελέτης για τη
δομή της κατεύθυνσης 6ης
αρχικής σ.σ. στην 1η. και με την
φω
23.1.46



ด่วน

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
ปีที่..... ๒๔/๔๖
วันที่ - ๘ มี.ค. ๒๕๔๖
เวลา..... ๑๔.๓๐ น.

หน่วยงาน..... สถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์..... โทรศัพท์ ๔๒๒๓ โทรสาร ๔๒๒๐
ที่..... ทม ๕๑๑๗(๒๒)/ ๑๐..... วันที่ ๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๖
เรื่อง..... ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง).....

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สถานวิจัยฯ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอส่งรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ (ฉบับร่าง) ของ อ. ชัยวัฒน์ จิตรวาสน์ ชื่อ โครงการโปรแกรมด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม เสนอคณะกรรมการพิจารณากลับกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย เพื่อโปรดพิจารณา ตามเอกสารแนบ. (มี ๒๔๕๕)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๕. ๖๖๖๖ ๑๖๖๖๖๖
เมื่อ ๘ มี.ค. ๒๕๔๖

ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
๘ มี.ค. ๒๕๔๖

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริชัย แสงอาทิตย์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

๓) ศาสตราจารย์ ดร. สิริชัย แสงอาทิตย์
๑๖๖๖๖๖

วันที่ ๑/๐๑/๔๖
๒๔๕๕



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน.....ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4753 โทรสาร 4750

ที่.....ทม 5121/ ๒๖.....วันที่.....๒๒.....มกราคม 2546

เรื่อง.....แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ของ อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตราวาสน์

เรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่ อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตราวาสน์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย เรื่อง "โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม " เพื่อเสนอคณะกรรมการพิจารณากลับกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย พร้อมทั้งขออนุมัติปรับชื่อโครงการวิจัยเป็น " โปรแกรมด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม " นั้น ผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ มีมติรับรองรายงานโดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ทั้งนี้ การพิจารณาปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้วิจัย) ดังนี้

- หากจะเปลี่ยนชื่อโครงการวิจัย ต้องมีคำว่า "คอมพิวเตอร์" ด้วย เพื่อให้สอดคล้องกับชื่อภาษาอังกฤษ
- การเขียนบทคัดย่อยังไม่กระชับ ควรเพิ่มเติมข้อมูลที่สำคัญ (ตามที่ระบุในเอกสารที่ส่งคืน)
- การเขียนวัตถุประสงค์ไม่ชัดเจน ควรจะสอดคล้องกับแบบเสนอโครงการที่เสนอไว้

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยดังกล่าว ส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สถาบันฯ ภายในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2546 ตามรายการดังนี้

1. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ที่แก้ไขตามความเห็นของคณะกรรมการฯ แล้ว (ถ้ามี) จำนวน 25 เล่ม (เพื่อนำไปเผยแพร่ให้แก่หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป กรณีที่มีข้อจำกัดในการเผยแพร่ โปรดแจ้งให้สถาบันฯ ทราบโดยด่วนด้วย)

2. แบบแสดงรายงานการใช้จ่ายเงิน (ตามแบบ สวพ.-ง-02)

3. หลักฐานใบเสร็จรับเงินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานวิจัยตลอดโครงการ

4. กรณีที่มีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยในการซื้อครุภัณฑ์ หรือหนังสือ ต้องส่งครุภัณฑ์หรือหนังสือดังกล่าวคืนให้สถาบันวิจัยและพัฒนาด้วย

5. สำเนาบัญชีเงินฝากของโครงการวิจัยเฉพาะหน้าที่มีการเคลื่อนไหวของเงิน (เพื่อการตรวจสอบในเบื้องต้น โดยสถาบันฯ จะแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยทราบอีกครั้งเพื่อดำเนินการโอนเงิน คงเหลือและดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยต่อไป)

(สำหรับรายละเอียดในข้อ 2 , 3 , 4 และ 5 โปรดสอบถามเพิ่มเติมที่ฝ่ายธุรการของสถาบันฯ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยดำเนินการต่อไปด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง
พร้อมนี้ สถาบันฯ ได้ส่งคืนร่างรายงานฯ จำนวน 7 เล่ม มาด้วยแล้ว

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร นุญเกิด)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาเรียน ฝ่ายธุรการ สวพ.



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายประสานงานการวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4753 โทรสาร 4750

ที่ ทม 5121/ ๖๓

วันที่ ๒๒ มกราคม 2546

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ของ อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตราวาสน์

เรียน หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่ อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตราวาสน์ ได้ส่งร่างรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ของโครงการวิจัย เรื่อง "โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม เพื่อเสนอคณะกรรมการพิจารณากลับกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย พร้อมทั้งขออนุมัติปรับชื่อโครงการวิจัยเป็น "โปรแกรมด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม" นั้น ผลการพิจารณาของคณะกรรมการฯ มีมติรับรองรายงานโดยมีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ทั้งนี้ การพิจารณาปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้วิจัย) ดังนี้

- หากจะเปลี่ยนชื่อโครงการวิจัย ต้องมีคำว่า "คอมพิวเตอร์" ด้วย เพื่อให้สอดคล้องกับชื่อภาษาอังกฤษ
- การเขียนบทคัดย่อยังไม่กระชับ ควรเพิ่มเติมข้อมูลที่สำคัญ (ตามที่ระบุในเอกสารที่ส่งคืน)
- การเขียนวัตถุประสงค์ไม่ชัดเจน ควรจะสอดคล้องกับแบบเสนอโครงการที่เสนอไว้

ในการนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่านในการแจ้งหัวหน้าโครงการวิจัยดังกล่าว ส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องให้สถาบันฯ ภายในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2546 ตามรายการดังนี้

1. รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ ที่แก้ไขตามความเห็นของคณะกรรมการฯ แล้ว (ถ้ามี) จำนวน 25 เล่ม (เพื่อนำไปเผยแพร่ให้แก่หน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องต่อไป กรณีที่มีข้อจำกัดในการเผยแพร่ โปรดแจ้งให้สถาบันฯ ทราบโดยด่วนด้วย)

2. แบบแสดงรายงานการใช้จ่ายเงิน (ตามแบบ สวพ.-ง-02)

3. หลักฐานใบเสร็จรับเงินที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานวิจัยตลอดโครงการ

4. กรณีที่มีการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยในการซื้อครุภัณฑ์ หรือหนังสือ ต้องส่งครุภัณฑ์หรือหนังสือดังกล่าวคืนให้สถาบันวิจัยและพัฒนาด้วย

5. สำเนาบัญชีเงินฝากของโครงการวิจัยเฉพาะหน้าที่มีการเคลื่อนไหวของเงิน (เพื่อการตรวจสอบในเบื้องต้น โดยสถาบันฯ จะแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยทราบอีกครั้งเพื่อดำเนินการโอนเงิน คงเหลือและดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มหาวิทยาลัยต่อไป)

(สำหรับรายละเอียดในข้อ 2 , 3 , 4 และ 5 โปรดสอบถามเพิ่มเติมที่ฝ่ายธุรการของสถาบันฯ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยดำเนินการต่อไปด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง
พร้อมนี้ สถาบันฯ ได้ส่งคืนร่างรายงานฯ จำนวน 7 เล่ม มาด้วยแล้ว

(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาเรียน ฝ่ายธุรการ สวพ.

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
FORM IRD-B-01
รับที่..... 212/45
วันที่..... 6 ก.พ. 2545
เวลา..... 10.20 น.

หน่วยงาน สำนักวิจัยและพัฒนา โทร. 044 224264
School /Institute Tel/Fax.
ที่ ทม. ๕๖๖(๖๖)/ ๒๖ วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๕
เรื่อง ขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๕ งวดที่ ๑
Subject : Request the payment of research allocation for fiscal year Installment no.

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
To : Director of Institute of research and development

ตามที่ข้าพเจ้า อ. รัชวัฒน์ จิตราวัฒน์ สังกัด สำนักวิชา
As I, a member of Institute of

วิทยาศาสตร์ ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัย ประจำปี
was allocated university research funding for fiscal

งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๕ เพื่อใช้จ่ายในโครงการวิจัยเรื่อง โปรแกรมที่ใช้ในคอมพิวเตอร์
year for the expenditures of project (name)

อ. รัชวัฒน์ จิตราวัฒน์
เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕๐,๐๐๐.- บาท นั้น
for the amount of baht,

ข้าพเจ้าขออนุมัติเบิกเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อดำเนินงานวิจัยโครงการ ดังกล่าว ประจำปีงวดที่ ๑.
I request the payment of research allocation monies for the Installment no.

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒๔,๕๐๐.- บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)
for the amount of baht

) ตามประมาณการรายจ่าย ดังนี้
as the following expense estimates:

๑. ค่าจ้างชั่วคราว ประกอบด้วย
Temporary Wages Consisting of :

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ.....อัตราเดือนละ.....บาท
Research assistant Wages (degree) amount per month.

ระยะเวลา.....เดือน จำนวน.....คน เป็นเงิน.....บาท
for duration of months No. of employees total amount per month

ค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยคุณวุฒิ.....อัตราเดือนละ.....บาท
Research assistant Wages (degree) amount per month.

ระยะเวลา.....เดือน จำนวน.....คน เป็นเงิน.....บาท
for duration of months No. of employees total amount per month

ค่าจ้างคนงานรายเดือน อัตราเดือนละ.....บาท
Monthly employee at per month

ระยะเวลา.....เดือน จำนวน.....คน เป็นเงิน.....บาท
for duration of months No. of employees total amount baht

ค่าจ้างคนงานรายวัน อัตราวันละ.....บาท
Daily employee at... per day

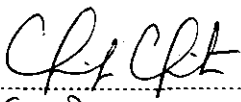
ระยะเวลา.....วัน จำนวน.....คน เป็นเงิน.....บาท
for duration of days No. of employees total amount baht

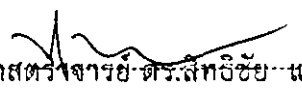
รวม.....บาท
Totaling baht

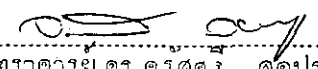
2. ค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ ประกอบด้วย
Compensation, service contracting and nonrenewable materials expenses

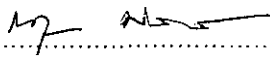
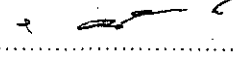
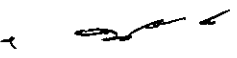
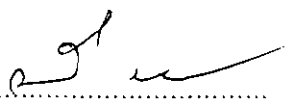
ค่าตอบแทนใช้สอยงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	เป็นเงิน	6,500.-	บาท
	total amount		baht
ค่าเบี้ยเลี้ยง	เป็นเงิน	2,500.-	บาท
	total amount		baht
ค่าเบี้ยที่พักผ่อน	เป็นเงิน	2,000.-	บาท
	total amount		baht
ค่าเบี้ยเอกสาร	เป็นเงิน	1,000.-	บาท
	total amount		baht
ค่าตอบแทนสำหรับผู้พัฒนาโปรแกรม	เป็นเงิน	8,000.-	บาท
	total amount		baht
ค่าน้ำมัน 110 = 110 ลิตร x 40 บาท/ลิตร	เป็นเงิน	4,500.-	บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
	เป็นเงิน		บาท
	total amount		baht
รวม		24,500.-	บาท
Totaling			baht

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
Your approval is hereby requested.


(ชัยวัฒน์ จีระวัฒน์)
หัวหน้าโครงการวิจัย
Head of project


(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
Head of research Department
๑ / ๑๐๖ / ๖๕


(รองศาสตราจารย์ ดร.จรดดี ลอประยูร)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
Dean
ปฏิบัติราชการแทนคณบดี
= 5 ก.พ. 2545

(2) เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ☐ คณะทำงานฯ ได้รับรองรายงานความก้าวหน้าและรายงานการใช้จ่ายเงินฯ งวดที่.....แล้ว ☒ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติค่าใช้จ่ายงวดที่ 1 / 2545 ในวงเงิน 24,500.- บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ☐ ไม่ถูกต้องเนื่องจาก.....  (นางสาวณัฐนิชา มหัทธนาภิวัฒน์) เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สถาบันวิจัยและพัฒนา 6 / ก.พ. / 2545	(3) ☐ อนุมัติให้เบิกเงินอุดหนุนการวิจัยตามรายการและเงื่อนไขข้างต้นได้ ☐ โปรดแก้ไขตามข้อ (2) และ.....  (ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา - 7 / ก.พ. 2545 /
(4.1) ☐ เรียน หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี เพื่อโปรดดำเนินการโอนเงินอุดหนุนการวิจัยจำนวน 24,500.- บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) เข้าบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ธนาคารไทยพาณิชย์สาขาย่อย มทส. ชื่อบัญชี มทส. (อ.พ.ท.) กรมการศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดสุพรรณบุรี เลขที่บัญชี 707-2-14402-0 ด้วย จักขอขอบคุณยิ่ง  (ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา - 7 / ก.พ. 2545 /	(4.2) ☐ เรียน หัวหน้าโครงการวิจัย สวพ. ขอส่งสำเนาบันทึกขออนุมัติเงินอุดหนุนการวิจัยเพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน สำหรับบันทึกขออนุมัติฉบับจริง ได้ส่งให้ส่วนการเงินและบัญชีเก็บไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการดำเนินการโอนเงินเข้าบัญชีโครงการวิจัยแล้ว เพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป  (นางสาวดารณี จำเอง) พนักงานธุรการ สถาบันวิจัยและพัฒนา - 7 / ก.พ. 2545 /



ต้นฉบับ

สัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่ 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบล
สุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา เมื่อวันที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545 ระหว่าง มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี โดย ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ซึ่งได้รับมอบ
อำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตามคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 1 / 2542 ลงวันที่
26 กุมภาพันธ์ 2542 และ ที่ 633 / 2540 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2540 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้ทุน”
ฝ่ายหนึ่ง กับ อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตรวาสน์ สังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เลขที่
111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับทุน”
อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ผู้ให้ทุนตกลงให้ทุนอุดหนุนโครงการวิจัย เรื่อง “โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณด้าน
เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม” ตามเอกสารหมายเลข 3 ตั้งแต่วันที่ 1 เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545 ถึง วันที่ 31
เดือน มกราคม พ.ศ. 2546 เป็นจำนวนเงิน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน) โดย ผู้ให้ทุนจะจ่ายให้แก่ผู้รับทุน
เป็นงวดตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายให้เป็นเงินไม่เกินร้อยละ 50 ของเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ ทั้งนี้ จ่ายให้
เป็นเงิน 24,500 บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ภายใน 2 สัปดาห์ นับแต่วันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 จ่ายส่วนที่เหลือของเงินอุดหนุนการวิจัยทั้งโครงการ ทั้งนี้ จ่ายให้เป็นเงิน 25,500 บาท
(สองหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ภายหลังจากที่ผู้รับทุนส่งรายงานความก้าวหน้าของโครงการพร้อมรายงานการ
เงินงวดที่ 1 โดยรายงานดังกล่าวผ่านการพิจารณาและได้รับการรับรองจากคณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและ
พัฒนาเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ได้แก่

- (1) คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 1 / 2542 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2542
- (2) คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 633 / 2540 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2540
- (3) โครงการวิจัยเรื่อง “โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม”

- (4) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539
- (5) หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย
- (6) หมายเลขบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ ชื่อบัญชีโครงการวิจัย ธนาคารไทยพาณิชย์ (มหาชน) จำกัด สาขาออมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พร้อมรายชื่อผู้มีอำนาจสั่งจ่ายเงิน และสำเนาหน้าแรกของสมุดบัญชีดังกล่าว

ข้อ 3. ผู้รับทุนจะดำเนินการตามวัตถุประสงค์และรายละเอียดของโครงการวิจัยที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ตามเอกสารหมายเลข 3 หากเกิดอุปสรรคไม่สามารถดำเนินการได้ด้วยประการใดก็ตามผู้รับทุนจะรีบรายงานให้ผู้ให้ทุนทราบทันทีเพื่อพิจารณาหาทางแก้ไขหรือดำเนินการตามที่เห็นสมควรต่อไป

ข้อ 4. รายชื่อหัวหน้าโครงการ ผู้ร่วมทำการวิจัย และรายละเอียดของโครงการตามที่ปรากฏแนบท้ายสัญญา ผู้รับทุนจะเปลี่ยนแปลงไม่ได้นอกจากจะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ให้ทุนก่อน

ข้อ 5. ผู้รับทุนจะปฏิบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539 รวมทั้งหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติในการขอรับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งกำหนดขึ้นใช้ในขณะนี้และจะกำหนดขึ้นใช้ในภายหน้า

ทั้งนี้ โดยถือว่าระเบียบรวมทั้งหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติข้างต้นนั้น เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

ข้อ 6. ผู้รับทุนจะควบคุมการใช้จ่ายเงินทุนให้เป็นไปอย่างประหยัดและจัดเตรียมหลักฐานบัญชีการจ่ายเงินเพื่อให้ผู้ให้ทุนตรวจสอบได้ทุกโอกาส

ข้อ 7. ผู้รับทุนยินยอมให้ ผู้ให้ทุน หรือผู้ที่ให้ทุนมอบหมายเข้าไปในสถานที่ทำงานของผู้รับทุน หรือสถานที่ที่ผู้รับทุนทำการวิจัยอยู่ เพื่อประโยชน์ในการติดตามและประเมินโครงการได้

ข้อ 8. ผู้รับทุนจะนำส่งผลงานดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าพร้อมรายงานการเงินงวดที่ 1/2545
- (2) รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์พร้อมรายงานการเงินงวดที่ 2/2545
เดือนมกราคม พ.ศ. 2546
- (3) เอกสารสรุปผลงานวิจัย ในรูปแบบและภาษาที่เหมาะสมสำหรับการประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ต่อประชาชนทั่วไป โดยส่งพร้อมกับรายงานฉบับสมบูรณ์และตามที่ผู้ให้ทุนกำหนดเป็นคราว ๆ ไป
- (4) การเสนอผลงานด้วยวาจา(Oral Presentation) ตามที่ผู้ให้ทุนกำหนดเป็นคราว ๆ ไป

ข้อ 9. กรรมสิทธิ์ในผลงานวิจัย เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ให้ทุน(เว้นแต่จะมีการตกลงเป็นอย่างอื่นในภายหลัง) ส่วนผลประโยชน์ซึ่งเกิดจากการนำผลการวิจัยและพัฒนาไปใช้ในเชิงพาณิชย์ให้แบ่งกัน ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ ผู้รับทุน

ข้อ 10. ในการเผยแพร่ข้อมูล ข่าวสารอันเกี่ยวกับผลงานวิจัย ในสิ่งพิมพ์ใดหรือสื่อใดในแต่ครั้ง ผู้รับทุนต้องระบุข้อความว่า “ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี” หรือข้อความอื่นที่มีความหมายเหมือนกัน

ข้อ 11. ในกรณีที่ผู้ร่วมวิจัยหลายคน ผู้รับทุนจะต้องเป็นผู้ตรวจสอบดูแลผู้ร่วมวิจัยทุกคนให้ปฏิบัติตามระเบียบ หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติที่เกี่ยวข้องของผู้ให้ทุนอย่างเคร่งครัด

ข้อ 12. การระงับงานชั่วคราวและการบอกเลิกสัญญา

- (1) ผู้ให้ทุนมีสิทธิระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญานี้ได้ ถ้าผู้ให้ทุนเห็นว่าผู้รับทุนไม่ได้ปฏิบัติงานด้วยความชำนาญหรือด้วยความเอาใจใส่ในวิชาชีพเท่าที่พึงคาดหมายได้จากนักวิจัยในระดับเดียวกัน หรือมิได้ปฏิบัติตามข้อสัญญาและเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญานี้ ในกรณีเช่นนี้ ผู้ให้ทุนจะมีหนังสือแจ้งให้ผู้รับทุนทราบ และการระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญาดังกล่าวจะมีผลในเวลาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับทุนได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น
- (2) ผู้รับทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ ถ้าผู้ให้ทุนมิได้ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่สัญญาระบุไว้ ในกรณีเช่นนี้ ผู้รับทุนจะต้องมีหนังสือถึงผู้ให้ทุน ระบุรายละเอียดถึงสาเหตุและเหตุผลในการขอเลิกสัญญา ถ้าผู้ให้ทุนมิได้ดำเนินการแก้ไขให้เป็นที่พอใจในระยะเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น ผู้รับทุนมีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้
- (3) ในกรณีที่ผู้รับทุนไม่สามารถทำการวิจัยให้เสร็จตามที่ได้ตกลงไว้ ผู้รับทุนยินยอมคืนเงินอุดหนุนการวิจัยพร้อมทั้งเครื่องมือ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ที่รับไปแล้วทั้งหมดหรือบางส่วนทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของผู้ให้ทุน

ข้อ 13. ผู้ให้ทุนเป็นเจ้าของเครื่องมือ อุปกรณ์ หรือครุภัณฑ์ใด ๆ ที่ผู้รับทุนได้จัดซื้อโดยทุนทรัพย์ของผู้ให้ทุน จนกว่าจะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น

ข้อ 14. ผู้รับทุนจะใช้และบำรุงรักษาครุภัณฑ์การวิจัยของผู้ให้ทุนให้อยู่ในสภาพดี ใช้การได้อยู่เสมอ และผู้รับทุนยินยอมให้ผู้ให้ทุนหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้ทุนตรวจตราครุภัณฑ์การวิจัยซึ่งเป็นทรัพย์สินของผู้ให้ทุนได้ทุกขณะและทุกโอกาส และเมื่อเสร็จสิ้นการวิจัยตามโครงการแล้ว ผู้รับทุนจะส่งคืนครุภัณฑ์ให้แก่ผู้ให้ทุนทันที นอกจากจะมีการตกลงกันเป็นอย่างอื่น

ข้อ 15. การบอกกล่าว

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามสัญญานี้ต้องทำเป็นหนังสือและจะถือว่าได้ส่งไปโดยชอบแล้ว หากได้จัดส่งทางหนึ่งทางใดดังต่อไปนี้ คือ

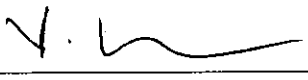
- (1) ส่งมอบโดยบุคคลแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย
- (2) ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน
- (3) ทางโทรเลข โทรพิมพ์ หรือ โทรสาร แล้วยืนยันเป็นหนังสือโดยเร็วไปยังชื่อและที่อยู่ของคู่สัญญา ดังต่อไปนี้

- 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

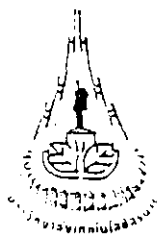
สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้ โดย
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และต่างเก็บไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)  ผู้ให้ทุน
(ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดี

(ลงชื่อ)  ผู้รับทุน
(อาจารย์ชัยวัฒน์ จิตรวาสน์)
หัวหน้าโครงการวิจัย

(ลงชื่อ)  พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิริชัย แสงอาทิตย์)
หัวหน้าสถานวิจัย
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ)  พยาน
(นางพรประภา ช้อนสุข)
เจ้าหน้าที่สถาบันวิจัยและพัฒนา



เอกสารหมายเลข1

สถาบันวิจัยและพัฒนา

รับที่ 165/42

วันที่ 5 มี.ค. 2542

เวลา 15.30 น.

คำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ 1 /2542

เรื่อง แต่งตั้งผู้อำนวยการสถาบัน และผู้อำนวยการศูนย์

ตามที่มหาวิทยาลัยได้มีคำสั่งแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา ผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการเทคโนโลยีธานี และผู้รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา นั้น บัดนี้ มหาวิทยาลัยได้พิจารณาเสนอการแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการหน่วยงานดังกล่าวต่อสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีแล้ว

เพื่ออนุวัติตามมาตรา 26 และ 31 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ.2533 อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16(8) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ.2533 และมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 1/2542 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2542 จึงแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งผู้อำนวยการสถาบัน และผู้อำนวยการศูนย์ ดังต่อไปนี้

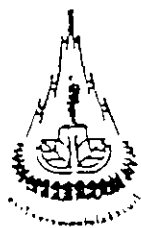
1. อาจารย์ ดร.นันทกร บุญเกิด เป็นผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
2. อาจารย์ ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากุล เป็นผู้อำนวยการเทคโนโลยีธานี
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ประภาวดี สืบสนธิ์ เป็นผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ทั้งนี้ ผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งลำดับที่ 1 และ 2 ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2542 ลำดับที่ 3 ให้มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2542 โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งตามมาตรา 26 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ.2533

สั่ง ณ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2542

(ศาสตราจารย์คลินิก ภาไชย)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

653 / 2540

เรื่อง มอบอำนาจเกี่ยวกับเงินอุดหนุนการวิจัย

เพื่อให้การบริหารเงินอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นไปด้วยความเรียบร้อย มีประสิทธิภาพ ต่อเนื่อง รวดเร็ว และสมประโยชน์ของมหาวิทยาลัย

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 21 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 และข้อ 3 แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539 จึงมอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นผู้มีอำนาจดำเนินการตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539 ดังนี้

1. อนุมัติเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย.
2. ลงนามสัญญาและหรือเอกสารต่าง ๆ ในฐานะผู้ให้ทุนเกี่ยวกับสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2540

over

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบเสนอโครงการวิจัย

ประกอบการของบประมาณเพื่อการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2545
(ประเภทเงินทุนอุดหนุนการวิจัยเพื่อสนับสนุนการสร้างและพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่)

ทิศทางของการวิจัย – ทิศทางที่ 1 การวิจัยที่นำประเทศไปสู่การพึ่งตนเอง

แผนวิจัย – แผนวิจัยสร้างเทคโนโลยี หรือวิธีการใช้เทคโนโลยีในประเทศ การวิจัยและพัฒนาคอมพิวเตอร์
ซอฟต์แวร์ เพื่อลดการนำเข้าจากต่างประเทศ

ลักษณะข้อเสนองานวิจัย – สอดคล้องกับนโยบาย และแนวทางการวิจัยแห่งชาติ ฉบับที่ 6

(พ.ศ.2545-2549) ระบุเพียง 1 ข้อ

ส่วนที่ 1 ชุดโครงการวิจัยแห่งชาติเพื่อการพัฒนาประเทศ (34 ชุดโครงการ)

☐ เป็นชุดโครงการวิจัยลูกภายใต้แผนงานวิจัยหรือชุดโครงการวิจัย

☒ เป็นโครงการวิจัยเดี่ยว

ส่วนที่ 2 การวิจัยประยุกต์ (7 หลักเกณฑ์)

ส่วนที่ 3 การวิจัยพื้นฐาน (4 หลักเกณฑ์)

ส่วน ก:

1. ชื่อโครงการวิจัย

โปรแกรมที่ใช้ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

(Computer Program for Engineering Economic Calculations)

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบและที่อยู่

สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถ. มหาวิทยาลัย

ต. สุรนารี อ. เมือง

จ. นครราชสีมา 30000

โทรศัพท์ 0-4422-4325

โทรสาร 0-4422-4165

3. คณะผู้วิจัยและสัดส่วนที่ทำงานวิจัย

นาย ชัยวัฒน์ จิตรวาสน์ (Chaiwat Chitravas)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผู้วิจัยและหัวหน้าโครงการวิจัย รับผิดชอบงานร้อยละ 100

4. ประเภทของงานวิจัย

การวิจัยและพัฒนา (Research and Development)

5. สาขาวิชาการและกลุ่มวิชาที่ทำการวิจัย

วิศวกรรมศาสตร์และอุตสาหกรรมวิจัย

6. คำสำคัญของเรื่องที่ทำการวิจัย (keywords)

เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม, โปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่องานเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม, Engineering Economy, Engineering Economic Computer Program

7. ความสำคัญ ที่มาของปัญหา และการทบทวนเอกสารที่เกี่ยวข้อง (reviewed literature)

ในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทอย่างมากในงานด้านต่างๆ โดยเฉพาะงานทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ และการคำนวณทางวิศวกรรมศาสตร์ โดยเฉพาะในการคำนวณที่มีสูตรและทฤษฎีที่ตายตัวและมีการพัฒนามานานแล้ว เช่นวิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมเป็นต้น แต่ในภาวะการแข่งขันในปัจจุบันซึ่งนับวันจะเพิ่มความรุนแรงมากยิ่งขึ้น การคำนวณต่างๆ จึงจำเป็นที่จะต้องมีความรวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้นด้วยความช่วยเหลือของคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำเร็จรูป ดังนั้นการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมจึงมีความจำเป็นอย่างมาก เพื่อช่วยเหลือให้ธุรกิจในประเทศสามารถใช้โปรแกรมนี้ในการวิเคราะห์การตัดสินใจในการลงทุน ในธุรกิจต่างได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ประหยัด และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ในด้านปัญหาของผู้ใช้โปรแกรม เช่น Microsoft Excel (MS Excel) Functions ในการวิเคราะห์ปัญหาด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมคือความสับสนของการระบุค่าต่างๆ อย่างถูกต้อง ปัญหาส่วนหนึ่งเกิดจากการที่ตัวคำสั่งในโปรแกรมนั้นจะเขียนโดยใช้ภาษาอังกฤษที่ยุ่งยากและซับซ้อนเป็นหลัก การที่ไม่สามารถใช้ภาษาได้อย่างถนัดก็จะนำไปสู่การออกแบบการวิเคราะห์ และการคำนวณที่ล่าช้า และอาจไม่ถูกต้อง เพราะฉะนั้นผู้วิจัยจึงมองเห็นความสำคัญของปัญหานี้ และจึงได้คิดที่จะพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปที่จะมีการใช้งานที่สะดวก เขียนเป็นภาษาที่เข้าใจง่าย และมีความถูกต้องแม่นยำในการคำนวณสูง

ในประเทศสหรัฐอเมริกา ได้มีการพัฒนาโปรแกรมทางด้านนี้อยู่แล้ว โดยมีการนำเสนอในรูปแบบของชุดคำสั่งการคำนวณ ดังปรากฏในหนังสือของ Blank, L. T. and Tarquin, A. J.

Engineering Economy ในหนังสือนี้ผู้แต่งได้กล่าวถึง MS Excel Functions ต่างๆ ที่มีประโยชน์ในการคำนวณด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม และในหนังสือของ Alloway, J. A. ได้สร้าง templates ในรูปแบบของ spreadsheets เพื่อใช้ในการคำนวณค่าต่างๆ เช่นค่า Net Present Value ค่า Rate of Return การคำนวณค่าอัตราดอกเบี้ยแต่ละชนิด และการคำนวณเกี่ยวกับการวิเคราะห์จุดคุ้มทุน การทดแทนทรัพย์สิน การวิเคราะห์ความเสี่ยงในการลงทุน ตลอดจนรวมถึงการสรรหาทางเลือกที่ดีที่สุดในการลงทุน ในส่วนของโปรแกรมสำเร็จรูปที่สามารถประมวลผลได้นั้น Kisko, T. ได้พัฒนาโปรแกรมฟรีแวร์มีชื่อว่า Engineering Economy Expression Evaluator (EEEE) เพื่อใช้ในการประมวลผลสมการต่างๆ ในการคำนวณเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม EEEE เป็นโปรแกรมที่ใช้งานได้สะดวกสำหรับผู้ที่มีความรู้เบื้องต้นทางด้านเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมแล้ว ส่วนโปรแกรมที่ผู้วิจัยจะพัฒนาขึ้นนั้นจะเน้นไปทางด้านที่มีความ User Friendly ต่อผู้ใช้ทั่วไปเป็นหลัก โปรแกรมสำเร็จรูปอีกโปรแกรมหนึ่งถูกพัฒนาขึ้นโดย J. L. Riggs and et al. โปรแกรมนี้มีชื่อว่า SHEER (Spreadsheet Help for Engineering Economic Results) เป็นโปรแกรมที่เน้นไปที่การช่วยเหลือให้ผู้คำนวณสามารถใช้ชุดคำสั่งต่างๆ ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

8. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปที่สามารถใช้ในการคำนวณเชิงเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม
2. เพื่อพัฒนาเครื่องมือ (โปรแกรม) ที่จะช่วยในการตัดสินใจการลงทุนต่างๆ
3. เพื่อพัฒนาโปรแกรมนี้เป็นสื่อช่วยในการเรียนการสอนวิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

9. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และหน่วยงานที่น่าผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

องค์กรทางธุรกิจ

สามารถนำโปรแกรมนี้ไปใช้ในการวิเคราะห์และศึกษาโครงการที่จะลงทุนได้

องค์กรด้านการศึกษา

สามารถนำโปรแกรมนี้ไปใช้เป็สื่อช่วยในการเรียนการสอน เพื่อให้นักศึกษาเพิ่มความเข้าใจในเนื้อหาวิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

ประโยชน์ด้านอื่นๆ

มีความเป็นไปได้ที่จะนำโปรแกรมนี้ไปผลิตในเชิงพาณิชย์เพื่อให้ความรู้และเอื้อประโยชน์สำหรับประชาชนที่สนใจทั่วไป

10. ทฤษฎีหรือกรอบแนวคิด (Conceptual Framework) ของโครงการวิจัย

ในประเทศไทยนั้น การศึกษาในด้านของการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปด้านของเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมนั้นพบว่ายังมีจำนวนน้อยอยู่ ดังนั้นการคำนวณทางด้านนี้ยังคงต้องอาศัยผู้ที่มีความรู้ในการใช้ชุดคำสั่งต่างๆ เพื่อการคำนวณหาค่าที่ถูกต้อง ซึ่งในบางครั้งหากผู้ที่ทำการคำนวณนั้นมีความ

ชำนาญในเนื้อหาวิชาเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมไม่เพียงพอก็จะนำไปสู่ผลของการคำนวณที่ไม่ถูกต้อง ฉะนั้นการที่ผู้วิจัยพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปตัวนี้ขึ้นมาก็จะช่วยลดความผิดพลาดในส่วนนี้ได้ ซึ่งผู้วิจัยต้องการที่จะออกแบบโปรแกรมให้มีลักษณะที่ใช้งานง่ายและมีความแม่นยำในการคำนวณสูง ผู้วิจัยเชื่อว่าการพัฒนาโปรแกรมนี้อาจเป็นประโยชน์สำหรับบุคคลทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการคำนวณเชิงเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม

11. ระบุชื่อเอกสารที่ใช้อ้างอิง

- [1] W.G. Sullivan, J. A. Bontadelli, and E. M. Wicks. Engineering Economy, 11th ed., Prentice Hall, 2000.
- [2] L. T. Blank, A. J. Tarquin. Engineering Economy, 4th ed., McGraw-Hill, 1998.
- [3] อนุสรณ์ สรรพหม, ผู้แปล. ทฤษฎีและตัวอย่างโจทย์เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม. กรุงเทพฯ, McGraw-Hill, 2541.
- [4] J. L. Riggs, D. D. Bedworth, and S. U. Randhawa. Engineering Economics, 4th ed., McGraw-Hill, 1996.
- [5] วันชัย ริจิรวนิช และ ช่อมน พลายมีคำ. เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม. กรุงเทพฯ ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- [6] James A. Alloway, Jr. Spreadsheet Modeling, Engineering Economy, 10th ed., Prentice-Hall, 1997.
- [7] A. Kahl, and W. Rentz. Spreadsheet Applications in Engineering Economics, West Publishing Company, 1992.
- [8] T. Kisko. The Engineering Economy Expression Evaluator (EEEE) V5.7, Industrial and Systems Engineering Department, University of Florida, 2001.

12. ระเบียบการวิจัย

12.1 แบบการวิจัย

การวิจัยจะมีลักษณะเป็นการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป

12.2 ขั้นตอนและวิธีการในการเก็บข้อมูล

ในขั้นตอนนี้จะมีการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปที่ถูกพัฒนาขึ้นมาแล้ว การเก็บข้อมูลจะประกอบด้วยการค้นหาข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากทางอินเทอร์เน็ต โปรแกรม หนังสือ และวารสารต่างๆ ที่สามารถหาได้จากห้องสมุด

12.3 ขั้นตอนและวิธีการในการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยจะทำความเข้าใจโปรแกรมตามขั้นตอนการทำงานของแต่ละโปรแกรม เพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์จุดเด่นและจุดด้อยของโปรแกรมแต่ละตัว ซึ่งในการวิเคราะห์นั้นอาจจะมีการเขียน

ผังไหลเพื่อเป็นการช่วยให้การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นไปได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น และจะผลจากการวิเคราะห์ไปพัฒนาโปรแกรมของผู้วิจัยเอง

12.4 อื่น ๆ

ไม่มี

13. ขอบเขตของการวิจัย

โปรแกรมที่ถูกพัฒนาขึ้นจะสามารถคำนวณค่าพื้นฐานทางเศรษฐศาสตร์วิศวกรรมได้ เช่น ค่า Net Present Worth (Value), Annual Worth, Future Worth, Payback (Payout) Period, และค่า Rate of Return ต่างๆ

โปรแกรมจะมีระบบปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้ (User Interface) ที่ช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจและสามารถใช้งานได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น

14. ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย

ตั้งแต่เดือน มกราคม 2545 ถึง ธันวาคม 2545 รวม 1 ปี

15. ขั้นตอนและระยะเวลาของแผนดำเนินงาน

กิจกรรม Activities	ปี พ.ศ. 2545 / เดือน Year 2002 / Month											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. การศึกษาโปรแกรมที่มีอยู่ในตลาด	←	→										
2. ออกแบบโปรแกรม			←	→								
3. พัฒนาโปรแกรม					←	→						
4. ทดสอบและประเมินการทำงานของโปรแกรมรวมถึงแก้ไขข้อผิดพลาด							←	→				
5. เขียนรายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์											←	→

16. แผนการถ่ายทอดเทคโนโลยี

1. หากทางภาคอุตสาหกรรม หรือภาคเอกชนอื่นๆ มีความสนใจ ผู้วิจัยสามารถที่จะจัดการฝึกอบรมการใช้โปรแกรมให้ได้
2. สามารถเผยแพร่ผลของการวิจัยโดยตีพิมพ์เป็นบทความทางวิชาการ

17. อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย

17.1 อุปกรณ์ที่มีอยู่แล้ว

คอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ อย่างละ 1 เครื่อง

17.2 อุปกรณ์ที่ต้องการเพิ่ม

Visual Basic software

18. งบประมาณของโครงการวิจัย

รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)
1. หมวดค่าใช้สอย	
1.1 ค่าเดินทางในการไปศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6,500.00
1.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง	2,500.00
1.3 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	3,500.00
1.4 ค่าจ้างเหมาพิมพ์รายงานการวิจัย	2,500.00
1.5 ค่าถ่ายเอกสาร	2,000.00
1.6 ค่าเข้าปกเย็บเล่มรายงานการวิจัย	1,500.00
รวม	18,500.00
2. หมวดค่าตอบแทน	
2.1 ค่าตอบแทนสำหรับผู้พัฒนาโปรแกรม (โปรแกรมเมอร์)	14,000.00
2.2 ค่าตอบแทนสำหรับผู้ตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรม	10,000.00
รวม	24,000.00
3. หมวดวัสดุ	
3.1 ค่าวัสดุสำนักงาน	3,000.00
3.2 ค่าหนังสือ และวารสารที่เกี่ยวข้อง (Visual Basic Software)	4,500.00
รวม	7,500.00
รวมทั้งหมด	50,000.00

19. วันที่เริ่มปฏิบัติงานที่ มทส.

13 สิงหาคม 2540

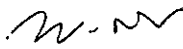
20. คำชี้แจงอื่น ๆ (ถ้ามี)

ไม่มี

(ลายเซ็น) 
(.....ไชยพันธ์ จิตราวรณ์.....)

หัวหน้าโครงการวิจัย

วันที่ 30 เดือน พ.ค. พ.ศ. 2544

(ลายเซ็น) 
(.....พงษ์จร จงกล.....)

หัวหน้าสาขาวิชา

วันที่ 30 เดือน พ.ค. พ.ศ. 44

(ลายเซ็น) 
(.....อ. สิตชัย แซ่ดิถีชัย.....)

หัวหน้าสถานวิจัย

วันที่ 30 เดือน พ.ค. พ.ศ. 44

แผนการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๔๕
Research Expenditure for Fiscal Year... 2002

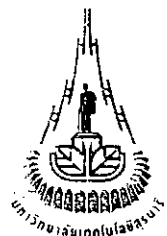
โครงการวิจัยเรื่อง โปรแกรมที่ใช้ในคอมพิวเตอร์เพื่อช่วยในการวิจัย
Name of Project

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)			
รวมค่าจ้างชั่วคราว Total	—		
2. ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด) Compensation, Service contracting, and nonrenewable materials expenses (show details) ค่าวัสดุสิ้นเปลือง		3,000. —	3,000. —
ค่าเดินทางไปฝึกงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6,500. —		6,500. —
ค่าเบี้ยเลี้ยง	2,500. —		2,500. —
ค่าที่พักและค่าอาหาร	2,000. —	1,500. —	3,500. —
ค่าเช่าอาคาร และ ค่าพิมพ์ ทำปกฉบับร่างงานวิจัย	1,000. —	5,000. —	6,000. —
ค่าตอบแทน สำนักรับพิมพ์ผลงานโปรแกรม	8,000. —	16,000. —	24,000. —
หนังสือ และ วัสดุสำนักงาน	4,500. —		4,500. —
รวมค่าตอบแทน ใช้สอยและค่าวัสดุ Total	24,500. —	25,500	50,000
3. ค่าครุภัณฑ์ ประกอบด้วย (โปรดแสดงรายละเอียด) Equipment (show details)			
รวมค่าครุภัณฑ์ Total	—		
รวมทั้งสิ้น (1+2+3) Grand total	24,500. —	25,500. —	50,000. —

(ลงชื่อ) CPK CPK หัวหน้าโครงการ
Head of Project
(ไชยวัฒน์ อังทอง)
29, ม.ค. 2545

หมายเหตุ * ค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมดของงวดที่ 1 ไม่เกินร้อยละ 50 ของค่าใช้จ่ายทั้งโครงการในแต่ละปี ยกเว้นกรณี

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



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ว่าด้วย เงินอุดหนุนการวิจัย

พ.ศ. 2539

โดยที่เห็นเป็นการสมควรวางระเบียบเกี่ยวกับเงินอุดหนุนการวิจัย เพื่อให้การจัดสรรและการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16 (2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 8 / 2539 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2539 จึงวางระเบียบเกี่ยวกับเงินอุดหนุนการวิจัยไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยเงินอุดหนุนการวิจัย พ.ศ. 2539”

ข้อ 2. ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3. ให้อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นผู้รักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจวินิจฉัยชี้ขาดเกี่ยวกับการปฏิบัติตามระเบียบนี้

ข้อ 4. ในระเบียบนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายถึง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สภาวิชาการ”	หมายถึง	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“อธิการบดี”	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“การวิจัย”	หมายถึง	การศึกษาค้นคว้าในวิทยาการสาขาต่าง ๆ ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการวิจัยสถาบัน
“เงินอุดหนุนการวิจัย”	หมายถึง	เงินที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจัดสรรให้เพื่อใช้จ่ายในโครงการวิจัย
“โครงการวิจัย”	หมายถึง	โครงการวิจัยที่เสนอขอรับเงินสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“คณะกรรมการ”	หมายถึง	คณะกรรมการประจำสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

“หัวหน้าโครงการวิจัย”	หมายถึง	ผู้ที่ลงนามในสัญญารับทุนอุดหนุนการวิจัย หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายหรือแต่งตั้งเป็นหัวหน้าโครงการวิจัยที่จะรับเงินอุดหนุนการวิจัยตามระเบียบนี้
“ผู้วิจัย”	หมายถึง	ผู้ที่ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัย
“พนักงาน”	หมายถึง	พนักงานสายวิชาการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี- สุรนารี และให้หมายความรวมถึงพนักงานสาย- วิชาการตามสัญญาจ้างพิเศษด้วย

หมวด 1

การขอรับเงินและเงื่อนไขในการขอรับเงินอุดหนุนการวิจัย

ข้อ 5. ผู้มีสิทธิขอรับเงินอุดหนุนการวิจัยหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายให้เป็นหัวหน้าโครงการวิจัยจะต้องเป็นพนักงานเท่านั้น แต่ผู้ร่วมวิจัยจะเป็นบุคลากรสายงานใดก็ได้ และหรือ จะเป็นบุคคลภายนอกก็ได้ ทั้งนี้แล้วแต่ความเหมาะสมและจำเป็น

ข้อ 6. การรับเงินอุดหนุนการวิจัยจะต้องดำเนินการตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ ดังนี้

(1) ส่งข้อเสนอโครงการวิจัย (Proposal) ตามแบบ จำนวน และระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดเพื่อให้มหาวิทยาลัยพิจารณา ทั้งนี้ หากเป็นโครงการต่อเนื่องให้ส่งผลการวิจัยตั้งแต่เริ่มดำเนินการและแผนที่จะทำการวิจัยต่อไปด้วย

(2) ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

(3) ดำเนินการวิจัยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ

(4) ทำสัญญารับเงินอุดหนุนการวิจัยตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด หลังจากได้รับอนุมัติเงินอุดหนุนการวิจัยแล้ว

(5) รายงานความก้าวหน้าการวิจัยตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา

ข้อ 7. ห้ามมิให้ผู้วิจัยเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามโครงการวิจัยที่ได้รับอนุมัติแล้ว เว้นแต่ได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการก่อน

ข้อ 8. ในกรณีที่ผู้วิจัยไม่สามารถทำการวิจัยต่อไปได้ หรือไม่อาจทำการวิจัยให้แล้วเสร็จได้และประสงค์จะขอยุติการวิจัยตามโครงการนั้น ให้ผู้วิจัยยื่นคำร้องตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 9. มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิที่จะระงับการให้เงินอุดหนุนการวิจัยในกรณีที่ผู้วิจัยไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ของมหาวิทยาลัย

หมวด 2

การพิจารณาโครงการวิจัย

- ข้อ 10. ให้คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้
- (1) พิจารณาและอนุมัติโครงการวิจัย ที่มีผู้เสนอขอรับเงินอุดหนุนการวิจัย
 - (2) พิจารณาและรับรองรายงานความก้าวหน้าของการวิจัย และรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
 - (3) กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติเกี่ยวกับเงินอุดหนุนการวิจัยตามระเบียบนี้
 - (4) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นเพื่อดำเนินการในเรื่องใดๆ ที่อยู่ในขอบเขตและอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ
 - (5) หน้าที่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย ตามที่อธิการบดี และหรือมหาวิทยาลัยมอบหมาย

หมวด 3

เงินอุดหนุนการวิจัยและการเบิกจ่าย

ข้อ 11. แหล่งเงินอุดหนุนการวิจัยตามระเบียบนี้ ให้เบิกจ่ายจากเงินงบประมาณของมหาวิทยาลัยตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สิน

ข้อ 12. เงินอุดหนุนการวิจัยตามระเบียบนี้ให้ถือเป็นเงินอุดหนุนทั่วไป

ข้อ 13. ให้หัวหน้าโครงการวิจัยเป็นผู้เบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย ตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในสัญญา การเบิกจ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยงวดแรก จะกระทำได้หลังจากผู้วิจัยได้ทำสัญญากับมหาวิทยาลัยแล้วเท่านั้น และเบิกได้ไม่เกินร้อยละ 60 ของเงินอุดหนุนการวิจัยโครงการนั้น ๆ ในกรณีที่ต้องการเบิกจ่ายเกินกว่านี้ต้องแสดงเหตุผลและความจำเป็นเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อขออนุมัติเป็นกรณี ๆ ไป สำหรับการเบิกจ่ายงวดต่อ ๆ ไป จะกระทำได้หลังจากคณะกรรมการได้รับรองรายงานความก้าวหน้าของการวิจัยในงวดนั้น ๆ แล้ว

ข้อ 14. ให้อธิการบดีหรือผู้ที่อธิการบดีมอบหมายเป็นผู้อนุมัติการเบิกจ่ายเงินตามระเบียบนี้

หมวด 4

ผลงานวิจัย

ข้อ 15. ให้ผู้วิจัยรายงานผลการวิจัย ดังนี้

- (1) รายงานความก้าวหน้าของการวิจัยต่อคณะกรรมการตามระยะเวลาและวิธีการที่คณะกรรมการกำหนด
- (2) ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์เมื่อทำการวิจัยเสร็จแล้วเป็นภาษาไทย จำนวน 25 ฉบับพร้อมแผ่นดิสเก็ตต์ และให้ส่งบทความต่อผลการวิจัยเป็นภาษาไทยและอังกฤษอีกจำนวนอย่างละ 25 ชุดพร้อมแผ่นดิสเก็ตต์ ต่อคณะกรรมการภายในระยะเวลาไม่เกิน 1 เดือน หลังจากวันที่โครงการวิจัยสิ้นสุด

ข้อ 16. รายงานตามข้อ 15. จะต้องผ่านการประเมินจากคณะกรรมการเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาให้เงินอุดหนุนการวิจัยในปีต่อไป ด้วย

ข้อ 17. หากผู้วิจัยไม่ปฏิบัติตามข้อ 15. โดยไม่แจ้งเหตุผลหรือข้อขัดข้องเป็นลายลักษณ์อักษรให้คณะกรรมการทราบ คณะกรรมการอาจพิจารณาระงับการให้เงินอุดหนุนการวิจัยนั้นก็ได้

ข้อ 18. ลิขสิทธิ์เกี่ยวกับผลงานวิจัยที่สร้างขึ้นโดยใช้เงินอุดหนุนการวิจัย ให้เป็นไปตามระเบียบของมหาวิทยาลัย

ข้อ 19. การตีพิมพ์ผลงานวิจัยตามข้อ 18. จะต้องลงข้อความว่า “ได้รับเงินอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี” ทุกครั้ง

ประกาศ ณ วันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2539



(ศาสตราจารย์ คณิง ภาไชย)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หลักเกณฑ์การใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1. หลักการ

มหาวิทยาลัยจะถือหลักการที่ให้เกียรติและไว้วางใจนักวิจัย โดยจะมอบอำนาจให้หัวหน้าโครงการวิจัยเป็นผู้ใช้ดุลพินิจอนุมัติการใช้จ่ายเงินได้เองตามความจำเป็นและเหมาะสมในวงเงินที่ได้รับจัดสรร แต่ต้องมีหลักฐานถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัยฯ ทุกครั้ง

2. วิธีการ

2.1 ให้เปิดบัญชีเงินฝากธนาคารเฉพาะของโครงการในชื่อโครงการวิจัยนั้น ๆ และให้ใช้เงินโอนไขผู้มีอำนาจสั่งจ่ายอย่างน้อยสองในสาม ประกอบด้วย คณบดี หัวหน้าโครงการ หัวหน้าสถานวิจัย

2.2 การใช้จ่ายเงินในแต่ละหมวดให้เป็นไปตามงบประมาณที่ตั้งไว้ ในกรณีที่จำเป็นหัวหน้าโครงการสามารถเพิ่มหรือลดงบประมาณแต่ละหมวดได้โดยให้ตัวจ่ายอยู่ในวงเงินที่ได้รับอนุมัติ ยกเว้นค่าจ้างชั่วคราวและค่าครุภัณฑ์ ต้องได้รับอนุมัติจากผู้อำนวยการสถาบันฯ ก่อนจึงจะจ่ายกับหมวดอื่นๆ ได้

2.3 การจัดซื้อจัดจ้างทุกครั้งหัวหน้าโครงการต้องดำเนินการดังนี้

2.3.1 เขียนข้อความว่า "ได้รับครุภัณฑ์ถูกต้องครบถ้วน" ในใบเสร็จรับเงินและลงนามกำกับ

2.3.2 จัดทำบันทึกนำเสนอใบเสร็จรับเงินพร้อมใบเสนอราคาในข้อ 2.3.1 ให้สถาบันวิจัยและพัฒนา ภายใน 15 วัน หลังจากได้รับครุภัณฑ์ พร้อมทั้งแจ้งสถานที่ตั้งหรือเก็บรักษาครุภัณฑ์นั้นด้วย เพื่อสถาบันฯ จักได้แจ้งส่วนพัสดุในการขึ้นทะเบียนครุภัณฑ์ต่อไป

2.3.3 เมื่อเสร็จสิ้นโครงการวิจัยแล้ว หัวหน้าโครงการต้องส่งคืนครุภัณฑ์นั้นๆ แก่สถาบันฯ ยกเว้น ในกรณีที่จะใช้ประจำสำนักวิชานั้นๆ หัวหน้าโครงการต้องทำบันทึกขอขยืมครุภัณฑ์จากสถาบันฯ ก่อน

ในกรณีที่การจัดซื้อหรือจัดจ้างมีวงเงินเกินกว่า 50,000 บาท ให้มีคณะกรรมการที่เป็นพนักงานของมหาวิทยาลัยดำเนินการจัดซื้อ และตรวจรับ ชุดละ 3 คน ทั้งนี้ หัวหน้าโครงการจะเป็นกรรมการในการจัดซื้อไม่ได้ แต่เป็นกรรมการตรวจรับได้

2.4 อัตราค่าจ้างและค่าตอบแทนผู้ทำงานโครงการให้เป็นไปตามหรือไม่เกินที่ระบุไว้ในเอกสารโครงการหรือตามที่มหาวิทยาลัยเห็นชอบ

2.5 การเดินทางไปปฏิบัติงานในโครงการวิจัยนอกเขตพื้นที่ มทส. ต้องขออนุมัติการเดินทางตามระเบียบของมหาวิทยาลัยทุกครั้งโดยระบุ "เบิกค่าใช้จ่ายจากเงินอุดหนุนการวิจัยโครงการวิจัยเรื่อง วงศ์ที่ ปีงบประมาณ พ.ศ."

2.6 ในการรายงานความก้าวหน้าของโครงการวิจัยแต่ละครั้งให้หัวหน้าโครงการวิจัยรายงานสรุปค่าใช้จ่ายไปด้วยทุกครั้งโดยให้สรุปตามแบบฟอร์มรายงานการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัยที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้

2.7 ดอกเบี้ยที่เกิดขึ้นจากเงินฝาก หัวหน้าโครงการจะต้องแจ้งให้สถาบันวิจัยและพัฒนาทราบพร้อมทั้งสำเนาสมุดบัญชีหน้าที่ปรากฏจำนวนเงินที่เป็นดอกเบี้ยในรายงานการใช้จ่ายเงินเมื่อสิ้นสุดโครงการ เพื่อสถาบันวิจัยและพัฒนาจะส่งคืนเงินส่วนนี้ให้กับมหาวิทยาลัยต่อไป

2.8 เงินเหลือจ่ายในแต่ละงวดหรือในแต่ละปี สามารถโอนไปสมทบกับงบประมาณของโครงการวิจัยนั้นๆ ในงวดหรือปีต่อไปได้

3. หลักฐานการใช้จ่ายเงินและการตรวจสอบ

หัวหน้าโครงการต้องจัดเก็บหลักฐานใบเสร็จต่างๆ ให้สามารถตรวจสอบได้เมื่อมหาวิทยาลัยต้องการเรียกตรวจสอบและเมื่อสิ้นสุดโครงการวิจัย หัวหน้าโครงการต้องส่งหลักฐานใบเสร็จทั้งหมดพร้อมรายงานการเงินให้ส่วนการเงินและบัญชีเพื่อเก็บรักษาและตรวจสอบต่อไป

หมายเหตุ ในกรณีที่โครงการวิจัยร่วมในลักษณะสหสาขาวิชา ให้สถาบันวิจัยและพัฒนาเป็นผู้ประสานงานการบริหารโครงการ และให้ใช้หลักเกณฑ์นี้โดยอนุโลม

การเปิดบัญชีเงินฝากโครงการวิจัย

เอกสารประกอบสัญญาเลขที่ 34/2545
โครงการวิจัยเรื่อง โปรแกรมที่ 1 ในโครงการกำหนดงานเฟสแรกเฟสแรก วิจัยกรม.

ชื่อบัญชี กรม. โดยนายโสมพะมิตร อึ้งไพโรจน์ อึ้งไพโรจน์

เลขที่บัญชี ๗๗-๒-๑๑๑-๐

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) สาขาย่อย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายนามผู้มีอำนาจสั่งจ่าย

1. อ. โสมพะมิตร อึ้งไพโรจน์ รับผิดชอบ
2. อ. โสมพะมิตร อึ้งไพโรจน์ หัวหน้าสถานวิจัย
3. อ. ชัยวัฒน์ จิตราวัฒน์ หัวหน้าโครงการวิจัย

เงื่อนไขการสั่งจ่าย

ผู้มีอำนาจสั่งจ่าย 2 ใน 3

ลงนาม อ. ชัยวัฒน์ จิตราวัฒน์
(อ. ชัยวัฒน์ จิตราวัฒน์)

ผู้รับทุน

(สมุดเล่มนี้สามารถตรวจสอบยอดคงเหลือโดยเครื่องปริ้นยอดสมุดอัตโนมัติได้)

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
THE Siam Commercial Bank Public Company Limited

លិខិតបញ្ជាក់ពីការបង់ប្រាក់ លេខ
SAYRE IS ACCOUNT NO

707-2-14102-0